



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 END: LOCALIDADES AMEIKAS, MORRO DOS ROCHAS, MUCAMBO, SÃO MAURÍCIO, POÇO SALGADO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
 DATA: LOCALIDADE AMEIKAS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 BDI: 26,35%



Item	Descrição	Peso (kg)	Volume(m³)	COMP	Nº FERROS	COEF KG/M	QDADE	TOTAL	KG	Und
1.5.1	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm							38,44		KG
	ESTRIBRO			0,78	10,00	0,154	32,00	38,44		KG
							TOTAL	38,44		KG
1.5.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm							90,82		KG
	PILARES DA MURETA			1,15	4,00	0,617	32,00	90,82		KG
							TOTAL	90,82		KG
1.5.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X							3,84		M2
	PILARES DA MURETA			0,40	0,30	1,00	32,00	3,84		M2
							TOTAL	3,84		M2
1.5.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							0,38		M3
	PILARES DA MURETA			0,20	0,20	0,30	32,00	0,38		M3
							TOTAL	0,38		M3
1.5.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO							0,38		M3
	PILARES DA MURETA			0,20	0,20	0,30	32,00	0,38		M3
							TOTAL	0,38		M3
1.6	DIVERSOS							34,80		M2
1.6.1	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO							24,00		M2
	MURETA			80,00	0,30		1,00	24,00		M2
	BANCO			3,00	0,45		8,00	10,80		M2
							TOTAL	34,80		M2
1.6.2	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,80M LIXEIRAS							4,00		UND
	LIXEIRA						4,00	4,00		UND
							TOTAL	4,00		UND
1.7	REVESTIMENTO PAREDES							72,84		M2
1.7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE							48,00		M2
	MURETA			80,00			2,00	48,00		M2
	BANCO			6,90			0,45	8,00		M2
							TOTAL	72,84		M2
1.7.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5							72,84		M2
	MURETA			80,00			0,30	2,00		M2
	BANCO			6,90			0,45	8,00		M2
							TOTAL	72,84		M2
1.8	PISOS							6,24		M2
1.8.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM							6,24		M2
	RAMPA			2,60	1,20		2,00	6,24		M2
							TOTAL	6,24		M2
1.8.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm							12,48		M2
	IDEM ITEM 1.10.1		6,24				2,00	12,48		M2
							TOTAL	12,48		M2
1.8.3	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m							6,24		M2
	RAMPA			2,60	1,20		2,00	6,24		M2
							TOTAL	6,24		M2
1.8.4	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO							175,18		M
	JARDINS 01 INTERNOS			38,32			1,00	38,32		M
	JARDINS 02 INTERNOS			24,62			1,00	24,62		M
	JARDINS 03 INTERNOS			24,68			1,00	24,68		M
	JARDINS 04 INTERNOS			38,32			1,00	38,32		M
	JARDINS 05 INTERNOS			24,62			1,00	24,62		M
	JARDINS 06 INTERNOS			24,62			1,00	24,62		M
							TOTAL	175,18		M
1.8.5	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)							162,66		M
	MEIO FIO			162,66			1,00	162,66		M
							TOTAL	162,66		M
1.8.6	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023							1,85		M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 END: LOCALIDADES AMEIXAS, MORRO DOS ROCHAS, MUCAMBO, SÃO MAURÍCIO, POÇO SALGADO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 04/2023 DESONERADA
 DATA: LOCALIDADE AMEIXAS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 BDI: 26,95%



	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
1.10.5	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" 1/4"						1,00	1,00	UN
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						TOTAL	1,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
1.10.6	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"						2,00	2,00	UN
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						TOTAL	2,00	UN
							TOTAL	309,66	M
1.11	INSTALAÇÕES ELETRICAS								
1.11.1	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2						309,66	309,66	M
	CABO						TOTAL	309,66	M
							TOTAL	112,00	M
1.11.2	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²						112,00	112,00	M
	CABO						TOTAL	112,00	M
							TOTAL	154,83	M
1.11.3	DUTOS FLEXIVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES						154,83	154,83	M
	DUTOS						TOTAL	154,83	M
							TOTAL	7,00	M
1.11.4	ELETRODUTO PVC RÓSC. D= 32mm (1")						7,00	7,00	M
	INSTALAÇÕES ELETRICAS						TOTAL	7,00	M
							TOTAL	16,00	UN
1.11.5	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92						16,00	16,00	UN
	PROJETOR						TOTAL	16,00	UN
							TOTAL	4,00	UN
1.11.6	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG						4,00	4,00	UN
	POSTE						TOTAL	4,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
1.11.7	POSTE DE CONCRETO DÚPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG						1,00	1,00	UN
	POSTE						TOTAL	1,00	UN
							TOTAL	4,00	UN
1.11.8	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE						4,00	4,00	UN
	POSTE						TOTAL	4,00	UN
							TOTAL	8,00	UN
1.11.9	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO						8,00	8,00	UN
	CAIXA						TOTAL	8,00	UN
							TOTAL	3,00	UN
1.11.10	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A						3,00	3,00	UN
	INSTALAÇÕES ELETRICAS						TOTAL	3,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
1.11.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, SIBARRAMENTO						1,00	1,00	UN
	QUADRO						TOTAL	1,00	UN
							TOTAL	8,00	UN
1.11.12	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M						8,00	8,00	UN
	ATERRAMENTO						TOTAL	8,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
1.11.13	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO						1,00	1,00	UN
	QUADRO						TOTAL	1,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
END: LOCALIDADES AMEIXAS, MORRO DOS ROCHAS, MUCAMBO, SÃO MAURÍCIO, POÇO SALGADO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACAF
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
DATA: LOCALIDADE AMEIXAS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
BDI: 26,35%



1.12 PINTURA							TOTAL			
1.12.1	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS							317,21		M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und	
	MURETA			80	0,30		2,00	48,00		M2
	BANCO			6,9	0,45		8,00	24,84		M2
	PISO INTERTRAVADO AZUL						1,00	244,37		M2
								TOTAL	317,21	M2
1.12.2 PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"							TOTAL			
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und	
	RAMPA			2,60	1,20		2,00	6,24		M2
								TOTAL	6,24	M2
1.13 INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAS							TOTAL			
1.13.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")							10,88		M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und	
	DESCIDAS CALHAS			10,88				10,88		M
								TOTAL	10,88	M
1.13.2 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO							TOTAL			
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und	
	CAIXA						4,00	4,00		UN
								TOTAL	4,00	UN
1.14 SERVIÇOS DIVERSOS							TOTAL			
1.14.1	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA							874,04		M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und	
	LIMPEZA GERAL	874,04					1,00	874,04		M2
								TOTAL	874,04	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOCALIDADE MORRO DOS ROCHAS

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							TOTAL			
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA							6,00		M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und	
	PLACA DE OBRA			3,00		2,00	1,00	6,00		M2
								TOTAL	6,00	M2
2.1.2 BARRAÇÃO ABERTO							TOTAL			
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und	
	BARRAÇÃO			4,00	3,00		1,00	12,00		M2
								TOTAL	12,00	M2
2.1.3 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA							TOTAL			
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und	
	INSTALAÇÃO						1,00	1,00		UN
								TOTAL	1,00	UN
2.1.4 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUA							TOTAL			
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und	
	INSTALAÇÃO						1,00	1,00		UN
								TOTAL	1,00	UN
2.1.5 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)							TOTAL			
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und	
	LOCAÇÃO	919,32					1,00	919,32		M2
								TOTAL	919,32	M2
2.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							TOTAL			
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m							22,95		M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und	
	BALDRAME MURETA 01			67,20	0,40	0,60	1,00	16,13		M3
	SAPATAS DOS PILARETES			0,60	0,40	0,70	32,00	5,38		M3
	BANCO			3,00	0,20	0,30	8,00	1,44		M3
								TOTAL	22,95	M3
2.2.2 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA							TOTAL			
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und	
	25% DO ATERRO		22,95				0,25	5,74		M3
								TOTAL	5,74	M3
2.3 FUNDAÇÕES							TOTAL			
2.3.1	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X							44,80		M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und	
	SAPATAS DOS PILARETES			0,60	0,40	0,70	32,00	44,80		M2
								TOTAL	44,80	M2
2.3.2 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm							TOTAL			
	Descrição	Peso (kg)	Volume(m³)	Comp.(m)	Nº FERROS	KG/M	Qnt (und)	A. Parcial	Und	
	SAPATAS DOS PILARETES			0,70	4,00	0,617	32,00	55,23		KG
	SAPATAS DOS PILARETES			0,90	6,00	0,617	32,00	106,62		KG
								TOTAL	161,90	KG



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
END: LOCALIDADES AMEIXAS, MORRO DOS ROCHAS, MUÇAMBO, SÃO MAURÍCIO, POÇO SALGADO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACAAÚ
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
DATA: LOCALIDADE AMEIXAS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
BDI: 26,35%



Item	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
2.3.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						TOTAL	5,38	M3
	SAPATAS DOS PILARETES			0,60	0,40	0,70	32,00	5,38	M3
							TOTAL	5,38	M3
2.3.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO						TOTAL	5,38	M3
	SAPATAS DOS PILARETES			0,60	0,40	0,70	32,00	5,38	M3
							TOTAL	5,38	M3
2.3.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA						TOTAL	11,71	M3
	BALDRAME MURETA 01			67,20	0,40	0,40	1,00	10,75	M3
	BANCO			3,00	0,20	0,20	8,00	0,86	M3
							TOTAL	11,71	M3
2.3.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4						TOTAL	8,02	M3
	BALDRAME MURETA 01			67,20	0,20	0,40	1,00	5,38	M3
	BANCO			3,00	0,20	0,55	8,00	2,64	M3
							TOTAL	8,02	M3
2.3.7	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO						TOTAL	2,02	M3
	BALDRAME MURETA 01			67,20	0,20	0,15	1,00	2,02	M3
							TOTAL	2,02	M3
2.3.8	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m						TOTAL	50,00	M
	CALHA DE DRENAGEM DO CAMPO			50,00				50,00	M
							TOTAL	50,00	M
2.4	SUPERESTRUTURA								
2.4.1	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm						TOTAL	38,44	KG
	ESTRIBO			0,78	10,00	0,154	32,00	38,44	KG
							TOTAL	38,44	KG
2.4.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						TOTAL	90,82	KG
	PILARES DA MURETA			1,15	4,00	0,617	32,00	90,82	KG
							TOTAL	90,82	KG
2.4.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX						TOTAL	3,84	M2
	PILARES DA MURETA			0,40	0,30	1,00	32,00	3,84	M2
							TOTAL	3,84	M2
2.4.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						TOTAL	0,38	M3
	PILARES DA MURETA			0,20	0,20	0,30	32,00	0,38	M3
							TOTAL	0,38	M3
2.4.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO						TOTAL	0,38	M3
	PILARES DA MURETA			0,20	0,20	0,30	32,00	0,38	M3
							TOTAL	0,38	M3
2.5	DIVERSOS								
2.5.1	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO						TOTAL	34,80	M2
	MURETA			80,00	0,30		1,00	24,00	M2
	BANCO			3,00	0,45		8,00	10,80	M2
							TOTAL	34,80	M2
2.5.2	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,80M LIXEIRAS						TOTAL	8,00	UND
	LIXEIRA						8,00	8,00	UND
							TOTAL	8,00	UND
2.6	REVESTIMENTO PAREDES								
2.6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						TOTAL	72,84	M2
	MURETA			80,00		0,30	2,00	48,00	M2
	BANCO			6,90		0,45	8,00	24,84	M2
							TOTAL	72,84	M2
2.6.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5						TOTAL	72,84	M2
	MURETA			80,00		0,30	2,00	48,00	M2
	BANCO			6,90		0,45	8,00	24,84	M2
							TOTAL	72,84	M2
2.7	PISOS								
2.7.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM						TOTAL	9,36	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 END: LOCALIDADES AMEIXAS, MORRO DOS ROCHAS, MUÇAMBO, SÃO MARINHO, POÇO SALGADO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 08/2023 DESONERADA
 DATA: LOCALIDADE AMEIXAS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 BDI: 26,35%



	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	A. Parcial	Und
	RAMPA			2,60	1,20		3,00	9,36	M2
							TOTAL	9,36	M2
2.7.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm						TOTAL	28,08	M2
	IDEM ITEM 1.10.1	9,36					3,00	28,08	M2
							TOTAL	28,08	M2
2.7.3	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m						TOTAL	9,36	M2
	RAMPA			2,60	1,20		3,00	9,36	M2
							TOTAL	9,36	M2
2.7.4	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO						TOTAL	91,24	M
	JARDINS 01 INTERNOS		21,5				1,00	21,50	M
	JARDINS 02 INTERNOS		24,32				1,00	24,32	M
	JARDINS 03 INTERNOS		22,71				1,00	22,71	M
	JARDINS 04 INTERNOS		22,71				1,00	22,71	M
							TOTAL	91,24	M
2.7.5	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)						TOTAL	129,85	M
	MEIO FIO		129,85				1,00	129,85	M
							TOTAL	129,85	M
2.7.6	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_05/2023						TOTAL	4,57	M2
	PODOTÁTIL	4,57					1,00	4,57	M2
							TOTAL	4,57	M2
2.7.7	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL						TOTAL	117,61	M2
	GRAMA DOS JARDINS	117,61					1,00	117,61	M2
							TOTAL	117,61	M2
2.7.8	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)						TOTAL	357,50	M2
	GRAMA SINTETICA CAMPO		25,00		14,30		1,00	357,50	M2
							TOTAL	357,50	M2
2.7.9	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA						TOTAL	347,57	M2
	AREA DE PISO EXTERNO CONFORME PROJETO	315			1,00		1,00	315,00	M2
	AREA DE PISO PINTADA	32,57			1,00		1,00	32,57	M2
							TOTAL	347,57	M2
2.7.10	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)						TOTAL	35,75	M3
	BRITA			25	14,30	0,10		35,75	M3
							TOTAL	35,75	M3
2.7.11	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 5 KM						TOTAL	35,75	M3
	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 5 KM			25	14,30	0,10		35,75	M3
							TOTAL	35,75	M3
2.7.12	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO						TOTAL	357,50	M2
	COMPACTAÇÃO			25,00	14,30		1,00	357,50	M2
							TOTAL	357,50	M2
2.7.13	LASTRO DE PÓ DE PEDRA						TOTAL	35,75	M3
	LASTRO DE PÓ DE PEDRA			25	14,30	0,10		35,75	M3
							TOTAL	35,75	M3
2.8	ESQUADRIAS E FECHAMENTO DO CAMPO						TOTAL	169,50	M2
2.8.1	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA						TOTAL	169,50	M2
	ALAMBRADO			80,00		2,15	1,00	172,00	M2
	DESCONTO DO PORTÃO			1,00		2,50	1,00	-2,50	M2
							TOTAL	169,50	M2
2.8.2	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM						TOTAL	152,34	M2
	ALAMBRADO SUPERIOR			23,01		3,04	2,00	139,90	M2
	AREA DO TRIANGULO DO ALAMBRADO	3,11					4,00	12,44	Und
							TOTAL	152,34	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 END: LOCALIDADES AMEIXAS, MORRO DOS ROCHAS, MUCAMBO, SÃO MAURÍCIO, POÇO SALGADO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACAF
 TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
 DATA: LOCALIDADE AMEIXAS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 BDI: 26,35%



Item	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
2.8.3	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO						TOTAL 1,00		UN
	PORTÃO 01						1,00	1,00	UN
							TOTAL 1,00		UN
2.8.4	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES						TOTAL 1,00		CJ
	TRAVES						1,00	1,00	CJ
							TOTAL 1,00		CJ
2.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
2.9.1	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO						TOTAL 1,00		UN
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						1,00	1,00	UN
							TOTAL 1,00		UN
2.9.2	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TUIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO						TOTAL 2,00		UN
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						2,00	2,00	UN
							TOTAL 2,00		UN
2.9.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D=32mm(1")						TOTAL 29,74		M
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						29,74	29,74	M
							TOTAL 29,74		M
2.9.4	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")						TOTAL 2,00		UN
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						2,00	2,00	UN
							TOTAL 2,00		UN
2.9.5	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO DE 1 1/4")						TOTAL 1,00		UN
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						1,00	1,00	UN
							TOTAL 1,00		UN
2.9.6	TORNEIRA DE PRESSÃO PIJARDIM DE 3/4"						TOTAL 2,00		UN
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						2,00	2,00	UN
							TOTAL 2,00		UN
2.10	INSTALAÇÕES ELETRICAS								
2.10.1	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2						TOTAL 224,98		M
	CABO			224,98			224,98	224,98	M
							TOTAL 224,98		M
2.10.2	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²						TOTAL 100,00		M
	CABO			100,00			100,00	100,00	M
							TOTAL 100,00		M
2.10.3	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES						TOTAL 112,49		M
	DUTOS			112,49			112,49	112,49	M
							TOTAL 112,49		M
2.10.4	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")						TOTAL 8,00		M
	INSTALAÇÕES ELETRICAS			8,00			8,00	8,00	M
							TOTAL 8,00		M
2.10.5	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE. GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92						TOTAL 16,00		UN
	PROJETOR						16,00	16,00	UN
							TOTAL 16,00		UN
2.10.6	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG						TOTAL 4,00		UN
	POSTE						4,00	4,00	UN
							TOTAL 4,00		UN
2.10.7	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG						TOTAL 1,00		UN
	POSTE						1,00	1,00	UN
							TOTAL 1,00		UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 END: LOCALIDADES AMEIXAS, MORRO DOS ROCHAS, MUCAMBO, SÃO MAURÍCIO, POÇO SALGADO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACAF
 TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2023 DESONERADA
 DATA: LOCALIDADE AMEIXAS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 BDI: 26,35%



	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	A. Parcial	Und
2.10.8	LUMINARIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE							3,00	UN
	POSTE						3,00	3,00	UN
							TOTAL	3,00	UN
2.10.9	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO							7,00	UN
	CAIXA						7,00	7,00	UN
							TOTAL	7,00	UN
2.10.10	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A							3,00	UN
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3,00	3,00	UN
							TOTAL	3,00	UN
2.10.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, SIBARRAMENTO							1,00	UN
	QUADRO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
2.10.12	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M							7,00	UN
	ATERRAMENTO						7,00	7,00	UN
							TOTAL	7,00	UN
2.10.13	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO							1,00	UN
	QUADRO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
2.11	PINTURA							72,84	M2
2.11.1	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS							48,00	M2
	MURETA			80	0,30		2,30	48,00	M2
	BANCO			6,9	0,45		8,00	24,84	M2
							TOTAL	72,84	M2
2.11.2	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"							9,36	M2
	RAMPA			2,60	1,20		3,00	9,36	M2
							TOTAL	9,36	M2
2.12	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS							15,29	M
2.12.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")							15,29	M
	DESCIDAS CALHAS			15,29				15,29	M
							TOTAL	15,29	M
2.12.2	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO							4,00	UN
	CAIXA						4,00	4,00	UN
							TOTAL	4,00	UN
2.13	SERVIÇOS DIVERSOS							375,84	M2
2.13.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							375,84	M2
	LIMPEZA GERAL	375,84					1,00	375,84	M2
							TOTAL	375,84	M2
MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOCALIDADE MUCAMBO									
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							6,00	M2
3.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA							6,00	UN
	PLACA DE OBRA			3,00		2,00	1,00	6,00	#REF!
							TOTAL	6,00	#REF!
3.1.2	BARRAÇÃO ABERTO							12,00	M2
	BARRAÇÃO			4,00		3,00	1,00	12,00	M2
							TOTAL	12,00	M2
3.1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA							1,00	UN
	INSTALAÇÃO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
3.1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUA							1,00	UN
	INSTALAÇÃO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 END: LOCALIDADES AMEIXAS, MORRO DOS ROCHAS, MUCAMBO, SÃO MAURÍCIO, POÇO SALGADO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACAF
 TABELA: SEINFPA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
 DATA: LOCALIDADE AMEIXAS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 BDI: 26,35%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE									
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE									
END: LOCALIDADES AMEIXAS, MORRO DOS ROCHAS, MUCAMBO, SÃO MAURÍCIO, POÇO SALGADO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACAF									
TABELA: SEINFPA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA									
DATA: LOCALIDADE AMEIXAS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE									
BDI: 26,35%									
Engemendes Projeto de Engenharia e Topografia									
Item	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	A. Parcial	Und
3.1.5	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)						TOTAL	808,09	M2
	LOCAÇÃO	808,09					1,00	808,09	M2
							TOTAL	808,09	M2
3.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						TOTAL	22,95	M3
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m						TOTAL	22,95	M3
	BALDRAME MURETA 01		67,20	0,40	0,60		1,00	16,13	M3
	SAPATAS DOS PILARETES		0,60	0,40	0,70		32,00	5,38	M3
	BANCO		3,00	0,20	0,30		8,00	1,44	M3
							TOTAL	22,95	M3
3.2.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						TOTAL	5,74	M3
	25% DO ATERRO		22,95				0,25	5,74	M3
							TOTAL	5,74	M3
3.3	FUNDAÇÕES						TOTAL	44,80	M2
3.3.1	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X						TOTAL	44,80	M2
	SAPATAS DOS PILARETES		0,60	0,40	0,70		32,00	44,80	M2
							TOTAL	44,80	M2
3.3.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						TOTAL	161,90	KG
	SAPATAS DOS PILARETES		0,70	4,00	0,617		32,00	55,28	KG
	SAPATAS DOS PILARETES		0,90	6,00	0,517		32,00	106,62	KG
							TOTAL	161,90	KG
3.3.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						TOTAL	5,38	M3
	SAPATAS DOS PILARETES		0,60	0,40	0,70		32,00	5,38	M3
							TOTAL	5,38	M3
3.3.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO						TOTAL	5,38	M3
	SAPATAS DOS PILARETES		0,60	0,40	0,70		32,00	5,38	M3
							TOTAL	5,38	M3
3.3.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA						TOTAL	11,71	M3
	BALDRAME MURETA 01		67,20	0,40	0,40		1,00	10,75	M3
	BANCO		3,00	0,20	0,20		8,00	0,96	M3
							TOTAL	11,71	M3
3.3.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4						TOTAL	8,02	M3
	BALDRAME MURETA 01		67,20	0,20	0,40		1,00	5,38	M3
	BANCO		3,00	0,20	0,55		8,00	2,64	M3
							TOTAL	8,02	M3
3.3.7	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO						TOTAL	2,02	M3
	BALDRAME MURETA 01		67,20	0,20	0,15		1,00	2,02	M3
							TOTAL	2,02	M3
3.3.8	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m						TOTAL	50,00	M
	CALHA DE DRENAGEM DO CAMPO		50,00					50,00	M
							TOTAL	50,00	M
3.4	SUPERESTRUTURA						TOTAL	38,44	KG
3.4.1	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm						TOTAL	38,44	KG
	ESTRIBRO		0,78	10,00	0,154		32,00	38,44	KG
							TOTAL	38,44	KG
3.4.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						TOTAL	90,82	KG
	PILARES DA MURETA		1,15	4,00	0,617		32,00	90,82	KG
							TOTAL	90,82	KG
3.4.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X						TOTAL	3,84	M2
	PILARES DA MURETA		0,40	0,30	1,00		32,00	3,84	M2
							TOTAL	3,84	M2
3.4.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						TOTAL	0,38	M3
	PILARES DA MURETA		0,20	0,20	0,30		32,00	0,38	M3
							TOTAL	0,38	M3
3.4.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO						TOTAL	0,38	M3



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
END: LOCALIDADES AMEIXAS, MORRO DOS ROCHAS, MUCAMBO, SÃO MAURÍCIO, POÇO SALGADO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACAF
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
DATA: LOCALIDADE AMEIXAS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
BDI: 26,35%



	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	PILARES DA MURETA			0,20	0,20	0,30	32,00	0,38	M3
							TOTAL	0,38	M3
3.5	DIVERSOS						TOTAL	34,80	M2
3.5.1	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO						TOTAL	34,80	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	MURETA			80,00	0,30		1,00	24,00	M2
	BANCO			3,00	0,45		8,00	10,60	M2
							TOTAL	34,80	M2
3.5.2	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,80M LIXEIRAS						TOTAL	4,00	UND
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	LIXEIRA						4,00	3,00	UND
							TOTAL	4,00	UND
3.6	REVESTIMENTO PAREDES						TOTAL	72,84	M2
3.6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE						TOTAL	72,84	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	MURETA			80,00		0,30	2,00	48,00	M2
	BANCO			6,90		0,45	8,00	24,84	M2
							TOTAL	72,84	M2
3.6.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5						TOTAL	72,84	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	MURETA			80,00		0,30	2,00	48,00	M2
	BANCO			6,90		0,45	8,00	24,84	M2
							TOTAL	72,84	M2
3.7	PISOS						TOTAL	3,12	M2
3.7.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM						TOTAL	3,12	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	RAMPA			2,60	1,20		1,00	3,12	M2
							TOTAL	3,12	M2
3.7.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm						TOTAL	3,12	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	IDEM ITEM 1.10.1	3,12					1,00	3,12	M2
							TOTAL	3,12	M2
3.7.3	PISO CIMENTADO ESP = 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m						TOTAL	3,12	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	RAMPA			2,60	1,20		1,00	3,12	M2
							TOTAL	3,12	M2
3.7.4	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO						TOTAL	69,64	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	JARDINS 01 INTERNOS			18,52			1,00	18,52	M
	JARDINS 02 INTERNOS			16,3			1,00	16,30	M
	JARDINS 03 INTERNOS			16,3			1,00	16,30	M
	JARDINS 04 INTERNOS			18,52			1,00	18,52	M
							TOTAL	69,64	M
3.7.5	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)						TOTAL	112,23	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	MEIO FIO			112,23			1,00	112,23	M
							TOTAL	112,23	M
3.7.6	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023						TOTAL	1,85	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	PODOTÁTIL	1,85					1,00	1,85	M2
							TOTAL	1,85	M2
3.7.7	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL						TOTAL	70,08	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	GRAMA DOS JARDINS	70,08					1,00	70,08	M2
							TOTAL	70,08	M2
3.7.8	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)						TOTAL	357,50	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	GRAMA SINTETICA CAMPO			25,00	14,30		1,00	357,50	M2
							TOTAL	357,50	M2
3.7.9	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA						TOTAL	280,92	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	AREA DE PISO EXTERNO CONFORME PROJETO	250,52					1,00	250,52	M2
	AREA DE PISO PINTADA	30,4					1,00	30,40	M2
							TOTAL	280,92	M2
3.7.10	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)						TOTAL	35,75	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	BRITA			25	14,30	0,10		35,75	M3



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
END: LOCALIDADES AMEIXAS, MORRO DOS ROCHAS, MUCAMBO, SÃO MAURÍCIO, POÇO SALGADO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
DATA: LOCALIDADE AMEIXAS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
BDI: 26,35%



							TOTAL	35,75	M3
3.7.11	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						TOTAL	35,75	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM			25	14,30	0,10		35,75	M3
							TOTAL	35,75	M3
3.7.12	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO						TOTAL	357,50	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	COMPACTAÇÃO			25,00	14,30		1,00	357,50	M2
							TOTAL	357,50	M2
3.7.13	LASTRO DE PÓ DE PEDRA						TOTAL	35,75	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	LASTRO DE PÓ DE PEDRA			25	14,30	0,10		35,75	M3
							TOTAL	35,75	M3
3.8	ESQUADRIAS E FECHAMENTO DO CAMPO								
3.8.1	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA						TOTAL	169,50	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	ALAMBRADO			80,00		2,15	1,00	172,00	M2
	DESCONTO DO PORTÃO			1,00		2,50	1,00	-2,50	M2
							TOTAL	169,50	M2
3.8.2	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP =3MM E MALHA DE (5 X 5)CM						TOTAL	152,34	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	ALAMBRADO SUPERIOR			23,01		3,04	2,00	139,90	M2
	AREA DO TRIANGULO DO ALAMBRADO	3,11					4,00	12,44	Und
							TOTAL	152,34	M2
3.8.3	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO						TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	PORTÃO 01						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
3.8.4	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES						TOTAL	1,00	CI
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	TRAVES						1,00	1,00	CI
							TOTAL	1,00	CI
3.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
3.9.1	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO						TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
3.9.2	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO						TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
3.9.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")						TOTAL	42,50	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						42,50	42,50	M
							TOTAL	42,50	M
3.9.4	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")						TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
3.9.5	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"						TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
3.9.6	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"						TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
3.10	INSTALAÇÕES ELETRICAS								
3.10.1	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2						TOTAL	171,40	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	CABO			171,40				171,40	M
							TOTAL	171,40	M
3.10.2	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²						TOTAL	88,00	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	CABO			88,00				88,00	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
END: LOCALIDADES AMEIXAS, MORRO DOS ROCHAS, MUCAMBO, SÃO MAURÍCIO, POÇO SALGADO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
DATA: LOCALIDADE AMEIXAS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
BDI: 26,35%

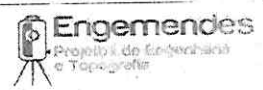


							TOTAL	88,00	M
3.10.3	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES						TOTAL	171,40	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	A. Parcial	Und
	DUTOS			171,40				171,40	M
							TOTAL	171,40	M
3.10.4	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")						TOTAL	6,00	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	A. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			6,00				6,00	M
							TOTAL	6,00	M
3.10.5	ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO						TOTAL	16,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	A. Parcial	Und
	PROJETOR						16,00	16,00	UN
							TOTAL	16,00	UN
3.10.6	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG						TOTAL	4,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	A. Parcial	Und
	POSTE						4,00	4,00	UN
							TOTAL	4,00	UN
3.10.7	POSTE DE CONCRETO DÚPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG						TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	A. Parcial	Und
	POSTE						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
3.10.8	LUMINARIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE						TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	A. Parcial	Und
	POSTE						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
3.10.9	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO						TOTAL	6,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	A. Parcial	Und
	CAIXA						6,00	6,00	UN
							TOTAL	6,00	UN
3.10.10	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A						TOTAL	3,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	A. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3,00	3,00	UN
							TOTAL	3,00	UN
3.10.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO						TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	A. Parcial	Und
	QUADRO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
3.10.12	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M						TOTAL	6,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	A. Parcial	Und
	ATERRAMENTO						6,00	6,00	UN
							TOTAL	6,00	UN
3.10.13	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO						TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	A. Parcial	Und
	QUADRO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
3.11	PINTURA						TOTAL	72,84	M2
3.11.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS						TOTAL	72,84	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	A. Parcial	Und
	MURETA			80	0,30		2,00	48,00	M2
	BANCO			6,9	0,45		8,00	24,84	M2
							TOTAL	72,84	M2
3.11.2	PINTURA P/PISÓ A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"						TOTAL	3,12	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	A. Parcial	Und
	RAMPA			2,60	1,20		1,00	3,12	M2
							TOTAL	3,12	M2
3.12	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS						TOTAL	13,24	M
3.12.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")						TOTAL	13,24	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	A. Parcial	Und
	DESCIDAS CALHAS			15,29				13,24	M
							TOTAL	13,24	M
3.12.2	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO						TOTAL	4,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	A. Parcial	Und
	CAIXA						4,00	4,00	UN
							TOTAL	4,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 END: LOCALIDADES AMEIXAS, MORRO DOS ROCHAS, MUCAMBO, SÃO MAURÍCIO, POÇO SALGADO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACAF
 TABELA: SEINFRA 29.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
 DATA: LOCALIDADE AMEIXAS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 BDI: 26,35%



							TOTAL	321,63	M2
3.13	SERVIÇOS DIVERSOS								
3.13.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	LIMPEZA GERAL	280,92					1,00	321,63	M2
								TOTAL	321,63 M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOCALIDADE SÃO MAURÍCIO SÃO MAURÍCIO

4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							TOTAL	6,00	M2
4.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und	
	PLACA DE OBRA			3,00		2,00	1,00	6,00	M2	
								TOTAL	6,00 M2	
4.1.2	BARRACÃO ABERTO							TOTAL	12,00	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und	
	BARRACÃO			4,00	3,00		1,00	12,00	M2	
								TOTAL	12,00 M2	
4.1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA							TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und	
	INSTALAÇÃO						1,00	1,00	UN	
								TOTAL	1,00 UN	
4.1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA							TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und	
	INSTALAÇÃO						1,00	1,00	UN	
								TOTAL	1,00 UN	
4.1.5	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)							TOTAL	2.087,67	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und	
	LOCAÇÃO	2.087,67					1,00	2.087,67	M2	
								TOTAL	2.087,67 M2	
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							TOTAL	32,73	M3
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und	
	BALDRAME MURETA 01			67,20	0,40	0,60	1,00	16,13	M3	
	SAPATAS DOS PILARETES			0,60	0,40	0,70	32,00	5,38	M3	
	BANCO			3,00	0,20	0,30	13,00	2,34	M3	
	BALDRAME MURO DE ARRIMO			30,00	0,40	0,60	1,00	7,20	M3	
	SAPATAS DOS PILARETES DO MURO DE ARRIMO			0,60	0,40	0,70	10,00	1,68	M3	
								TOTAL	32,73 M3	
4.2.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA							TOTAL	8,18	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und	
	25% DO ATERRO		32,73				0,25	8,18	M3	
								TOTAL	8,18 M3	
4.3	FUNDAÇÕES							TOTAL	58,80	M2
4.3.1	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und	
	SAPATAS DOS PILARETES (ARENINHA)			0,60	0,40	0,70	32,00	44,80	M2	
	SAPATAS DOS PILARETES (ARRIMO)			0,60	0,40	0,70	10,00	14,00	M2	
								TOTAL	58,80 M2	
4.3.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm							TOTAL	228,54	KG
	Descrição	Peso (kg)	Volume(m³)	Comp.(m)	Nº FERROS	KG/M	Qnt (und)	A. Parcial	Und	
	SAPATAS DOS PILARETES (ARENINHA)	0,70	4,00		0,617	32,00	55,28	KG		
	SAPATAS DOS PILARETES (ARENINHA)	0,90	6,00		0,617	32,00	106,62	KG		
	SAPATAS DOS PILARETES (ARRIMO)	0,90	6,00		0,617	10,00	33,32	KG		
	SAPATAS DOS PILARETES (ARRIMO)	0,90	6,00		0,617	10,00	33,32	KG		
								TOTAL	228,54 KG	
4.3.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							TOTAL	7,06	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und	
	SAPATAS DOS PILARETES (ARENINHA)			0,60	0,40	0,70	32,00	5,38	M3	
	SAPATAS DOS PILARETES (ARENINHA)			0,60	0,40	0,70	10,00	1,68	Und	
	SAPATAS DOS PILARETES (ARRIMO)							TOTAL	7,06 M3	
4.3.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO							TOTAL	7,06	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und	
	SAPATAS DOS PILARETES (ARENINHA)			0,60	0,40	0,70	32,00	5,38	M3	
	SAPATAS DOS PILARETES (ARRIMO)			0,60	0,40	0,70	10,00	1,68	Und	
								TOTAL	7,06 M3	
4.3.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA							TOTAL	12,31	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und	
	BALDRAME MURETA 01			67,20	0,40	0,40	1,00	10,75	M3	
	BANCO			3,00	0,20	0,20	13,00	1,56	M3	
								TOTAL	12,31 M3	
4.3.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4							TOTAL	9,67	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und	
	BALDRAME MURETA 01 (ARENINHA)			67,20	0,20	0,40	1,00	5,38	M3	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 END: LOCALIDADES AMEIXAS, MORRO DOS ROCHAS, MUCAMBO, SÃO MAURÍCIO, POÇO SALGADO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
 DATA: LOCALIDADE AMEIXAS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 BDI: 26,35%



Item	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	A. Parcial	Und	
	BANCO			3,00	0,20	0,55	13,00	4,29		M3
							TOTAL	9,67		M3
4.3.7	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO						TOTAL	2,02		M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	A. Parcial	Und	
	BALDRAME MURETA 01(ARENINHA)			67,20	0,20	0,15	1,00	2,02		M3
							TOTAL	2,02		M3
4.3.8	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m						TOTAL	50,00		M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	A. Parcial	Und	
	CALHA DE DRENAGEM DO CAMPO			50,00				50,00		M
							TOTAL	50,00		M
4.4	SUPERESTRUTURA						TOTAL	38,44		KG
4.4.1	ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6,40mm						TOTAL	38,44		KG
	Descrição	Peso (kg)	Volume(m³)	COMP	Nº FERROS	COEF KG/M	QDADE	KG	Und	
	ESTRIBRO			0,78	10,00	0,154	32,00	38,44		KG
							TOTAL	38,44		KG
4.4.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						TOTAL	90,82		KG
	Descrição	Peso (kg)	Volume(m³)	COMP	Nº FERROS	COEF KG/M	QDADE	KG	Und	
	PILARES DA MURETA			1,15	4,00	0,617	32,00	90,82		KG
							TOTAL	90,82		KG
4.4.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X						TOTAL	3,84		M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Altura(m)	PERC(%)	Qtz (und)	A. Parcial	Und	
	PILARES DA MURETA			0,40	0,30	1,00	32,00	3,84		M2
							TOTAL	3,84		M2
4.4.4	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGRÉGADO ADQUIRIDO						TOTAL	0,38		M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	A. Parcial	Und	
	PILARES DA MURETA			0,20	0,20	0,30	32,00	0,38		M3
							TOTAL	0,38		M3
4.4.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO						TOTAL	0,38		M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	A. Parcial	Und	
	PILARES DA MURETA			0,20	0,20	0,30	32,00	0,38		M3
							TOTAL	0,38		M3
4.4.6	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (60X45X15)cm C/INJEÇÃO ATÉ 2.5m						TOTAL	36,00		M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	A. Parcial	Und	
	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (60X45X15)cm C/INJEÇÃO ATÉ 2.5m			30,00		1,00	1,00	30,00		M2
	PILARETES FEITOS DE BLOCO DE CONCRETO(MESMO MATERIAL DO MURO)			0,60		1,00	10,00	6,00		Und
							TOTAL	36,00		M2
4.5	DIVERSOS						TOTAL	41,55		M2
4.5.1	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO						TOTAL	41,55		M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	A. Parcial	Und	
	MURETA			80,00	0,30		1,00	24,00		M2
	BANCO			3,00	0,45		13,00	17,55		M2
							TOTAL	41,55		M2
4.5.2	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,80M LIXEIRAS						TOTAL	6,00		UND
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	A. Parcial	Und	
	LIXEIRA						6,00	6,00		UND
4.5.3	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"						TOTAL	2,20		M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	A. Parcial	Und	
	GUADA CORPO			2,20			1,00	2,20		M
4.6	REVESTIMENTO PAREDES						TOTAL	148,37		M2
4.6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE						TOTAL	148,37		M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	A. Parcial	Und	
	MURETA(ARENINHA)			80,00		0,30	2,00	48,00		M2
	BANCO			6,90		0,45	13,00	40,37		M2
	MURETA(ARRIMO)			30,00		1,00	2,00	60,00		M2
							TOTAL	148,37		M2
4.6.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5						TOTAL	148,37		M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	A. Parcial	Und	
	MURETA			80,00		0,30	2,00	48,00		M2
	BANCO			6,90		0,45	13,00	40,37		M2
	MURETA(ARRIMO)			30,00		1,00	2,00	60,00		M2
							TOTAL	148,37		M2
4.7	PISOS						TOTAL	9,36		M2
4.7.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM						TOTAL	9,36		M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	A. Parcial	Und	
	RAMPA			2,60	1,20		3,00	9,36		M2
							TOTAL	9,36		M2
4.7.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm						TOTAL	28,08		M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	A. Parcial	Und	
	IDEM ITEM 1.8.1	9,36					3,00	28,08		M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 END: LOCALIDADES AMEIXAS, MORRO DOS ROCHAS, MUCAMBO, SÃO MAURÍCIO, POÇO SALGADO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACAF
 TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2023 DESONERADA
 DATA: LOCALIDADE AMEIXAS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 BDI: 26,35%



							TOTAL	28,08	M2
4.7.3	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m						TOTAL	9,36	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	RAMPA			2,60	1,20		3,00	9,36	M2
							TOTAL	9,36	M2
4.7.4	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO						TOTAL	297,66	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	JARDINS 01 INTERNOS		128,54				1,00	128,54	M
	JARDINS 02 INTERNOS		99,48				1,00	99,48	M
	JARDINS 03 INTERNOS		39,73				1,00	39,73	M
	JARDINS 04 INTERNOS		29,91				1,00	29,91	M
							TOTAL	297,66	M
4.7.5	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)						TOTAL	212,39	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	MEIO FIO		212,39				1,00	212,39	M
							TOTAL	212,39	M
4.7.6	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2023						TOTAL	4,57	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	PODOTÁTIL	4,57					1,00	4,57	M2
							TOTAL	4,57	M2
4.7.7	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL						TOTAL	649,01	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	GRAMA DOS JARDINS	649,01					1,00	649,01	M2
							TOTAL	649,01	M2
4.7.8	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)						TOTAL	357,50	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	GRAMA SINTETICA CAMPO		25,00		14,30		1,00	357,50	M2
							TOTAL	357,50	M2
4.7.9	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA						TOTAL	280,92	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	ÁREA DE PISO EXTERNO CONFORME PROJETO	250,52			1,00		1,00	250,52	M2
	ÁREA DE PISO PINTADA	30,4			1,00		1,00	30,40	M2
							TOTAL	280,92	M2
4.7.10	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)						TOTAL	35,75	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	BRITA		25		14,30	0,10		35,75	M3
							TOTAL	35,75	M3
4.7.11	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						TOTAL	35,75	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM		25		14,30	0,10		35,75	M3
							TOTAL	35,75	M3
4.7.12	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO						TOTAL	357,50	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	COMPACTAÇÃO		25,00		14,30		1,00	357,50	M2
							TOTAL	357,50	M2
4.7.13	LASTRO DE PÓ DE PEDRA						TOTAL	35,75	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	LASTRO DE PÓ DE PEDRA		25		14,30	0,10		35,75	M3
							TOTAL	35,75	M3
4.8	ESQUADRIAS E FECHAMENTO DO CAMPO						TOTAL	169,50	M2
4.8.1	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA						TOTAL	169,50	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	ALAMBRADO		80,00			2,15	1,00	172,00	M2
	DESCONTO DO PORTÃO		1,00			2,50	1,00	-2,50	M2
							TOTAL	169,50	M2
4.8.2	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM						TOTAL	152,34	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	ALAMBRADO SUPERIOR		23,01			3,04	2,00	139,90	M2
	ÁREA DO TRIÂNGULO DO ALAMBRADO	3,11					4,00	12,44	Und
							TOTAL	152,34	M2
4.8.3	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO						TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	PORTÃO 01						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 END: LOCALIDADES AMEIXAS, MORRO DOS ROCHAS, MUCAMBO, SÃO MAURÍCIO, POÇO SALGADO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
 DATA: LOCALIDADE AMEIXAS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 BDI: 26,35%



Item	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	A. Parcial	Und
4.8.4	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES						1,00	1,00	CJ
	TRAVES						1,00	1,00	CJ
							TOTAL	1,00	CJ
4.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							3,00	UN
4.9.1	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO						3,00	3,00	UN
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							3,00	UN
							TOTAL	3,00	UN
4.9.2	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO						3,00	3,00	UN
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							3,00	UN
							TOTAL	3,00	UN
4.9.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")						84,25	84,25	M
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							84,25	M
							TOTAL	84,25	M
4.9.4	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")						3,00	3,00	UN
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							3,00	UN
							TOTAL	3,00	UN
4.9.5	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"						1,00	1,00	UN
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
4.9.6	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"						3,00	3,00	UN
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							3,00	UN
							TOTAL	3,00	UN
4.10	INSTALAÇÕES ELETRICAS							344,14	M
4.10.1	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2			344,14				344,14	M
	CABO							344,14	M
							TOTAL	344,14	M
4.10.2	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²			136,00				136,00	M
	CABO							136,00	M
							TOTAL	136,00	M
4.10.3	DUTOS FLEXIVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES			172,07				172,07	M
	DUTOS							172,07	M
							TOTAL	172,07	M
4.10.4	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")			12,00				12,00	M
	INSTALAÇÕES ELETRICAS							12,00	M
							TOTAL	12,00	M
4.10.5	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92						16,00	16,00	UN
	PROJETOR							16,00	UN
							TOTAL	16,00	UN
4.10.6	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG						4,00	4,00	UN
	POSTE							4,00	UN
							TOTAL	4,00	UN
4.10.7	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG						1,00	1,00	UN
	POSTE							1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
4.10.8	LUMINÁRIA 3 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE						6,00	6,00	UN
	POSTE							6,00	UN
							TOTAL	6,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 END: LOCALIDADES AMEIXAS, MORRO DOS ROCHAS, MUDAMBO, SÃO MAURICIO, POÇO SALGADO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
 DATA: LOCALIDADE AMEIXAS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 BDI: 26,35%



Item	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	TOTAL						
							Qnt (und)	A. Parcial	Und				
4.10.9	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO						10,00		UN				
	CAIXA						10,00		UN				
							TOTAL	10,00	UN				
4.10.10	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A						3,00		UN				
	INSTALAÇÕES ELETRICAS						3,00		UN				
							TOTAL	3,00	UN				
4.10.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO						1,00		UN				
	QUADRO						1,00		UN				
							TOTAL	1,00	UN				
4.10.12	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M						10,00		UN				
	ATERRAMENTO						10,00		UN				
							TOTAL	10,00	UN				
4.10.13	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO						1,00		UN				
	QUADRO						1,00		UN				
							TOTAL	1,00	UN				
4.11	PINTURA							332,74	M2				
4.11.1	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS						80	0,30	48,00	M2			
	MURETA						6,9	0,45	13,00	40,37	M2		
	BANCO								1,00	244,37	M2		
	PISO INTERTRAVADO AZUL										M2		
										TOTAL	332,74	M2	
4.11.2	PINTURA P/ PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"								9,36	M2			
	RAMPA						2,60	1,20	3,00	9,36	M2		
										TOTAL	9,36	M2	
4.12	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS									42,24	M		
4.12.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')									42,24	M		
	DESCIDAS CALHAS									42,24	M		
										TOTAL	42,24	M	
4.12.2	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO									4,00	UN		
	CAIXA									4,00	UN		
										TOTAL	4,00	UN	
4.13	SERVIÇOS DIVERSOS									962,79	M2		
4.13.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									1,00	962,79	M2	
	LIMPEZA GERAL	759,76									962,79	M2	
											TOTAL	962,79	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOCALIDADE POÇO SALGADO

5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									6,00	M2		
5.1.1	PLACAS PADRAO DE OBRA									1,00	6,00	M2	
	PLACA DE OBRA						3,00		2,00		6,00	M2	
											TOTAL	6,00	M2
5.1.2	BARRACÃO ABERTO									12,00	M2		
	BARRACÃO						4,00		3,00	1,00	12,00	M2	
											TOTAL	12,00	M2
5.1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA									1,00	1,00	UN	
	INSTALAÇÃO									1,00	1,00	UN	
											TOTAL	1,00	UN
5.1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA									1,00	1,00	UN	
	INSTALAÇÃO									1,00	1,00	UN	
											TOTAL	1,00	UN
5.1.5	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)									1,00	1.320,39	M2	
	LOCAÇÃO	1.320,39								1,00	1.320,39	M2	
											TOTAL	1.320,39	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 END: LOCALIDADES AMEIXAS, MORRO DOS ROCHAS, MUCAMBO, SÃO MAURÍCIO, POÇO SALGADO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 TABELA: SEINFRA 20.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2023 DESONERADA
 DATA: LOCALIDADE AMEIXAS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 BDI: 26,35%



Item	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	MURETA			80,00	0,30		1,00	24,00	M2
	BANCO			3,00	0,45		9,00	12,15	M2
							TOTAL	36,15	M2
5.5.2	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,80M LIXEIRAS						TOTAL	5,00	UND
	LIXEIRA						5,00	5,00	UND
							TOTAL	5,00	UND
5.6	REVESTIMENTO PAREDES								
5.6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE						TOTAL	75,95	M2
	MURETA			80,00		0,30	2,00	48,00	M2
	BANCO			6,90		0,45	9,00	27,95	M2
							TOTAL	75,95	M2
5.6.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5						TOTAL	75,95	M2
	MURETA			80,00		0,30	2,00	48,00	M2
	BANCO			6,90		0,45	9,00	27,95	M2
							TOTAL	75,95	M2
5.7	PISOS								
5.7.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM						TOTAL	6,24	M2
	RAMPA			2,60	1,20		2,00	6,24	M2
							TOTAL	6,24	M2
5.7.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm						TOTAL	12,48	M2
	IDEM ITEM 1.10.1	6,24					2,00	12,48	M2
							TOTAL	12,48	M2
5.7.3	PISO CIMENTADO ESP =1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m						TOTAL	6,24	M2
	RAMPA			2,60	1,20		2,00	6,24	M2
							TOTAL	6,24	M2
5.7.4	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO						TOTAL	201,28	M
	JARDINS 01 INTERNOS			46,03			1,00	46,03	M
	JARDINS 02 INTERNOS			44,06			1,00	44,06	M
	JARDINS 03 INTERNOS			35,75			1,00	35,75	M
	JARDINS 04 INTERNOS			24,69			1,00	24,69	M
	JARDINS 05 INTERNOS			12,81			1,00	12,81	M
	JARDINS 06 INTERNOS			37,94			1,00	37,94	M
							TOTAL	201,28	M
5.7.5	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)						TOTAL	155,23	M
	MEIO FIO			155,23			1,00	155,23	M
							TOTAL	155,23	M
5.7.6	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023						TOTAL	3,70	M2
	PODOTÁTIL	1,85					2,00	3,70	M2
							TOTAL	3,70	M2
5.7.7	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL						TOTAL	370,73	M2
	GRAMA DOS JARDINS	370,73					1,00	370,73	M2
							TOTAL	370,73	M2
5.7.8	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)						TOTAL	357,50	M2
	GRAMA SINTETICA CAMPO			25,00	14,30		1,00	357,50	M2
							TOTAL	357,50	M2
5.7.9	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA						TOTAL	497,71	M2
	AREA DE PISO EXTERNO CONFORME PROJETO	411,72				1,00	1,00	411,72	M2
	AREA DE PISO PINTADA	85,99				1,00	1,00	85,99	M2
							TOTAL	497,71	M2
5.7.10	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)						TOTAL	35,75	M3
	BRITA			25	14,30	0,10		35,75	M3
							TOTAL	35,75	M3
5.7.11	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						TOTAL	35,75	M3



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 END: LOCALIDADES AMEIXAS, MORRO DOS ROCHAS, MUCAMBO, SÃO MAURICIO, POÇO SALGADO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
 DATA: LOCALIDADE AMEIXAS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 BDI: 26,35%



Item	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	A. Parcial	Und
	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM			25	14,30	0,10		35,75	M3
							TOTAL	35,75	M3
5.7.12	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO						TOTAL	357,50	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	A. Parcial	Und
	COMPACTAÇÃO			25,00	14,30		1,00	357,50	M2
							TOTAL	357,50	M2
5.7.13	LASTRO DE PÓ DE PEDRA						TOTAL	35,75	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	A. Parcial	Und
	LASTRO DE PÓ DE PEDRA			25	14,30	0,10		35,75	M3
							TOTAL	35,75	M3
5.8	ESQUADRIAS E FECHAMENTO DO CAMPO						TOTAL	169,50	M2
5.8.1	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2". INCLUSIVE PINTURA						Qtz (und)	A. Parcial	Und
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	A. Parcial	Und
	ALAMBRADO			80,00		2,15	1,00	172,00	M2
	DESCONTO DO PORTÃO			1,00		2,50	1,00	-2,50	M2
							TOTAL	169,50	M2
5.8.2	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM						Qtz (und)	A. Parcial	Und
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	A. Parcial	Und
	ALAMBRADO SUPERIOR			23,01		3,04	2,00	139,90	M2
	AREA DO TRIANGULO DO ALAMBRADO	3,11					4,00	12,44	Und
							TOTAL	152,34	M2
5.8.3	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m. INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO						Qtz (und)	A. Parcial	Und
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	A. Parcial	Und
	PORTÃO 01						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
5.8.4	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1". PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES						Qtz (und)	A. Parcial	Und
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	A. Parcial	Und
	TRAVES						1,00	1,00	CI
							TOTAL	1,00	CI
5.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						TOTAL	1,00	UN
5.9.1	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO						Qtz (und)	A. Parcial	Und
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	A. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
5.9.2	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO						Qtz (und)	A. Parcial	Und
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	A. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						3,00	3,00	UN
							TOTAL	3,00	UN
5.9.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")						Qtz (und)	A. Parcial	Und
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	A. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						58,35	58,35	M
							TOTAL	58,35	M
5.9.4	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm(1")						Qtz (und)	A. Parcial	Und
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	A. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
5.9.5	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"						Qtz (und)	A. Parcial	Und
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	A. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
5.9.6	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"						Qtz (und)	A. Parcial	Und
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	A. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						3,00	3,00	UN
							TOTAL	3,00	UN
5.10	INSTALAÇÕES ELETRICAS						TOTAL	252,34	M
5.10.1	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2						Qtz (und)	A. Parcial	Und
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	A. Parcial	Und
	CABO			252,34				252,34	M
							TOTAL	252,34	M
5.10.2	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²						Qtz (und)	A. Parcial	Und
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	A. Parcial	Und
	CABO			112,00				112,00	M
							TOTAL	112,00	M
5.10.3	DUTOS FLEXIVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES						Qtz (und)	A. Parcial	Und
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	A. Parcial	Und
	DUTOS			136,17				136,17	M
							TOTAL	136,17	M

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 END: LOCALIDADES AMEIXAS, MORRO DOS ROCHAS, MUCAMBO, SÃO MAURÍCIO, POÇO SALGADO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
 DATA: LOCALIDADE AMEIXAS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 BDI: 26,95%



							TOTAL	136,17	M
5.10.4	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")						TOTAL	6,00	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			6,00				6,00	M
							TOTAL	6,00	M
5.10.5	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92						TOTAL	16,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	PROJETOR						16,00	16,00	UN
							TOTAL	16,00	UN
5.10.6	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG						TOTAL	4,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	POSTE						4,00	4,00	UN
							TOTAL	4,00	UN
5.10.7	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG						TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	POSTE						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
5.10.8	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE						TOTAL	3,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	POSTE						3,00	3,00	UN
							TOTAL	3,00	UN
5.10.9	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO						TOTAL	7,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	CAIXA						7,00	7,00	UN
							TOTAL	7,00	UN
5.10.10	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A						TOTAL	3,00	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3,00	3,00	M2
							TOTAL	3,00	M2
6.10.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO						TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	QUADRO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
5.10.12	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M						TOTAL	7,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	ATERRAMENTO						7,00	7,00	UN
							TOTAL	7,00	UN
5.10.13	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO						TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	QUADRO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
5.11	PINTURA						TOTAL	75,95	M2
5.11.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS						TOTAL	75,95	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	MURETA			80	0,30		2,00	48,00	M2
	BANCO			6,9	0,45		9,00	27,95	M2
							TOTAL	75,95	M2
5.11.2	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"						TOTAL	6,24	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	RAMPA			2,60	1,20		2,00	6,24	M2
							TOTAL	6,24	M2
5.12	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS						TOTAL	56,20	M
5.12.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")						TOTAL	56,20	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	DESCIDAS CALHAS			56,20				56,20	M
							TOTAL	56,20	M
5.12.2	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO						TOTAL	4,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	CAIXA						4,00	4,00	UN
							TOTAL	4,00	UN
5.13	SERVIÇOS DIVERSOS						TOTAL	497,71	M2
5.13.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						TOTAL	497,71	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
END: LOCALIDADES AMEIXAS, MORRO DOS ROCHAS, MUCAMBO, SÃO MAURICIO, POÇO SALGADO DO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
DATA: LOCALIDADE AMEIXAS DO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
BDI: 26,35%



						1,00	497,71	M2
	LIMPEZA GERAL	497,71				TOTAL	497,71	M2