



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE CARAÚBAS NO DISTRITO DE PECÉM EM SÃO
GONÇALO DO AMARANTE /CE
JUNHO DE 2022



MEMÓRIA DE CÁLCULO




Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUCÕES EM ENGENHARIA

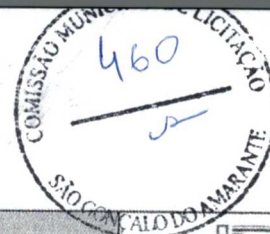
Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27

E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE											
CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE CARAUBAS NO DISTRITO DE PECÉM DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE											
LOCAL	DISTRITO DE PECÉM NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE										
TABELA 01	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%										
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022										
BDI:	27,12%										
								MEMÓRIA DE CÁLCULO			
SERVIÇOS PRELIMINARES											
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL				
2.1.1	C1837	PLACA PADRÃO DA OBRA					12,00	M2			
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2		
		PLACA DA OBRA	1,00	4,00	3,00	12,00	=	12,00	M2		
						* TOTAL	=	12,00	M2		
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL				
2.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					10.190,11	M2			
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2		
			1,00	147,94	68,88	10.190,11	=	10.190,11	M2		
						* TOTAL	=	10.190,11	M2		
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL				
2.1.3	C2204	RETRADA DE ÁRVORES					36,00	UN.			
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT (unid)	=	TOTAL	UN.	
		CONFORME PROJETO TOPOGRÁFICO	36,00				36,00	=	36,00	UN.	
							* TOTAL	=	36,00	UN.	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL				
2.1.4	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA -5000 M2)					1,019	HA			
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	AREA(M²)	HECTARE	QUANT (unid)	=	TOTAL	HA
			1,00	147,94	68,88	10.190,11	10.000,00	1,019	=	1,0190	HA
								* TOTAL	=	1,019	HA
MURUS E FECHAMENTOS											
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL				
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m					58,13	M3			
		Descrição	LADOS	COMP (M)	ALT (M)	QUANT(UNID)	QUANT (M3)	=	TOTAL	M3	
		MURETA ALAMBRADO	0,40	290,65	0,50		58,13	=	58,13	M3	
							* TOTAL	=	58,13	M3	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL				
3.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					58,13	M3			
		Descrição	ALT(M)	COMP (M)	LADOS	QUANT.(unid.)	QUANT (M3)	=	TOTAL	M3	
		MURETA ALAMBRADO	0,40	290,65	0,50		58,13	=	58,13	M3	
							* TOTAL	=	58,13	M3	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL				
3.1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM					58,13	M³			
		Descrição	LADOS	COMP (M)	ALT(M)	QUANT.(unid.)	QUANT (M³)	=	TOTAL	M³	
		MURETA ALAMBRADO	0,40	290,65	0,50		58,13	=	58,13	M³	
							* TOTAL	=	58,13	M³	
EMBASAMENTO E BALDIO											
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL				
3.2.1	C0654	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					58,13	M3			
		Descrição	COMP (M)	ALT(M)	LADOS	QUANT (M)	QUANT (M3)	=	TOTAL	M3	
		MURETA ALAMBRADO	290,65	0,50	0,40		58,13	=	58,13	M3	
							* TOTAL	=	58,13	M3	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL				
3.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIXOL O CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					34,88	M3			
		Descrição	COMP. (M)	LARG.(M)	ALT(M)	QUANT (M³)	QUANT (M³)	=	TOTAL	M3	
		MURETA ALAMBRADO	290,65	0,60	0,20		34,88	=	34,88	M3	
							* TOTAL	=	34,88	M3	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL				
3.2.3	C0773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO					72,66	M²			
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP. (M)	ALT (M)	QUANT (M²)	QUANT (M²)	=	TOTAL	M²	
		MURETA ALAMBRADO		290,65	0,25		72,66	=	72,66	M²	
							* TOTAL	=	72,66	M²	
CONCRETO E FORMA											
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL				
3.3.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X					55,80	M²			
		Descrição	QUANTIDADE DE TUBOS			QUANT (M2)	=	TOTAL	M²		
		CONCRETO				55,80					
		CHUMBAMENTO DOS TUBOS DO ALAMBRADO									
		LADO 1	64,00	2,00	0,25	0,60	19,20	=	19,20	M²	
		LADO 2	34,00	2,00	0,25	0,60	10,20	=	10,20	M²	
		LADO 3	64,00	2,00	0,25	0,60	19,20	=	19,20	M²	
		LADO 4	24,00	2,00	0,25	0,60	7,20	=	7,20	M²	
							* TOTAL	=	55,80	M²	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL				
3.3.2	C3273	CONCRETO PAVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)					4,24	M³			
		Descrição	QUANTIDADE DE TUBOS			QUANT (M3)	=	TOTAL	M³		
		CHUMBAMENTO DOS TUBOS DO ALAMBRADO									
		LADO 1	64,00	0,19	0,20	0,60	1,46	=	1,46	M³	
		LADO 2	34,00	0,19	0,20	0,60	0,78	=	0,78	M³	
		LADO 3	64,00	0,19	0,20	0,60	1,46	=	1,46	M³	
		LADO 4	24,00	0,19	0,20	0,60	0,55	=	0,55	M³	
							* TOTAL	=	4,24	M³	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL				
3.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO					4,24	M³			
		Descrição	QUANTIDADE DE TUBOS			QUANT (M3)	=	TOTAL	M³		
		IGUAL AO ITEM 3.3.2				4,24					
							* TOTAL	=	4,24	M³	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL				
3.3.4	C0086	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO					5,52	M²			
		Descrição	COMP (M)				QUANT (M2)	=	TOTAL	M²	
		CINTAS									

Francisco Diego Araujo Sousa
 CPF: 047.106.113 - 19
 Eng. Civil - 52710 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE CARAUBAS NO DISTRITO DE PECÉM DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL: DISTRITO DE PECÉM NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
 TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,86%
 DATA: 08 DE JUNHO DE 2022
 BDI: 27,12%

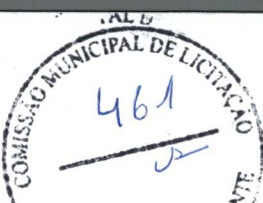


IDS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
 Estado do Ceará, Rua 27 de Junho, 2000, nº 1704
 Sala 21 - CEP: 62.150-000
 Fortaleza - CE
 CNPJ: 13.339.476/0001-03
 INSC. EST. 10.100.117-0001-37
 E-mail: atendimento@idseng.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço	COMP (M)	ALT (M)	QUANT.	QUANT (M2)	TOTAL	M2
		MURETA ALAMBRADO	290,65	0,19	0,10	5,52	5,52	M²
* TOTAL = 5,52								M²
PAREDE MURETA ALAMBRADO								
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E SP = 10cm (1:2:8)					TOTAL	M²
		MURETA ALAMBRADO	290,65	1,00		290,65	290,65	M²
* TOTAL = 290,65								M²
REVESTIMENTOS								
3.5.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE					TOTAL	M²
		MURETA ALAMBRADO	290,65	1,00	2,00	581,30	581,30	M²
* TOTAL = 581,30								M²
3.5.2	C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE					TOTAL	M²
		MURETA ALAMBRADO	290,65	1,00	2,00	581,30	581,30	M²
* TOTAL = 581,30								M²
PINTURA								
3.6.1	C1614	LATEX DUAS DEMAS EM PAREDES EXTERNAS BASSA					TOTAL	M²
		MURETA ALAMBRADO	290,65	1,00	2,00	581,30	581,30	M²
* TOTAL = 581,30								M²
3.6.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMAS					TOTAL	M²
		MURETA ALAMBRADO	290,65	1,00	2,00	581,30	581,30	M²
* TOTAL = 581,30								M²
3.6.3	COMP-01	PINTURA ARTISTICA EM MURETA					TOTAL	M²
		MURETA ALAMBRADO	290,65	1,00		290,65	290,65	M²
* TOTAL = 290,65								M²
3.6.4	C2476	TINTA EPOXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO					TOTAL	M²
		CHAFIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	290,65	0,25		72,66	72,66	M²
* TOTAL = 72,66								M²
3.7.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA					TOTAL	M²
		ALAMBRADO H=3,00M	110,83	3,00		332,49	332,49	M²
		ALAMBRADO H=1,5M	160,08	1,50		240,12	240,12	M²
* TOTAL = 572,61								M²
3.7.2	COMP-02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO COM FIO ESP=3,0 MM E MALHA 10X10 CM PARA ALAMBRADO DE QUADRA ESPORTIVA - M2					TOTAL	M²
		LATERAIS	4,00	6,09	3,00	73,08	73,08	M²
		LATERAIS	1,00	41,81	1,50	62,72	62,72	M²
		LATERAIS	1,00	39,45	1,50	59,18	59,18	M²
		LATERAIS	1,00	46,08	3,00	138,24	138,24	M²
		LATERAIS	1,00	35,43	3,00	106,29	106,29	M²
		LATERAIS	1,00	76,07	1,50	114,11	114,11	M²
		TETO	1,00	97,71	52,71	5.150,29	5.150,29	M²
* TOTAL = 5.703,90								M²
3.7.3	101203	CERCA COM MOJURÕES DE MADEIRA ROUÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17					TOTAL	M
			M			147,94	147,94	M
* TOTAL = 147,94								M
GRUPO								
4.1.1	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					TOTAL	M3
						513,80	513,80	M3

Francisco Diego Araujo Sousa
 CPF: 047.106.113 - 19
 Eng. Civil - 52710 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE CARAÚBAS NO DISTRITO DE PECÉM DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



DE SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Escritório: Rua Cel. João de Fátima nº 4714
 São José - CEP: 62.1-500-000
 Fortaleza - Ceará - Fone: (85) 3101-4553
 040427-3/044 - 478197 407 24 4880 967 040014 27
 E-mail: cda@ca.com.br eng@ca.com.br cda@ca.com.br

LOCAL DISTRITO DE PECÉM NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
 TABELA 01 SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
 DATA: 08 DE JUNHO DE 2022
 BDI: 27,12%

MEMÓRIA DE CÁLCULO																
Descrição	ALT. (M)	QUANTITATIVO	ÁREA(M2)	QUANT (M3) =	TOTAL	M3										
CAMPO	0,10		5.137,98	513,80	513,80	M3										
				• TOTAL	513,80	M3										
Subitem	Cód.	Serviço														
4.1.2	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSF)														
QUANTITATIVO																
Descrição			ÁREA(M2)	QUANT (M3) =	TOTAL	M3										
CAMPO			5.137,98	513,80	513,80	M3										
				• TOTAL	513,80	M3										
Subitem	Cód.	Serviço														
4.1.3	C3311 A	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) BRITA (PEDREIRA À URSINA 1 DMT=23,2														
QUANTITATIVO																
Descrição			ÁREA(M2)	QUANT (T)	TOTAL	T										
DISTÂNCIA DA ITABIRA A CARAÚBAS=32,20KM		LARG(M)	ÁREA(M2)	ALT (M)												
DENSIDADE DA BASE DE BRITA GRADUADA: 1,6 TM3																
VOLUME DA BASE DE BRITA			5.137,98	0,10	513,80											
<table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr> <td>(CBUC-M3)</td> <td>X</td> <td>d(T/M3)</td> <td>=</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>513,80</td> <td>X</td> <td>1,60</td> <td>=</td> <td>T</td> </tr> </table>							(CBUC-M3)	X	d(T/M3)	=	T	513,80	X	1,60	=	T
(CBUC-M3)	X	d(T/M3)	=	T												
513,80	X	1,60	=	T												
				• TOTAL	822,08	T										
• TOTAL = 822,08 T																
Subitem	Cód.	Serviço														
4.1.4	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO														
QUANTITATIVO																
Descrição				QUANT (T)	TOTAL	CJ										
CONJUNTO		1,00		1,00	1,00	CJ										
				• TOTAL	1,00	CJ										
Subitem	Cód.	Serviço														
4.1.5	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 30MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)														
QUANTITATIVO																
Descrição			ÁREA(M2)	QUANT (M2)	TOTAL	M2										
GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL			5.137,98	5.137,98	5.137,98	M2										
				• TOTAL	5.137,98	M2										
• TOTAL = 5.137,98 M2																
OBRAS DE DRENAGEM																
Subitem	Cód.	Serviço														
5.1	C2698	TUBO PVC BRANCO PISGOTO D=75mm (3")														
QUANTITATIVO																
Descrição				QUANT	TOTAL	M										
LADO 1		NÚMERO DE LINHAS DE TUBOS DE DRENAGEM		21,00												
LADO 2		NÚMERO DE LINHAS DE TUBOS DE DRENAGEM		21,00												
		QUANTIDADE DE TUBOS POR LINHAS DE TUBO DE DRENAGEM		7,00												
		COMPRIMENTO DA LINHA DE TUBOS		0,70												
				42,00	7,00	0,70										
				QUANT	TOTAL	M										
				205,80	205,80											
				• TOTAL	205,80	M										
• TOTAL = 205,80 M																
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																
Subitem	Cód.	Serviço														
6.1.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MPM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA C/M CH 3,81 RCUTOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO														
QUANTITATIVO																
Descrição				QUANT	TOTAL	M										
CONFORME PROJETO		1000,00		1.000,00	1.000,00	M										
				• TOTAL	1.000,00	M										
• TOTAL = 1.000,00 M																
Subitem	Cód.	Serviço														
6.1.2	COMP-17	CABO PP UNIPOLAR (COBRE) 2X25 MM2														
QUANTITATIVO																
Descrição				QUANT	TOTAL	M										
CONFORME PROJETO		1000,00		300,00	300,00	M										
				• TOTAL	300,00	M										
• TOTAL = 300,00 M																
Subitem	Cód.	Serviço														
6.1.3	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2														
QUANTITATIVO																
Descrição				QUANT	TOTAL	M										
CONFORME PROJETO		1300,00		1.300,00	1.300,00	M										
				• TOTAL	1.300,00	M										
• TOTAL = 1.300,00 M																
Subitem	Cód.	Serviço														
6.1.4	C0650	CABO EM PVC 1000V 16MM2														
QUANTITATIVO																
Descrição				QUANT	TOTAL	M										
CONFORME PROJETO		350,00		350,00	350,00	M										
				• TOTAL	350,00	M										
• TOTAL = 350,00 M																
Subitem	Cód.	Serviço														
6.2.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÓES 332X332X95mm, CABARRAMENTO														
QUANTITATIVO																
Descrição				QUANT	TOTAL	UND										
CONFORME PROJETO		1,00		1,00	1,00	UND										
				• TOTAL	1,00	UND										
• TOTAL = 1,00 UND																

Francisco Diego Araujo Sousa
 CPF: 047.106.113-19
 Eng. Civil - 52710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE CARAUBAS NO DISTRITO DE PECÉM DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL DISTRITO DE PECÉM NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01 SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 08 DE JUNHO DE 2022

BDI: 27,12%



DS SOLUCOES EM ENGENHARIA - Estado do Ceará Rua Tereza de Carvalho, nº 34 - Bairro de Acaçó - CE - Fortaleza - CE) O 0832 3884 - CEP nº 61.160-0001 27 E-mail: ds@dsolucoeseng.com.br ds@dsolucoeseng.com.br

				MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND	
6.2.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, SUBARRAMENTO		TOTAL	UND	
		Quantitativo		2,00	UND	
		Descrição		QUANT	TOTAL	UND
		CONFORME PROJETO	2,00	2,00	2,00	UND
				TOTAL	UND	
				2,00	UND	
6.2.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		TOTAL	UND	
		Quantitativo		15,00	UND	
		Descrição		QUANT	TOTAL	UND
		CONFORME PROJETO	15,00	15,00	15,00	UND
				TOTAL	UND	
				15,00	UND	
6.2.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR		TOTAL	UND	
		Quantitativo		1,00	UND	
		Descrição		QUANT	TOTAL	UND
		CONFORME PROJETO	1,00	1,00	1,00	UND
				TOTAL	UND	
				1,00	UND	
6.3.1	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")		TOTAL	UND	
		Quantitativo		600,00	UND	
		Descrição		QUANT	TOTAL	UND
		CONFORME PROJETO	600,00	600,00	600,00	UND
				TOTAL	UND	
				600,00	UND	
6.3.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, D=25MM(3/4")		TOTAL	UND	
		Quantitativo		200,00	UND	
		Descrição		QUANT	TOTAL	UND
		CONFORME PROJETO	200,00	200,00	200,00	UND
				TOTAL	UND	
				200,00	UND	
6.3.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 02 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO		TOTAL	UND	
		Quantitativo		35,00	UND	
		Descrição		QUANT	TOTAL	UND
		CONFORME PROJETO	35,00	35,00	35,00	UND
				TOTAL	UND	
				35,00	UND	
6.4.1	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 XN440V		TOTAL	UND	
		Quantitativo		4,00	UND	
		Descrição		QUANT	TOTAL	UND
		CONFORME PROJETO	4,00	4,00	4,00	UND
				TOTAL	UND	
				4,00	UND	
6.4.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		TOTAL	UND	
		Quantitativo		4,00	UND	
		Descrição		QUANT	TOTAL	UND
		CONFORME PROJETO	4,00	4,00	4,00	UND
				TOTAL	UND	
				4,00	UND	
6.4.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		TOTAL	UND	
		Quantitativo		2,00	UND	
		Descrição		QUANT	TOTAL	UND
		CONFORME PROJETO	2,00	2,00	2,00	UND
				TOTAL	UND	
				2,00	UND	
6.4.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		TOTAL	UND	
		Quantitativo		2,00	UND	
		Descrição		QUANT	TOTAL	UND
		CONFORME PROJETO	2,00	2,00	2,00	UND
				TOTAL	UND	
				2,00	UND	
6.4.5	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		TOTAL	UND	
		Quantitativo		2,00	UND	
		Descrição		QUANT	TOTAL	UND
		CONFORME PROJETO	2,00	2,00	2,00	UND
				TOTAL	UND	
				2,00	UND	
6.5.1	C1694	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 16A 250V		TOTAL	UND	
		Quantitativo		10,00	UND	
		Descrição		QUANT	TOTAL	UND
		CONFORME PROJETO	10,00	10,00	10,00	UND
				TOTAL	UND	
				10,00	UND	
6.5.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+2 10A-250V		TOTAL	UND	
		Quantitativo		4,00	UND	
		Descrição		QUANT	TOTAL	UND
		CONFORME PROJETO	4,00	4,00	4,00	UND
				TOTAL	UND	
				4,00	UND	

Francisco Diego Araújo Sousa
 CPF: 047.106.113-19
 Eng. Civil-52710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE CARAUBAS NO DISTRITO DE PECÉM DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		MEMÓRIA DE CÁLCULO		
LOCAL	DISTRITO DE PECÉM NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE					
TABELA 01	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%					
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022					
BDI:	27,12%					
6.5.3	COMP 18	LUMINARIA SOBREPOR LED LINEAR LED 18 W BRANCO FRIO		QUANTITATIVO	6,00	UND
Descrição					QUANT = TOTAL	UND
CONFORME PROJETO				6,00	= 6,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	= 6,00	UND
6.5.4	COMP 19	LUMINARIA SOBREPOR LED LINEAR LED 36 W BRANCO FRIO		QUANTITATIVO	6,00	UND
Descrição					QUANT = TOTAL	UND
CONFORME PROJETO				6,00	= 6,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	= 6,00	UND
6.5.5	COMP 20	REFLETOR LED 400 W 5500 K, IRC=60, FACHO 60, IP=66		QUANTITATIVO	20,00	UND
Descrição					QUANT = TOTAL	UND
CONFORME PROJETO				20,00	= 20,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	= 20,00	UND
6.5.6	101632	RELE FOTOELETRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA		QUANTITATIVO	35,00	UND
Descrição					QUANT = TOTAL	UND
CONFORME PROJETO				35,00	= 35,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	= 35,00	UND
6.6.1	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m COW 19L30		QUANTITATIVO	3,00	UND
Descrição					QUANT = TOTAL	UND
CONFORME PROJETO				3,00	= 3,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	= 3,00	UND
6.6.2	COMP 21	HASTE COPPERWELD 1/2" X 1,5M		QUANTITATIVO	35,00	UND
Descrição					QUANT = TOTAL	UND
CONFORME PROJETO				35,00	= 35,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	= 35,00	UND
6.6.3	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY		QUANTITATIVO	70,00	UND
Descrição					QUANT = TOTAL	UND
CONFORME PROJETO				70,00	= 70,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	= 70,00	UND
6.6.4	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 35MM2		QUANTITATIVO	50,00	UND
Descrição					QUANT = TOTAL	UND
CONFORME PROJETO				50,00	= 50,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	= 50,00	UND
6.6.5	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50MM2		QUANTITATIVO	15,00	UND
Descrição					QUANT = TOTAL	UND
CONFORME PROJETO				15,00	= 15,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	= 15,00	UND
6.6.6	COMP 22	CONECTOR PERPURANTE		QUANTITATIVO	80,00	UND
Descrição					QUANT = TOTAL	UND
CONFORME PROJETO				80,00	= 80,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	= 80,00	UND
6.7.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG		QUANTITATIVO	11,00	UND
Descrição					QUANT = TOTAL	UND
CONFORME PROJETO				11,00	= 11,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	= 11,00	UND
6.7.2	C4961	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG		QUANTITATIVO	1,00	UND
Descrição					QUANT = TOTAL	UND
CONFORME PROJETO				1,00	= 1,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	= 1,00	UND
6.7.3	C4983	LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE		QUANTITATIVO	4,00	UND
Descrição					QUANT = TOTAL	UND
CONFORME PROJETO				4,00	= 4,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	= 4,00	UND
6.7.4	C3626	POSTE METALICO DECORATIVO CONICO RETO PLANSEADO H=4,0m P/11 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS		QUANTITATIVO	10,00	UND
Descrição					QUANT = TOTAL	UND
CONFORME PROJETO				10,00	= 10,00	UND

Francisco Diego Araujo Sousa
 CPF: 047.106.113 - 19
 Eng. Civil - 52710 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE CARAUBAS NO DISTRITO DE PECÉM DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL: DISTRITO DE PECÉM NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
 TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
 DATA: 08 DE JUNHO DE 2022
 BDI: 27,12%





OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA -
 Engenharia Civil - Rua 14 de Novembro, nº 24
 Sala 02 - CEP: 63.500-000
 Município de São Gonçalo - CE - Brasil - CEP:
 Fone: (85) 3333-1309 - (85) 3333-4777
 E-mail: os@oseng.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Descrição		QUANT		TOTAL		UNID	
CONFORME PROJETO		10,00		10,00		10,00	UNO
				TOTAL		10,00	UNO
VESTIÁRIO/DEPOSITO							
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		M2	
7.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		65,54		M2	
Descrição		COMP.(M)	QUANTITATIVO	QUANT.(und.)	QUANT.(M2)	TOTAL	M2
VESTIÁRIO		4,95	LARG.(M)	13,24	1,00	85,54	85,54
						TOTAL	85,54
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		M3	
7.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TA CAT PROF. ATE 1,50m		9,09		M3	
Descrição		QUANTITATIVO		QUANT		TOTAL	
PAREDES		COMP		QUANT.(und.)			
		0,40	3,95	0,50	4,00	3,16	3,16
		0,40	2,40	0,50	2,00	0,96	0,96
		0,40	6,10	0,50		1,22	1,22
		0,40	5,37	0,50		1,07	1,07
		0,40	13,39	0,50		2,68	2,68
						TOTAL	9,09
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		M3	
7.3	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		9,13		M3	
Descrição		ALT.(M)	QUANTITATIVO	LARG.(M)	QUANT	TOTAL	M3
BANHEIROS E DEPOSITO		0,20	6,19	3,95	4,89	4,89	
		0,20	5,37	3,95	4,24	4,24	
					TOTAL	9,13	
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		M3	
7.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS		6,24		M3	
Descrição		ALT.(M)	QUANTITATIVO	LARG.(M)	QUANT	TOTAL	M3
PAREDES		0,50	3,95	0,40	0,79	0,79	
		0,50	2,40	0,40	0,48	0,48	
		0,50	6,10	0,40	1,22	1,22	
		0,50	5,37	0,40	1,07	1,07	
		0,50	13,39	0,40	2,68	2,68	
					TOTAL	6,24	
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		M3	
7.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO		6,94		M3	
Descrição		COMP.(M)	QUANTITATIVO	ALT.	QUANT	TOTAL	M3
PAREDES		0,15	3,95	0,20	0,12	0,12	
		0,15	2,40	0,20	0,07	0,07	
		0,15	6,10	0,20	0,18	0,18	
		0,15	5,37	0,20	0,16	0,16	
		0,15	13,39	0,20	0,40	0,40	
					TOTAL	6,94	
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		M2	
7.6	C1400	FORMA DE TABUEIS DE 1" DE SA. INFUNDAÇÕES UTIL. 5 X		4,00		M2	
Descrição		QUANT.	QUANTITATIVO	LADO A	LADO B	COMP.(M)	QUANT
BLOCOS		10,00	0,40	0,40	0,50		4,00
							TOTAL
							4,00
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		M2	
7.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X		32,29		M2	
Descrição		QUANTITATIVO		QUANT		TOTAL	
PILARES		QUANT.	LADO A	LADO B	COMP.(M)		
		10,00	0,10	0,15	2,68	13,40	13,40
		4,00	0,10	0,15	1,22	2,44	2,44
		4,00	0,10	0,15	1,94	3,88	3,88
CINTA SUPERIOR		2,00	0,10	0,15	12,24	7,71	7,71
		4,00	0,10	0,15	3,95	4,86	4,86
						TOTAL	32,29
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		KG	
7.8	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60		119,58		KG	
Descrição		QUANTITATIVO		QUANT		TOTAL	
TAXA DE AÇO DE 100 POR M2 DE AÇO		1,20	100,00			119,58	119,58
						TOTAL	119,58
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		M3	
7.9	C0843	CONCRETO PAVBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		1,20		M3	
Descrição		QUANT.	QUANTITATIVO	LADO A	LADO B	COMP.	QUANT(undi)
PILARES		10,00	0,10	0,15	2,68		0,40
		4,00	0,10	0,15	1,22		0,07
		4,00	0,10	0,15	1,94		0,12
CINTA SUPERIOR		2,00	0,10	0,15	12,24		0,37
		4,00	0,10	0,15	3,95		0,24
							TOTAL
							1,20
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		M3	
7.10	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO		1,20		M3	
Descrição		QUANTITATIVO		QUANT (M2)		TOTAL	
IGUAL AO ITEM 7.9		1,20		1,20		1,20	
						TOTAL	1,20
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		M2	
7.11	C4420	LAJE PRE-FABRICADA PV PORRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m		80,34		M2	
Descrição		QUANTITATIVO		QUANT (M2)		TOTAL	
		17,24	4,95			85,34	85,34
		1,75	1,90	2,00		5,60	5,60

Francisco Diego Araujo Sousa
 CPF: 047.106.113 - 19
 Eng. Civil - 52710 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		 IDE <small>ENGENHARIA</small> SÃO GONÇALO DO AMARANTE <small>BR. SOLUÇÕES EM ENGENHARIA - Avenida Dr. Carlos Raul Filho, s/n - Centro, nº 1314 Sala 01 - CEP: 65.150-000 Município de São Gonçalo - CE, Fone: (85) 33962-3394 - Cx. Postal nº 24, Jd. São José/60740001-21 E-mail: ide@ide.com.br</small>
CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE CARAUBAS NO DISTRITO DE PECÉM DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		
LOCAL	DISTRITO DE PECÉM NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
TABELA 01	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%	
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022	
BDI:	27,12%	

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	TOTAL	M2	
7.12	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	QUANTITATIVO					5,38	M2	
		Descrição	LARG(M)	ALT(M)	QUANT.	QUANT (M2)	TOTAL	M2		
		C1	0,80	0,30	2,00	0,36	0,36	M2		
		C2	0,90	0,30	4,00	1,08	1,08	M2		
		C3	3,45	0,30	4,00	4,14	4,14	M2		
						TOTAL	5,38	M2		
7.13	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (19x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	QUANTITATIVO					154,99	M2	
		Descrição	COMP(M)	ALT(M)	QUANT(UN.)	RETRADAS	QUANT (M2)	TOTAL	M2	
		PAREDES	3,95	2,68	4,00	2,07	40,27	40,27	M2	
			2,40	2,68	2,00		12,86	12,86	M2	
			1,75	2,68	1,00		4,69	4,69	M2	
			11,94	2,68	1,00	3,93	28,07	28,07	M2	
			12,24	2,68	1,00	3,15	32,80	32,80	M2	
			12,24	1,14	1,00		13,95	13,95	M2	
			11,95	1,14	1,00		13,62	13,62	M2	
			1,75	1,24	2,00		4,34	4,34	M2	
			1,60	1,24	2,00		3,97	3,97	M2	
							TOTAL	154,89	M2	
7.14	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	QUANTITATIVO					0,37	M3	
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT (M3)	TOTAL	M3	
		PORTA DOS BANHEIROS(P1)	3,00	1,20	0,15	0,09	0,05	0,05	M3	
		PORTA DOS BANHEIROS(P2)	1,00	1,40	0,15	0,09	0,02	0,02	M3	
		COBOGÓ								
		C1	2,00	1,00	0,15	0,09	0,03	0,03	M3	
		C2	4,00	1,30	0,15	0,09	0,07	0,07	M3	
		C3	4,00	3,85	0,15	0,09	0,21	0,21	M3	
							TOTAL	0,37	M3	
7.15	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	QUANTITATIVO					31,62	M2	
		Descrição					QUANT (unid)	TOTAL	M2	
		COBERTA					ÁREA(M2)	31,62	31,62	
								TOTAL	31,62	
7.16	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	CHAPIM					8,14	M2	
		Descrição					QUANT (M2)	TOTAL	M2	
		COBERTA	11,94	0,21			2,51	2,51	M2	
			12,24	0,21			2,57	2,57	M2	
			3,95	0,21			0,83	0,83	M2	
			3,95	0,21			0,83	0,83	M2	
		CAIXA D'ÁGUA	1,75	0,21			0,37	0,37	M2	
			1,75	0,21			0,37	0,37	M2	
			1,60	0,21			0,34	0,34	M2	
			1,60	0,21			0,34	0,34	M2	
							TOTAL	8,14	M2	
7.17	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	QUANTITATIVO					26,57	M2	
		Descrição	LARG(M)	COMP(M)			QUANT (UNID)	TOTAL	M2	
		CALHA	0,70	11,97			8,38	8,38	M2	
		LAJE DESCOBERTA	0,50	13,24	2,00		13,24	13,24	M2	
			0,50	4,95	2,00		4,95	4,95	M2	
							TOTAL	26,57	M2	
7.18	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	QUANTITATIVO					26,57	M2	
		Descrição					QUANT (M2)	TOTAL	M2	
		PROTEÇÃO DA LAJE					26,57	26,57	M2	
							TOTAL	26,57	M2	
7.19	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 1000L	QUANTITATIVO					1,00	UND	
		Descrição					QUANT (UND)	TOTAL	UND	
		CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L					1,00	1,00	UND	
							TOTAL	1,00	UND	
7.20	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 9CM	QUANTITATIVO					38,47	M2	
		Descrição					ÁREA(M2)	TOTAL	M2	
		WC MASCULINO					16,17	16,17	M2	
		DEPÓSITO					3,33	3,33	M2	
		WC FNE					2,80	2,80	M2	
		WC FEMININO					16,17	16,17	M2	
							TOTAL	38,47	M2	
7.21	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	QUANTITATIVO					38,47	M2	

Francisco Diego Araujo Sousa
 CPF: 047.106.113 - 19
 Eng. Civil - 52710 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE CARAUBAS NO DISTRITO DE PECÉM DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL: DISTRITO DE PECÉM NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
 TABELA 01: SERFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
 DATA: 08 DE JUNHO DE 2022
 BDI: 27,12%



IDE SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
 Estado do Ceará - Rua 1100 - da Transição - nº 114
 Sala 04 - CEP: 02.900-000
 Bairro de Acauá - CE Fone: (85)
 3100.21.3004 - 3100.21.3005 - 3100.21.3006 - 3100.21.3007
 E-mail: ide@idebrasil.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	ÁREA(M2)	TOTAL	M2
REFRIGERANTE						
		Descrição	ÁREA(M2)	QUANT. (unid)	TOTAL	M2
		WC MASCULINO	16,17		16,17	
		DEPÓSITO	3,33		3,33	
		WC PNE	2,80		2,80	M2
		WC FEMININO	16,17		16,17	
		TOTAL			38,47	M2
7.22	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	QUANTITATIVO	ÁREA(M2)	TOTAL	M2
		Descrição	ÁREA(M2)	QUANT. (unid)	TOTAL	M2
		WC MASCULINO	16,17		16,17	0,00
		DEPÓSITO	3,33		3,33	M2
		WC PNE	2,80		2,80	0,00
		WC FEMININO	16,17		16,17	M2
		TOTAL			38,47	M2
7.23	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	QUANTITATIVO	ÁREA(M2)	TOTAL	M2
		Descrição	ÁREA(M2)	QUANT. (unid)	TOTAL	M2
		WC MASCULINO	16,17		16,17	0,00
		DEPÓSITO	3,33		3,33	M2
		WC PNE	2,80		2,80	0,00
		WC FEMININO	16,17		16,17	M2
		TOTAL			38,47	M2
7.24	C2264	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	QUANTITATIVO	ÁREA(M)	TOTAL	M
		Descrição	ÁREA(M)	QUANT. (unid)	TOTAL	M
		PORTA ENTRADA BANHEIRO MASCULINO	3,36		3,36	M
		TOTAL			3,36	M
REVESTIMENTO						
7.25	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEPAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	QUANTITATIVO	ÁREA(M)	TOTAL	M2
		Descrição	COMP.(M)	ALT.(M)	QUANT.(UN.)	ÁREA(M) = TOTAL M2
		PAREDES INTERNAS BANHEIRO	4,94	2,68	8,00	79,44 = 79,44 M2
			2,40	2,68	2,00	12,86 = 12,86 M2
			6,84	2,68	2,00	36,66 = 36,66 M2
			1,75	2,68	4,00	18,76 = 18,76 M2
			1,23	2,68	2,00	6,59 = 6,59 M2
		PAREDES EXTERNAS BANHEIRO	3,95	4,82	2,00	38,08 = 38,08 M2
			11,94	4,82	2,00	115,10 = 115,10 M2
		TOTAL				307,49 M2
7.26	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	QUANTITATIVO	ÁREA(M)	TOTAL	M2
		Descrição	COMP.(M)	ALT.(M)	QUANT.(UN.)	ÁREA(M) = TOTAL M2
		WC MASCULINO	16,17		16,17	16,17 M2
		WC FEMININO	16,17		16,17	16,17 M2
		WC PNE	2,80		2,80	2,80 M2
		DEPÓSITO	3,33		3,33	3,33 M2
		MARQUISE	5,16		5,16	5,16 M2
		TOTAL				43,63 M2
7.27	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3	QUANTITATIVO	ÁREA(M2)	TOTAL	M2
		Descrição	ÁREA(M2)	QUANT. (unid)	TOTAL	M2
		ITEM 7.28	80,77		80,77	M2
		ITEM 7.29	14,66		14,66	M2
		TOTAL			95,43	M2
7.28	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:4	QUANTITATIVO	ÁREA(M2)	TOTAL	M2
		Descrição	CHAPISCO	EMBOÇO	REBOCO	ÁREA(M2) = TOTAL M2
			307,49	95,43	212,06	212,06 M2
		TOTAL				212,06 M2
7.29	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:2:5 ESP=20 mm P/ TETO	QUANTITATIVO	ÁREA(M)	TOTAL	M2
		Descrição	COMP.(M)	ALT.(M)	QUANT.(UN.)	ÁREA(M) = TOTAL M2
		WC MASCULINO	16,17		16,17	16,17 M2
		WC FEMININO	16,17		16,17	16,17 M2
		WC PNE	2,80		2,80	2,80 M2
		DEPÓSITO	3,33		3,33	3,33 M2
		MARQUISE	5,16		5,16	5,16 M2
		TOTAL				43,63 M2
7.30	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	QUANTITATIVO	ÁREA(M2)	TOTAL	M2
		Descrição	COMP.(M)	ALT.(M)	QUANT.(UN.)	ÁREA(M2) = TOTAL M2
		BANHEIROS				
		CERÂMICA 1/2 PAREDE	3,95	1,34	4,00	21,17 = 21,17 M2
		CERÂMICA 1/2 PAREDE	4,94	1,34	2,00	13,24 = 13,24 M2
		CERÂMICA 1/2 PAREDE	1,10	1,34	2,00	2,95 = 2,95 M2
		CERÂMICA 1/2 PAREDE	2,40	1,34	1,00	3,22 = 3,22 M2
		CERÂMICA 1/2 PAREDE	2,25	1,34	1,00	3,02 = 3,02 M2
		CERÂMICA 1/2 PAREDE	1,27	1,34	1,00	1,70 = 1,70 M2

Francisco Diego Araujo Sousa
 CPF: 047.106.113 - 19
 Eng. Civil - 52710 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE CARAÚBAS NO DISTRITO DE PECÉM DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL DISTRITO DE PECÉM NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01 SEMFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 08 DE JUNHO DE 2022

BDI: 27,12%



DE SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
 Estado do Ceará Rua João de Morcoteiro, s/nº 4
 Bairro do Aeroporto - CE, Fortaleza (601)
 CEP: 60.832-2304 - Fone: (85) 3440.0000
 E-mail: desolucoesemengenharia@gmail.com

							MEMÓRIA DE CÁLCULO				
		CERÂMICA 1/2 PAREDE	1,29	1,34	1,00		1,73	=	1,73	M2	
		CERÂMICA 1/2 PAREDE	1,23	1,34	2,00		3,30	=	3,30	M2	
		CERÂMICA 1/2 PAREDE	2,40	1,34	2,00		6,43	=	6,43	M2	
		CERÂMICA 1/2 PAREDE	1,75	1,34	1,00		2,35	=	2,35	M2	
		CERÂMICA 1/2 PAREDE	0,85	1,34	1,00		1,14	=	1,14	M2	
		CERÂMICA 1/2 PAREDE	1,87	1,34	2,00		5,01	=	5,01	M2	
		DEPÓSITO					ÁREA(M2)	=	TOTAL	M2	
		CERÂMICA PAREDE	1,75	2,68	1,00		4,69	=	4,69	M2	
		CERÂMICA PAREDE	1,90	2,68	2,00		8,58	=	8,58	M2	
		CERÂMICA PAREDE	0,95	2,38	1,00		2,26	=	2,26	M2	
							* TOTAL	=	80,77	M2	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	M2
7.31	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-4/PEI-4 PI PAREDE								14,86	M2
		CERÂMICA ÁREA EXTERNA									
		CERÂMICA 10X20 CM	1,40	0,60	2,00		1,68	=	1,68	M2	
		CERÂMICA 10X20 CM	3,44	0,60	1,00		2,06	=	2,06	M2	
		CERÂMICA 10X20 CM	2,79	0,60	1,00		1,67	=	1,67	M2	
		CERÂMICA 10X20 CM	6,08	0,60	1,00		3,65	=	3,65	M2	
		CERÂMICA 10X20 CM	5,37	0,60	1,00		3,22	=	3,22	M2	
		CERÂMICA 10X20 CM	3,95	0,60	1,00		2,37	=	2,37	M2	
							* TOTAL	=	14,66	M2	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	M2
7.32	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PIPO)								14,66	M2
		CERÂMICA ÁREA EXTERNA									
		CERÂMICA 10X20 CM	1,40	0,60	2,00		1,68	=	1,68	M2	
		CERÂMICA 10X20 CM	3,44	0,60	1,00		2,06	=	2,06	M2	
		CERÂMICA 10X20 CM	2,79	0,60	1,00		1,67	=	1,67	M2	
		CERÂMICA 10X20 CM	6,08	0,60	1,00		3,65	=	3,65	M2	
		CERÂMICA 10X20 CM	5,37	0,60	1,00		3,22	=	3,22	M2	
		CERÂMICA 10X20 CM	3,95	0,60	1,00		2,37	=	2,37	M2	
							* TOTAL	=	14,66	M2	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	M2
7.33	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PIPO)								86,77	M2
		QUANTITATIVO									
		Descrição	COMP.(M)	ALT.(M)	QUANT.(M)		ÁREA(M2)	=	TOTAL	M2	
		BANHEIROS									
		CERÂMICA 1/2 PAREDE	3,95	1,34	4,00		21,17	=	21,17	M2	
		CERÂMICA 1/2 PAREDE	4,94	1,34	2,00		13,24	=	13,24	M2	
		CERÂMICA 1/2 PAREDE	1,10	1,34	2,00		2,95	=	2,95	M2	
		CERÂMICA 1/2 PAREDE	2,40	1,34	1,00		3,22	=	3,22	M2	
		CERÂMICA 1/2 PAREDE	2,25	1,34	1,00		3,02	=	3,02	M2	
		CERÂMICA 1/2 PAREDE	1,27	1,34	1,00		1,70	=	1,70	M2	
		CERÂMICA 1/2 PAREDE	1,29	1,34	1,00		1,73	=	1,73	M2	
		CERÂMICA 1/2 PAREDE	1,23	1,34	2,00		3,30	=	3,30	M2	
		CERÂMICA 1/2 PAREDE	2,40	1,34	2,00		6,43	=	6,43	M2	
		CERÂMICA 1/2 PAREDE	1,75	1,34	1,00		2,35	=	2,35	M2	
		CERÂMICA 1/2 PAREDE	0,85	1,34	1,00		1,14	=	1,14	M2	
		CERÂMICA 1/2 PAREDE	1,87	1,34	2,00		5,01	=	5,01	M2	
		DEPÓSITO					ÁREA(M2)	=	TOTAL	M2	
		CERÂMICA PAREDE	1,75	2,68	1,00		4,69	=	4,69	M2	
		CERÂMICA PAREDE	1,90	2,68	2,00		8,58	=	8,58	M2	
		CERÂMICA PAREDE	0,95	2,38	1,00		2,26	=	2,26	M2	
							* TOTAL	=	80,77	M2	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	M
7.34	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)								23,03	M
		CERÂMICA ÁREA EXTERNA									
		CERÂMICA 10X20 CM	1,40		2,00		1,40	=	1,40	M	
		CERÂMICA 10X20 CM	3,44		1,00		3,44	=	3,44	M	
		CERÂMICA 10X20 CM	2,79		1,00		2,79	=	2,79	M	
		CERÂMICA 10X20 CM	6,08		1,00		6,08	=	6,08	M	
		CERÂMICA 10X20 CM	5,37		1,00		5,37	=	5,37	M	
		CERÂMICA 10X20 CM	3,95		1,00		3,95	=	3,95	M	
							* TOTAL	=	23,03	M	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	M2
7.35	COMP 24	PORTA VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO BRANCO - 0,80X2,10M								4,00	UND
		QUANTITATIVO									
		Descrição	LARG.(M)	ALT.(M)	QUANT.(UN.)		QUANT	=	TOTAL	UND	
		P1	0,80	2,10	4,00		4,00	=	4,00	UND	
							* TOTAL	=	4,00	UND	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	M2
7.36	COMP 26	PORTA VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO BRANCO - 0,60X1,80M								8,00	UND
		QUANTITATIVO									
		Descrição	LARG.(M)	ALT.(M)	QUANT.(UN.)		QUANT	=	TOTAL	UND	
		P2	0,60	1,60	8,00		8,00	=	8,00	UND	
							* TOTAL	=	8,00	UND	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	M2
7.37	C1238	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE FVA								188,02	M2
		QUANTITATIVO									
		Descrição	COMP.(M)	ALT.(M)	QUANT.(M)		ÁREA(M2)	=	TOTAL	M2	
		BANHEIROS									
		CERÂMICA 1/2 PAREDE	3,95	1,34	4,00		21,17	=	21,17	M2	
		CERÂMICA 1/2 PAREDE	4,94	1,34	2,00		13,24	=	13,24	M2	
		CERÂMICA 1/2 PAREDE	1,10	1,34	2,00		2,95	=	2,95	M2	
		CERÂMICA 1/2 PAREDE	2,40	1,34	1,00		3,22	=	3,22	M2	
		CERÂMICA 1/2 PAREDE	2,25	1,34	1,00		3,02	=	3,02	M2	
		CERÂMICA 1/2 PAREDE	1,27	1,34	1,00		1,70	=	1,70	M2	
		CERÂMICA 1/2 PAREDE	1,29	1,34	1,00		1,73	=	1,73	M2	

Francisco Diego Araujo Sousa
 CPF: 047.106.113 - 19
 Eng. Civil - 52710 - D



ENGENHARIA
 PAULO DE F. OLIVEIRA - RUA T. DO P. VASCONCELOS, Nº 04
 BARRA D'ÁZUL - CEP: 62.100-000
 RUA SERRA DO ANTONIO - C. S. F. S. - CEP: 62.100-000
 Fone: (85) 3101-2144 - (85) 3101-2145 - (85) 3101-2146

						MEMÓRIA DE CÁLCULO			
		CERÂMICA 1/2 PAREDE	1,23	1,34	2,00	3,30	=	3,30	M2
		CERÂMICA 1/2 PAREDE	2,40	1,34	2,00	6,43	=	6,43	M2
		CERÂMICA 1/2 PAREDE	1,75	1,34	1,00	2,35	=	2,35	M2
		CERÂMICA 1/2 PAREDE	0,85	1,34	1,00	1,14	=	1,14	M2
		CERÂMICA 1/2 PAREDE	1,87	1,34	2,00	5,01	=	5,01	M2
		PAREDES EXTERNAS							
			1,40	3,24	2,00	9,07	=	9,07	M2
			3,44	3,24	1,00	11,15	=	11,15	M2
			2,79	3,24	1,00	9,04	=	9,04	M2
			6,08	3,24	1,00	19,70	=	19,70	M2
			5,37	3,24	1,00	17,40	=	17,40	M2
			3,86	3,24	1,00	12,80	=	12,80	M2
		TETO							
		BANHEIRO MASCULINO	16,17	AREA(M2)		16,17	=	16,17	M2
		BANHEIRO FEMININO	16,17			16,17	=	16,17	M2
		DEPOSITO	3,33			3,33	=	3,33	M2
		WC PNE	2,80			2,80	=	2,80	M2
		MARQUISE	5,16			5,16	=	5,16	M2
		TOTAL				188,02	=	188,02	M2
Subitem	Cód.	Serviço							
7.38	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA				188,02			M2
		Quantitativo							
		Descrição				QUANT (unid) = TOTAL			M2
		IGUAL AO ITEM 7.35				188,02	=	188,02	M2
		AREA(M2)	188,02						
		TOTAL				188,02	=	188,02	M2
		INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA							
Subitem	Cód.	Serviço							
7.39	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA				5,00			UND
		Quantitativo							
		Descrição				QUANT (unid) = TOTAL			UND
						5,00	=	5,00	UND
		TOTAL				5,00	=	5,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço							
7.40	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.PWVC (INSTALADO)				4,00			UND
		Quantitativo							
		Descrição				QUANT (unid) = TOTAL			UND
						4,00	=	4,00	UND
		TOTAL				4,00	=	4,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço							
7.41	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm				5,00			UND
		Quantitativo							
		Descrição				QUANT (unid) = TOTAL			UND
						5,00	=	5,00	UND
		TOTAL				5,00	=	5,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço							
7.42	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")				5,00			UND
		Quantitativo							
		Descrição				QUANT (unid) = TOTAL			UND
						5,00	=	5,00	UND
		TOTAL				5,00	=	5,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço							
7.43	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO CIGANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")				9,00			UND
		Quantitativo							
		Descrição				QUANT (unid) = TOTAL			UND
						5,00	=	5,00	UND
		TOTAL				9,00	=	9,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço							
7.44	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)				5,00			UND
		Quantitativo							
		Descrição				QUANT (unid) = TOTAL			UND
						5,00	=	5,00	UND
		TOTAL				5,00	=	5,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço							
7.45	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPÁ CEGA)				5,00			UND
		Quantitativo							
		Descrição				QUANT (unid) = TOTAL			UND
						5,00	=	5,00	UND
		TOTAL				5,00	=	5,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço							
7.46	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR				5,00			UND
		Quantitativo							
		Descrição				QUANT (unid) = TOTAL			UND
						5,00	=	5,00	UND
		TOTAL				5,00	=	5,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço							
7.47	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm				1,37			UND
		Quantitativo							
		Descrição				QUANT (unid) = TOTAL			UND
						1,23	=	1,23	UND
						0,34	=	0,34	UND
						0,80	=	0,80	UND
						1,37	=	1,37	UND
		TOTAL				1,37	=	1,37	UND
Subitem	Cód.	Serviço							
7.48	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR CI TORNEIRA E ACESSÓRIOS				5,00			UND
		Quantitativo							
		Descrição				QUANT (unid) = TOTAL			UND
						5,00	=	5,00	UND
		TOTAL				5,00	=	5,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço							
7.49	C3874	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS				8,00			UND
		Quantitativo							
		Descrição				QUANT (unid) = TOTAL			UND
		PRATELEIRAS E BANCADA BANHEIROS				8,00	=	8,00	UND
		TOTAL				8,00	=	8,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço							
7.50	C1048	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				27,00			UND
		Quantitativo							
		Descrição				QUANT (unid) = TOTAL			UND
		VASO SANITÁRIO				5,00			
		DUCHA				5,00			
		REGISTRO DE PRESSÃO				4,00			

Francisco Diego Araujo Sousa
 CPF: 047.106.113-19
 Eng. Civil - 52710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE CARAÚBAS NO DISTRITO DE PECEM DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL DISTRITO DE PECEM NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
 TABELA 01 SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
 DATA: 08 DE JUNHO DE 2022
 BDI: 27,32%



INS RECURSOS EM ENGENHARIA -
 Exatidão do Curso: 9887, Total de 24.000 horas, 07/94
 Rua 01 - CEP: 62.150-000
 Município de Aracaju - CE (Brasil) 0800
 0.000.21-3.334 - C/PSP nº 0-6.660.000/00004-07
 E-mail: des@abrasi.com.br ou des@abrasi.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		CHIVEIRO	4,00											
		REGISTRO DE GAVETA	4,00											
		LAVATÓRIO	5,00							27,00	=	27,00	UND	
		TOTAL	27,00							27,00		27,00	UND	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL		UND		
7.51	C1960	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO								20,00	=	20,00	UND	
		Descrição		QUANTITATIVO						QUANT (unid) =	TOTAL	UND		
		VASO SANITÁRIO	5,00											
		LAVATÓRIO	5,00											
		CADIA SINFOADA	10,00											
		TOTAL	20,00							20,00	=	20,00	UND	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL		UND		
7.52	COMP 05	FOSSA SÉPTICA E FILTRO EM ANEIS D=1,50M								1,00	=	1,00	UND	
		Descrição		QUANTITATIVO						QUANT (unid) =	TOTAL	UND		
			1,00							1,00	=	1,00	UND	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL		UND		
7.53	COMP 06	SUMIDOURO 1,7 X 3,8 X 1,6								1,00	=	1,00	UND	
		Descrição		QUANTITATIVO						QUANT (unid) =	TOTAL	UND		
			1,00							1,00	=	1,00	UND	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL		UND		
7.54	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM								2,00	=	2,00	UND	
		Descrição		QUANTITATIVO						QUANT (unid) =	TOTAL	UND		
			2,00							2,00	=	2,00	UND	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL		M		
7.55	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL								4,00	=	4,00	M	
		Descrição		QUANTITATIVO						QUANT (unid) =	TOTAL	M		
			4,00							4,00	=	4,00	M	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL		M2		
7.56	C4796	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP -2CM								2,36	=	2,36	M2	
		Descrição		QUANTITATIVO						QUANT (M2) =	TOTAL	M2		
		DEPÓSITO	COMP.(M)	LARG.(M)	QUANTIDADE					1,28	=	1,28	M2	
			1,60	0,40	2,00					1,08	=	1,08	M2	
			1,35	0,40	2,00					TOTAL	=	2,36	M2	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL		M2		
7.57	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/REJUNTAMENTO								3,12	=	3,12	M2	
		Descrição		QUANTITATIVO						QUANT (M2) =	TOTAL	M2		
		BANCOS DE GRANITO BANHEIRO	COMP.(M)	LARG.(M)	QUANTIDADE					3,12	=	3,12	M2	
			3,47	0,45	2,00					TOTAL	=	3,12	M2	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL		UND		
7.58	COTAÇÃO	LETREIRO COM 16 LETRAS EM PVC EXPANDIDO 20MM NA COR AZUL. * ARENINHA CARAÚBAS - O ESCUDO DA PREFEITURA *								2,00	=	2,00	UND	
		Descrição		QUANTITATIVO						QUANT (M2) =	TOTAL	UND		
		(CONFORME LOCAÇÃO PROJETO)	2,00							2,00	=	2,00	UND	
										TOTAL	=	2,00	UND	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL		UND		
7.59	COTAÇÃO	LETRAS EM PVC EXPANDIDO 20MM PARA IDENTIFICAÇÃO DOS VESTIÁRIOS A								1,00	=	1,00	UND	
		Descrição		QUANTITATIVO						QUANT (M2) =	TOTAL	UND		
		(CONFORME LOCAÇÃO PROJETO)	1,00							1,00	=	1,00	UND	
										TOTAL	=	1,00	UND	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL		UND		
7.80	COTAÇÃO	LETRAS EM PVC EXPANDIDO 20MM PARA IDENTIFICAÇÃO DOS VESTIÁRIOS B								1,00	=	1,00	UND	
		Descrição		QUANTITATIVO						QUANT (M2) =	TOTAL	UND		
		(CONFORME LOCAÇÃO PROJETO)	1,00							1,00	=	1,00	UND	
										TOTAL	=	1,00	UND	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL		M2		
7.81	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm								18,72	=	18,72	M2	
		Descrição		QUANTITATIVO						QUANT (M2) =	TOTAL	M2		
		DIVISÓRIAS DOS BANHEIROS	COMP.(M)	ALTURA(M)	QUANTIDADE					13,39	=	13,39	M2	
			1,24	1,80	6,00					5,33	=	5,33	M2	
			0,37	1,80	8,00					TOTAL	=	18,72	M2	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL		M2		
7.82	C1628	LIMPEZA GERAL								38,47	=	38,47	M2	
		Descrição		QUANTITATIVO						QUANT (unid) =	TOTAL	M2		
		PISO BANHEIRO 01	ÁREA(M2)											
		PISO BANHEIRO 02	18,17											
		DEPÓSITO	18,17											
		WC PNE	3,33											
			2,80											
			38,47							38,47	=	38,47	M2	
										TOTAL	=	38,47	M2	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL		M2		
9.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO								33,00	=	33,00	M2	
		Descrição		QUANTITATIVO						QUANT (M2) =	TOTAL	M2		
			COMP.(M)	LARG.(M)						33,00	=	33,00	M2	
			8,00	5,50						TOTAL	=	33,00	M2	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL		M2		
9.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO								33,00	=	33,00	M2	
		Descrição		QUANTITATIVO						QUANT (M2) =	TOTAL	M2		
			COMP.(M)	LARG.(M)						33,00	=	33,00	M2	
			8,00	5,50						TOTAL	=	33,00	M2	

Francisco Diego Araujo Sousa
 CPF: 047.106.113 - 19
 Eng. Civil - 52710 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE CARAUBAS NO DISTRITO DE PECÉM DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL DISTRITO DE PECÉM NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01 SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 08 DE JUNHO DE 2022

BDI: 27,12%



IDS
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
Estrada do Ceará, 1145 - Vila dos Olivários - 0734
São José - CEP: 02.150-000
São Paulo - SP
Telefone: (11) 3304-4700
WhatsApp: (11) 3304-4700
E-mail: atendimento@ids.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	Unid	
Subitem	Cód.	Serviço	ALT.(M)	COMP	LARG.(M)	QUANT.(unid)	QUANT (unid) = TOTAL	M3	
9.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m					33,00	M2	
							6,06	M3	
		Descrição	ALT.(M)	COMP	LARG.(M)	QUANT.(unid)	QUANT (unid) = TOTAL	M3	
		PAREDES							
		MC PNE FEM/MASC.	0,40	5,50	0,40	3,00	2,64 = 2,64	M3	
		DEPÓSITO	0,40	6,00	0,40	3,00	2,88 = 2,88	M3	
		QUOSQUE	0,40	1,70	0,40	2,00	0,54 = 0,54	M3	
						TOTAL	= 6,06	M3	
9.4	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					8,20	M3	
							8,20	M3	
		Descrição	ALT.(M)	COMP	LARG.(M)	QUANT.(unid)	QUANT (unid) = TOTAL	M3	
			0,20	6,00	5,50	6,50	6,00 = 6,00	M3	
			0,20	2,50	1,60	0,80	0,80 = 0,80	M3	
			0,20	2,50	1,60	0,80	0,80 = 0,80	M3	
						TOTAL	= 8,20	M2	
9.5	C3345	ALVEIARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS					7,58	M3	
							7,58	M3	
		Descrição	ALT.(M)	COMP	LARG.(M)	QUANT.	QUANT (unid) = TOTAL	M3	
		PAREDES							
			0,50	5,50	0,40	3,00	3,30 = 3,30	M3	
			0,50	6,00	0,40	3,00	3,60 = 3,60	M3	
			0,50	1,70	0,40	2,00	0,68 = 0,68	M3	
						TOTAL	= 7,58	M2	
9.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO					1,02	M3	
							1,02	M3	
		Descrição	ALT.(M)	COMP.(M)	LARG.(M)	QUANT.	QUANT (unid) = TOTAL	M3	
		PAREDES							
			0,15	5,50	0,20	0,17	0,17 = 0,17	M3	
			0,15	6,00	0,20	0,18	0,18 = 0,18	M3	
			0,15	6,00	0,20	0,18	0,18 = 0,18	M3	
			0,15	6,00	0,20	0,18	0,18 = 0,18	M3	
			0,15	5,50	0,20	0,17	0,17 = 0,17	M3	
			0,15	5,10	0,20	0,15	0,15 = 0,15	M3	
						TOTAL	= 1,02	M2	
9.7	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X					2,40	M2	
							2,40	M2	
		Descrição	QUANT.	LADO A	LADO B	COMP.(M)	QUANT (M2) = TOTAL	M2	
		BLOCOS	6,00	0,40	0,40	0,50	2,40 = 2,40	M2	
						TOTAL	= 2,40	M2	
9.8	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X					22,90	M2	
							22,90	M2	
		Descrição	QUANT.	LADO A	LADO B	COMP.(M)	QUANT (unid) = TOTAL	M2	
		PILARES	8,00	0,10	0,15	3,50	14,00 = 14,00	M2	
		CINTA SUPERIOR	2,00	0,10	0,15	6,00	3,78 = 3,78	M2	
			3,00	0,10	0,15	5,50	5,12 = 5,12	M2	
						TOTAL	= 22,90	M2	
9.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60					730,80	KG	
							730,80	KG	
		Descrição	QUANTITATIVO				QUANT (unid) = TOTAL	KG	
		TAXA DE AÇO DE 100 POR M2 DE AÇO	7,31	100,00			730,80 = 730,80	KG	
						TOTAL	= 730,80	KG	
9.10	C0843	CONCRETO P/VIÉS, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					7,31	M3	
							7,31	M3	
		Descrição	QUANT.	LADO A	LADO B	COMP.(M)	QUANT (unid) = TOTAL	M3	
		PILARES	8,00	0,15	0,30	3,50	1,42 = 1,42	M3	
		SAPATA	8,00	0,80	0,80	0,80	4,61 = 4,61	M3	
		CINTA SUPERIOR	2,00	0,15	0,30	6,00	0,54 = 0,54	M3	
			3,00	0,15	0,30	5,50	0,74 = 0,74	M3	
						TOTAL	= 7,31	M2	
9.11	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO					7,31	M3	
							7,31	M3	
		Descrição	QUANTITATIVO				QUANT (M2) = TOTAL	M3	
		IGUAL AO ITEM 11.9	7,31				7,31 = 7,31	M3	
						TOTAL	= 7,31	M3	
9.12	C4420	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m					33,00	M2	
							33,00	M2	
		Descrição	COMP.(M)	LARG.(M)			ÁREA(M2) = TOTAL	M2	
			6,00	5,50			33,00 = 33,00	M2	
						TOTAL	= 33,00	M2	
9.13	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRE-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER					33,00	M2	
							33,00	M2	
		Descrição	COMP.(M)	LARG.(M)			ÁREA(M2) = TOTAL	M2	
			6,00	5,50			33,00 = 33,00	M2	
						TOTAL	= 33,00	M2	
9.14	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E-2CM					33,00	M2	
							33,00	M2	
		Descrição	COMP.(M)	LARG.(M)			QUANT (M2) = TOTAL	M2	
			6,00	5,50			33,00 = 33,00	M2	
						TOTAL	= 33,00	M2	

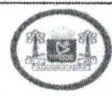
Francisco Diego Araujo Sousa
CPF: 047.106.113 - 19
Eng. Civil - 52710 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE CARAUBAS NO DISTRITO DE PECÉM DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL: DISTRITO DE PECÉM NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
 TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
 DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
 BOI: 27.12%



IDS
 DE SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará, Rua Frei de Toledo, nº 74
 Sala 01 - CEP: 61.300-000
 Fortaleza - CE, Fone: (85)
 3362.2884 - Celular: 99.44.00770004-37
 E-mail: dsolucoes@idsengenharia.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	M2	
9.15	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1.2.8)					85,80	M2	
		PAREDES	COMP(M)	ALT(M)	QUANT(UNJ)	RETIRADAS	QUANT (M2) = TOTAL	M2	
			5,50	2,50	3,00	3,56	37,69 = 37,69	M2	
			6,00	2,50	3,00	9,84	35,16 = 35,16	M2	
			1,70	2,50	3,00		12,75 = 12,75	M2	
							TOTAL = 85,80	M2	
9.16	C2986	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					9,25	M3	
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANTITATIVO	LARG (M)	ALTURA(M)	QUANT (M3) = TOTAL	M3	
		PORTA (PI)	1,00	0,15	0,10		0,09 = 0,09	M3	
		COBOGOS	2,00	1,35	0,15	0,10	0,04 = 0,04	M3	
		JANELA 01	2,00	1,40	0,15	0,10	0,04 = 0,04	M3	
		JANELA 02	2,00	2,80	0,15	0,10	0,08 = 0,08	M3	
							TOTAL = 0,25	M3	
PISO									
9.17	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM					25,70	M2	
		Descrição	ÁREA(M2)			QUANT.	QUANT (M3) = TOTAL	M3	
		WC PNE FEM/MASC.	2,47			2,00	4,94 = 4,94	M2	
		DEPÓSITO	1,08			2,00	2,16 = 2,16	M2	
		QUIOSQUE	9,30			2,00	18,60 = 18,60	M2	
							TOTAL = 25,70	M2	
9.18	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm					25,70	M2	
		Descrição	ÁREA(M2)			QUANT.	QUANT (UNJ) = TOTAL	M2	
		WC PNE FEM/MASC.	2,47			2,00	4,94 = 4,94	M2	
		DEPÓSITO	1,08			2,00	2,16 = 2,16	M2	
		QUIOSQUE	9,30			2,00	18,60 = 18,60	M2	
							TOTAL = 25,70	M2	
9.19	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 PI/PISO					25,70	M2	
		Descrição	ÁREA(M2)			QUANT.	QUANT (M) = TOTAL	M2	
		WC PNE FEM/MASC.	2,47			2,00	4,94 = 4,94	M2	
		DEPÓSITO	1,08			2,00	2,16 = 2,16	M2	
		QUIOSQUE	9,30			2,00	18,60 = 18,60	M2	
							TOTAL = 25,70	M2	
9.20	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)					25,70	M2	
		Descrição	ÁREA(M2)			QUANT.	QUANT (M) = TOTAL	M2	
		WC PNE FEM/MASC.	2,47			2,00	4,94 = 4,94	M2	
		DEPÓSITO	1,08			2,00	2,16 = 2,16	M2	
		QUIOSQUE	9,30			2,00	18,60 = 18,60	M2	
							TOTAL = 25,70	M2	
9.21	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm					5,04	M	
		Descrição	ÁREA(M2)			QUANT(UNJ)	QUANT (unjd) = TOTAL	M	
		WC PNE FEM/MASC.	0,84			2,00	1,68 = 1,68	M	
		DEPÓSITO	0,84			2,00	1,68 = 1,68	M	
		QUIOSQUE	0,84			2,00	1,68 = 1,68	M	
							TOTAL = 5,04	M	
REVESTIMENTOS(INTERIOS)									
9.22	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm PI PAREDE					148,57	M2	
		Descrição	COMP(M)	ALT.(M)	DESCONTOS	QUANT(UNJ)	ÁREA(M2)	ÁREA(M2) = TOTAL	M2
		WC PNE FEM/MASC.	6,40	2,50	1,36	2,00	32,00	28,64 = 28,64	M2
		DEPÓSITO	5,64	2,50	1,36	2,00	28,20	24,84 = 24,84	M2
		QUIOSQUE	21,13	2,50	10,56	2,00	105,65	86,09 = 86,09	M2
								TOTAL = 148,57	M2
9.23	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PI TETO					25,70	M3	
		Descrição	ÁREA(M2)			QUANT.	QUANT (M3) = TOTAL	M3	
		WC PNE FEM/MASC.	2,47			2,00	4,94 = 4,94	M3	
		DEPÓSITO	1,08			2,00	2,16 = 2,16	M3	
		QUIOSQUE	9,30			2,00	18,60 = 18,60	M3	
							TOTAL = 25,70	M3	
9.24	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4					76,54	M2	
		Descrição				ÁREA(M2)	ÁREA(M2) = TOTAL	M2	
						76,54	76,54 = 76,54	M2	
							TOTAL = 76,54	M2	
9.25	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2.8, ESP=20 mm PI TETO					25,70	M3	
		Descrição	ÁREA(M2)			QUANT.	QUANT (M3) = TOTAL	M3	
		WC PNE FEM/MASC.	2,47			2,00	4,94 = 4,94	M3	
		DEPÓSITO	1,08			2,00	2,16 = 2,16	M3	
		QUIOSQUE	9,30			2,00	18,60 = 18,60	M3	
							TOTAL = 25,70	M3	
9.26	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3					72,83	M2	
		Descrição	COMP(M)	ALT.(M)	QUANT.(M)	ÁREA(M2) = TOTAL		M2	

Francisco Diego Araujo Sousa
 CPF: 047.106.113 - 19
 Eng. Civil - 52710 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE CARAUBAS NO DISTRITO DE PECÉM DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL: DISTRITO DE PECÉM NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 08 DE JUNHO DE 2022

BDI: 27,12%



IDS ENGENHARIA
 DA SOUCCER EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, 1.734
 Sala 05 - CEP: 61.100-000
 Município de Anápolis - CE Fone: (85)
 9.8632-4004 - FAX: (85) 9.8632-4004
 E-mail: dsouccer@engenhariaids.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	ÁREA(M2)	TOTAL	M2
		CERÂMICA PAREDE n=2,10	4,47	2,10	2,00	18,77 = 18,77 M2
		CERÂMICA PAREDE n=2,10	4,84	2,10	2,00	20,33 = 20,33 M2
		CERÂMICA PAREDE n=2,10	7,84	2,10	2,00	32,93 = 32,93 M2
						TOTAL = 72,03 M2
9.27	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA				TOTAL 10,08 M2
		Descrição	LARG(M)	ALT.(M)	QUANT.(UN.)	ÁREA(M2) = TOTAL M2
		P1	0,80	2,10	6,00	10,08 = 10,08 M2
						TOTAL = 10,08 M2
9.28	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA				TOTAL 8,56 M2
		Descrição	LARG(M)	ALT.(M)	QUANT.(UN.)	ÁREA(M2) = TOTAL M2
		J1	1,20	1,60	2,00	2,40 = 2,40 M2
		J2	2,40	1,00	2,00	4,80 = 4,80 M2
		J3	1,13	0,80	2,00	1,36 = 1,36 M2
						TOTAL = 8,56 M2
9.29	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA				TOTAL 43,69 M2
		Descrição	LARG(M)	ALT.(M)	QUANT.(UN.)	QUANT (unid) = TOTAL M2
		CERÂMICA PAREDE n=0,4	4,47	0,40	2,00	3,58 = 3,58 M2
		CERÂMICA PAREDE n=0,4	4,84	0,40	2,00	3,87 = 3,87 M2
		CERÂMICA PAREDE n=0,4	7,84	0,40	4,00	12,54 = 12,54 M2
						TOTAL = 18,99
		WC PNE FEM./MASC.	2,47		2,00	4,94 = 4,94 M2
		DEPÓSITO	1,09		2,00	2,16 = 2,16 M2
		QUIOSQUE	9,30		2,00	18,60 = 18,60 M2
						TOTAL = 25,70 M2
9.30	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE				TOTAL 72,03 M2
		Descrição	LARG(M)	ALT.(M)	QUANT.(UN.)	QUANT (unid) = TOTAL M2
		CERÂMICA PAREDE n=2,10	4,47	2,10	2,00	18,77 = 18,77 M2
		CERÂMICA PAREDE n=2,10	4,84	2,10	2,00	20,33 = 20,33 M2
		CERÂMICA PAREDE n=2,10	7,84	2,10	2,00	32,93 = 32,93 M2
						TOTAL = 72,03 M2
9.31	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				TOTAL 72,03 M2
		Descrição				QUANT (unid) = TOTAL M2
					72,03	72,03 = 72,03 M2
						TOTAL = 72,03 M2
INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA						
9.32	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL				TOTAL 2,00 UND
		Descrição				QUANT (unid) = TOTAL UND
			2,00			2,00 = 2,00 UND
						TOTAL = 2,00 UND
9.33	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/ TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR				TOTAL 2,00 UND
		Descrição				QUANT (unid) = TOTAL UND
			2,00			2,00 = 2,00 UND
						TOTAL = 2,00 UND
9.34	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm				TOTAL 2,00 UND
		Descrição				QUANT (unid) = TOTAL UND
			2,00			2,00 = 2,00 UND
						TOTAL = 2,00 UND
9.35	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")				TOTAL 2,00 UND
		Descrição				QUANT (unid) = TOTAL UND
			2,00			2,00 = 2,00 UND
						TOTAL = 2,00 UND
9.36	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)				TOTAL 2,00 UND
		Descrição				QUANT (unid) = TOTAL UND
			2,00			2,00 = 2,00 UND
						TOTAL = 2,00 UND
9.37	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR				TOTAL 2,00 UND
		Descrição				QUANT (unid) = TOTAL UND
			2,00			2,00 = 2,00 UND
						TOTAL = 2,00 UND
9.38	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO				TOTAL 3,78 M2
		Descrição	COMP	LARGURA	QUANTIDADE	QUANT (unid) = TOTAL M2
		QUIOSQUE	1,40	0,45	2,00	1,26 = 1,26 M2

Francisco Diego Araujo Sousa
 CPF: 047.106.113 - 19
 Eng. Civil - 52710 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE CARAUBAS NO DISTRITO DE PECÉM DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE			MEMÓRIA DE CÁLCULO				
LOCAL	DISTRITO DE PECÉM NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE								
TABELA 01	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%								
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022								
BDI:	27,12%								
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	TOTAL	M2	
9.39	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS					2,52	2,52	0,00
		Descrição	COMP	LARGURA	QUANTIDADE		* TOTAL	3,78	M2
		QUIOSQUE	1,12	0,55	2,00			3,55	M2
		QUIOSQUE	1,23	0,55	2,00	1,23	=	1,23	M2
		QUIOSQUE	0,86	0,55	2,00	1,35	=	1,35	0,00
						0,97	=	0,97	0,00
						* TOTAL	=	3,55	M2
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	TOTAL	M2	
9.40	C0985	CLUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA					4,00	4,00	M2
		Descrição	QUANT.				* TOTAL	4,00	M2
		QUIOSQUE	4,00					4,00	M2
							* TOTAL	4,00	M2
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	TOTAL	UND	
9.41	C194E	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					8,00	8,00	UND
		Descrição					* TOTAL	8,00	UND
		VASO SANITÁRIO	2,00						
		DUCHA	2,00						
		REGISTRO DE GAVETA	2,00						
		LAVATÓRIO	2,00						
			8,00						
							* TOTAL	8,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	TOTAL	UND	
9.42	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					6,00	6,00	UND
		Descrição					* TOTAL	6,00	UND
		VASO SANITÁRIO	2,00						
		LAVATÓRIO	2,00						
		CABXA SINOFINADA	2,00						
			6,00						
							* TOTAL	6,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	TOTAL	UND	
9.43	COMP 05	FOSSA SÉPTICA E FILTRO EM ANÉIS D=1,50M					1,00	1,00	UND
		Descrição					* TOTAL	1,00	UND
			1,00						
							* TOTAL	1,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	TOTAL	UND	
9.44	COMP 06	SUMIDOLRO 1,7 X 3,8 X 1,5					1,00	1,00	UND
		Descrição					* TOTAL	1,00	UND
			1,00						
							* TOTAL	1,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	TOTAL	UND	
9.45	C4622	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM					2,00	2,00	UND
		Descrição					* TOTAL	2,00	UND
			2,00						
							* TOTAL	2,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	TOTAL	UND	
9.46	COMP 97	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 200L					2,00	2,00	UND
		Descrição					* TOTAL	2,00	UND
			2,00						
							* TOTAL	2,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	TOTAL	UND	
9.47	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES Q/TUBO INOX. PWC'S					3,20	3,20	UND
		Descrição	ÁREA(M2)				* TOTAL	3,20	UND
		WC PNE FEM/MASC	3,20						
							* TOTAL	3,20	UND
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	TOTAL	UN.	
9.48	COMP 08	LINHA MASSARANDUBA 20X07CM					9,00	9,00	UN.
		Descrição	COMP.(M)	QUANT(UN.)			* TOTAL	9,00	UN.
			1,50	6,00					
							* TOTAL	9,00	UN.
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	TOTAL	M2	
9.49	COMP 09	TELHA POLICARBONATO CRISTAL 3MM					16,51	16,51	M2
		Descrição	COMP.(M)	LARG(M)	QUANT.		* TOTAL	16,51	M2
		LATERAIS	2,50	1,60	2,00				
		FRENTE	5,67	1,50					
							* TOTAL	8,00	M2
							* TOTAL	8,51	M2
							* TOTAL	16,51	M2
REVESTIMENTOS EXTERNOS									
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	TOTAL	M2	
9.50	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE					79,27	79,27	M2
		Descrição	ÁREA(M2)				* TOTAL	79,27	M2
		PARTE EXTERNA	79,27						
							* TOTAL	79,27	M2
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	TOTAL	M2	
9.51	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4					66,62	66,62	M2
		Descrição	ÁREA(M2)				* TOTAL	66,62	M2
		PARTE EXTERNA	66,62						
							* TOTAL	66,62	M2
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	TOTAL	M2	
9.52	C1720	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3					12,65	12,65	M2
		Descrição	ÁREA(M2)				* TOTAL	12,65	M2
		CERÂMICA 10X20	12,65						
							* TOTAL	12,65	M2
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	TOTAL	M2	
9.53	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					12,65	12,65	M2
		Descrição	ÁREA(M2)				* TOTAL	12,65	M2
		CERÂMICA 10X20	12,65						
							* TOTAL	12,65	M2

Francisco Diego Araujo Sousa
 CPF: 047.106.113 - 19
 Eng. Civil - 52710 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE CARALUBAS NO DISTRITO DE PECÉM DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL: DISTRITO DE PECÉM NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
 TABELA 01: SEMFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
 DATA: 08 DE JUNHO DE 2022
 BDI: 27,12%



IDS SELECÇÕES EM ENGENHARIA
 Rua da Glória, 100 - CEP: 63.100-000
 São Gonçalo do Amarante - CE, Brasil (CE)
 Fone: (85) 3334-1111 - FAX: (85) 3334-1111
 E-mail: ids@idseng.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço	ÁREA(M2)	QUANTITATIVO	QUANT (unid)	TOTAL	M2		
9.54	C1129	REJUNTAMENTO CI ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PADE/PISO)				12,65	M2		
		Descrição	ÁREA(M2)	QUANTITATIVO	QUANT (unid)	TOTAL	M2		
			12,65		12,65	12,65	M2		
					12,65	12,65	M2		
9.55	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRÍLICA				41,62	M2		
		Descrição	ÁREA(M2)	QUANTITATIVO	QUANT (unid)	TOTAL	M2		
		IGUAL AO ITEM 9.54	41,62		41,62	41,62	M2		
9.56	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA				41,62	M2		
		Descrição	ÁREA(M2)	QUANTITATIVO	QUANT (unid)	TOTAL	M2		
		FRENTE	8,77		8,77	8,77	M2		
		LADO 1	10,10		10,10	10,10	M2		
		LADO 2	10,10		10,10	10,10	M2		
		FUNDOS	12,65		12,65	12,65	M2		
					41,62	41,62	M2		
9.57	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)				14,10	M		
		Descrição		QUANTITATIVO	QUANT (unid)	TOTAL	M		
		PARTE EXTERNA CERÂMICA 10X20CM	14,10		14,10	14,10	M		
					0,00	0,00	M		
					0,00	0,00	M		
					14,10	14,10	M		
9.58	COMP10	MOLDURA METÁLICA PRETO FOSCO				32,00	M		
		Descrição	ÁREA(M2)	QUANT.	QUANT (unid)	TOTAL	M		
		LATERAIS	10,00	2,00	20,00	20,00	M		
		FRENTE	12,00	1,00	12,00	12,00	M		
					32,00	32,00	M		
9.59	COTAÇÃO	ESCALDO COM A LOGOMARCA DO MUNICÍPIO COM LETRAS EM PVC EXPANDIDO				2,00	UND		
		Descrição		QUANT.	QUANT (unid)	TOTAL	UND		
		CONFORME LOCAÇÃO PROJETO		2,00	2,00	2,00	UND		
					2,00	2,00	UND		
9.60	C1628	LIMPEZA GERAL				25,70	M2		
		Descrição	ÁREA(M2)	QUANT(UND)	QUANT (unid)	TOTAL	M2		
		PISOS WC FEM/MASC	2,47	2,00	4,94	4,94	M2		
		DEPÓSITO	1,08	2,00	2,16	2,16	M2		
		QUOSQUE	9,30	2,00	18,60	18,60	M2		
					25,70	25,70	M2		
8.1	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				145,76	M2		
		Descrição	COMP(M)	LARG(M)	QUANT (unid)	TOTAL	M2		
		PARA 1 MÓDULO DE ARQUIBANCADA	18,22	2,00	36,44	36,44	M2		
		PARA 4 MÓDULO DE ARQUIBANCADA			145,76	145,76	M2		
					145,76	145,76	M2		
8.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLDO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m				8,26	M3		
		Descrição	ALT.(M)	COMP	LARG (M)	QUANT.(und.)	QUANT (unid)	TOTAL	M3
		PARA 1 MÓDULO DE ARQUIBANCADA	0,50	1,40	0,50	3,00	1,05	1,05	M3
		BASE DA ARQUIBANCADA	0,50	1,58	0,50	2,00	0,79	0,79	M3
		DEGRAU INTERMEDIÁRIO	0,50	0,46	0,50	2,00	0,23	0,23	M3
		PARA 1 MÓDULO DE ARQUIBANCADA					2,07	2,07	M2
		PARA 4 MÓDULO DE ARQUIBANCADA					8,26	8,26	M3
		PARA 8 MÓDULOS DE ARQUIBANCADA					8,26	8,26	M3
							8,26	8,26	M3
8.3	C0330	ATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO				5,30	M3		
		Descrição	ALT.(M)	COMP	LARG (M)	QUANT.(und.)	QUANT (unid)	TOTAL	M3
		PARA 1 MÓDULO DE ARQUIBANCADA	0,40	1,40	0,40	3,00	0,67	0,67	M3
		BASE DA ARQUIBANCADA	0,40	1,58	0,40	2,00	0,51	0,51	M3
		DEGRAU INTERMEDIÁRIO	0,40	0,46	0,40	2,00	0,15	0,15	M3
		PARA 1 MÓDULO DE ARQUIBANCADA					1,32	1,32	M3
		PARA 4 MÓDULO DE ARQUIBANCADA					5,30	5,30	M3
							5,30	5,30	M3
8.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				5,30	M3		
		Descrição	ALT.(M)	COMP	LARG (M)	QUANT.(und.)	QUANT (unid)	TOTAL	M3
		PARA 1 MÓDULO DE ARQUIBANCADA	0,40	1,40	0,40	3,00	0,67	0,67	M3
		BASE DA ARQUIBANCADA	0,40	1,58	0,40	2,00	0,51	0,51	M3
		DEGRAU INTERMEDIÁRIO	0,40	0,46	0,40	2,00	0,15	0,15	M3

Francisco Diego Araujo Sousa
 CPF: 047.106.113 - 19
 Eng. Civil - 52710 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE CARAUBAS NO DISTRITO DE PECÉM DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL DISTRITO DE PECÉM NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01 SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 08 DE JUNHO DE 2022

BDI: 27,12%



IDS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
 Rua do Comércio, 110 - Centro - São Gonçalo do Amarante - CE
 CNPJ: 07.052.180/0001-00
 Inscrição Estadual: 07.052.180/0001-00
 Inscrição Municipal: 07.052.180/0001-00
 E-mail: ids@ids.com.br | www.ids.com.br | Fone: (85) 3333-1111



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT. (und.)	QUANT. (M2)	TOTAL	M2
		PARA 1 MÓDULO DE ARQUIBANCADA				1,32	M3
		PARA 4 MÓDULO DE ARQUIBANCADA				5,30	M3
		TOTAL				5,30	M3
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL				
8.5	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	80,66 M2				
		QUANTITATIVO					
		PARA 1 MÓDULO DE ARQUIBANCADA	ALT.(M)	COMP	QUANT.(und.)	QUANT (M2)	TOTAL M2
		BASE DA ARQUIBANCADA MAIOR	1,40	1,40	3,00	5,88	M2
		BASE DA ARQUIBANCADA MEIO	1,40	1,58	2,00	4,42	M2
		ENCOSTO	0,30	18,22	1,00	5,47	M2
		DEGRAUS DO MEIO	0,80	0,28	4,00	0,90	M2
		PARA 1 MÓDULO DE ARQUIBANCADA				16,67	M2
		PARA 4 MÓDULO DE ARQUIBANCADA				66,68	M2
		TOTAL				83,35	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL				
8.6	C4454	LUIJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	72,88 M2				
		QUANTITATIVO					
		PARA 1 MÓDULOS DE ARQUIBANCADA	LARG.(M)	COMP.(M)	QUANT.(und.)	QUANT (umid)	TOTAL M2
		PARA 1 MÓDULO DE ARQUIBANCADA	0,50	18,22	2,00	18,22	M2
		PARA 4 MÓDULO DE ARQUIBANCADA				72,88	M2
		TOTAL				72,88	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL				
8.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3. ESP = 5mm P/ PAREDE	344,43 M2				
		QUANTITATIVO					
		ASSENTOS	LARG.(M)	COMP.(M)	QUANT.(und.)	QUANT (umid)	TOTAL M2
		BASE DA ARQUIBANCADA MAIOR	0,50	18,22	4,00	36,44	M2
		FACE SUPERIOR/FRENTE E FUNDOS(BORDAS)	1,40	1,40	6,00	11,76	M2
		FACE DA ARQUIBANCADA MEIO	0,22	1,40	9,00	2,77	M2
		ENCOSTO	1,40	1,58	4,00	8,85	M2
		DEGRAUS INTERMEDIÁRIO	0,30	18,22	4,00	21,86	M2
		DEGRAUS INTERMEDIÁRIO	0,80	0,28	4,00	0,90	M2
		CONTORNO PEQUENO	ÁREA(M2) CAD		0,59	3,53	M2
		PARA 1 MÓDULO DE ARQUIBANCADA				86,11	M2
		PARA 4 MÓDULO DE ARQUIBANCADA				344,43	M2
		TOTAL				344,43	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL				
8.8	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	344,43 M2				
		QUANTITATIVO					
		ASSENTOS	LARG.(M)	COMP.(M)	QUANT.(und.)	QUANT (umid)	TOTAL M2
		BASE DA ARQUIBANCADA MAIOR	0,50	18,22	4,00	36,44	M2
		FACE SUPERIOR/FRENTE E FUNDOS(BORDAS)	1,40	1,40	6,00	11,76	M2
		FACE DA ARQUIBANCADA MEIO	0,22	1,40	9,00	2,77	M2
		ENCOSTO	1,40	1,58	4,00	8,85	M2
		DEGRAUS INTERMEDIÁRIO	0,30	18,22	4,00	21,86	M2
		DEGRAUS INTERMEDIÁRIO	0,80	0,28	4,00	0,90	M2
		CONTORNO PEQUENO	ÁREA(M2) CAD		0,59	3,53	M2
		PARA 1 MÓDULO DE ARQUIBANCADA				86,11	M2
		PARA 4 MÓDULO DE ARQUIBANCADA				344,43	M2
		TOTAL				344,43	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL				
8.9	C0162	ARGAMASSA DE CIMENTO BRANCO E PÓ DE MÁRMORE TRAÇO 1:3	0,25 M3				
		QUANTITATIVO					
		FACE SUPERIOR/FRENTE E FUNDOS(BORDAS)	0,22	1,40	0,01	0,03	M3
		CONTORNO PEQUENO	ÁREA(M2) CAD		0,01	0,04	M3
		PARA 1 MÓDULO DE ARQUIBANCADA				0,06	M3
		PARA 4 MÓDULO DE ARQUIBANCADA				0,25	M3
		TOTAL				0,25	M3
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL				
8.10	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPOXI	344,43 M2				
		QUANTITATIVO					
		ASSENTOS	LARG.(M)	COMP.(M)	QUANT.(und.)	QUANT (umid)	TOTAL M2
		BASE DA ARQUIBANCADA MAIOR	0,50	18,22	4,00	36,44	M2
		FACE SUPERIOR/FRENTE E FUNDOS(BORDAS)	1,40	1,40	6,00	11,76	M2
		FACE DA ARQUIBANCADA MEIO	0,22	1,40	9,00	2,77	M2
		ENCOSTO	1,40	1,58	4,00	8,85	M2
		DEGRAUS INTERMEDIÁRIO	0,30	18,22	4,00	21,86	M2
		DEGRAUS INTERMEDIÁRIO	0,80	0,28	4,00	0,90	M2
		CONTORNO PEQUENO	ÁREA(M2) CAD		0,59	3,53	M2
		PARA 1 MÓDULO DE ARQUIBANCADA				86,11	M2
		PARA 4 MÓDULO DE ARQUIBANCADA				344,43	M2
		TOTAL				344,43	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL				
10.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	1,09 M3				
		QUANTITATIVO					

ACADEMIA DE SAÚDE

Francisco Diego Araujo Sousa
 CPF: 047.106.113 - 19
 Eng. Civil - 52710 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		 <small> NDS ENGENHARIA Rua 01 - CEP: 93.550-000 Fone/Fax: (51) 3333-1111 CNPJ nº 04.069.807/0001-27 E-mail: ds@nacionalengenharia.com.br </small>
CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE CARAUBAS NO DISTRITO DE PECÉM DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		
LOCAL	DISTRITO DE PECÉM NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
TABELA 01	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%	
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022	
BDI:	27,12%	

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
Subitem	Cód.	Descrição	COMP.(M)	LARG.(M)	ALTURA(M)	QUANT.	QUANT (M2)	TOTAL	M2	
		ALONGADOR DE 3 ALTURAS(2)	0,40	0,40	0,40		0,06	=	0,06 M2	
		SIMULADOR DE ESQUI(5)	0,40	0,40	0,40	2,00	0,13	=	0,13 M2	
		SIMULADOR DE BICICLETA(6)	0,40	0,40	0,40		0,06	=	0,06 M2	
		SIMULADOR DE CAMINHADA(7)	0,40	0,40	0,40	2,00	0,13	=	0,13 M2	
		TWIST LATERAL DUPL(8)	0,40	0,40	0,40		0,06	=	0,06 M2	
		MULTIEXERCITADOR 6 FUNÇÕES(9)	0,40	0,40	0,40		0,06	=	0,06 M2	
		SIMULADOR DE CAVALGADA	0,40	0,40	0,40	2,00	0,13	=	0,13 M2	
		PLACA	0,40	0,40	0,40	2,00	0,13	=	0,13 M2	
		BICICLETARIO	0,40	0,40	0,40	3,00	0,19	=	0,19 M2	
		TRAVAS DE FUTEBOL	0,40	0,40	0,40	2,00	0,13	=	0,13 M2	
			0,40	0,40	0,40			•	TOTAL = 1,09 M2	
Subitem	Cód.	Serviço								
10.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								
		IGUAL AO ITEM 10.1.1	1,09							
							1,09	=	1,09 M2	
								•	TOTAL = 1,09 M2	
Subitem	Cód.	Serviço								
10.1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM								
		IGUAL AO ITEM 10.1.1	1,09							
							1,09	=	1,09 M2	
								•	TOTAL = 1,09 M2	
Subitem	Cód.	Serviço								
10.1.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								
		IGUAL AO ITEM 10.1.1	1,09							
							1,09	=	1,09 M2	
								•	TOTAL = 1,09 M2	
EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA										
Subitem	Cód.	Serviço								
10.2.1	COTAÇÃO	BARRAS DE ELEVAÇÃO TRIPLA								
		EQUIPAMENTO	1,00							
							1,00	=	1,00 UND	
								•	TOTAL = 1,00 UND	
Subitem	Cód.	Serviço								
10.2.2	COTAÇÃO	SIMULADOR DE BICICLETA								
		EQUIPAMENTO	1,00							
							1,00	=	1,00 UND	
								•	TOTAL = 1,00 UND	
Subitem	Cód.	Serviço								
10.2.3	COTAÇÃO	SIMULADOR DE CAVALGADA								
		EQUIPAMENTO	2,00							
							2,00	=	2,00 UND	
								•	TOTAL = 2,00 UND	
Subitem	Cód.	Serviço								
10.2.4	COTAÇÃO	SIMULADOR DE ESQUI SIMPLES								
		EQUIPAMENTO	1,00							
							1,00	=	1,00 UND	
								•	TOTAL = 1,00 UND	
Subitem	Cód.	Serviço								
10.2.5	COTAÇÃO	ESTAÇÃO FUNCIONAL - 4 FUNÇÕES								
		EQUIPAMENTO	1,00							
							1,00	=	1,00 UND	
								•	TOTAL = 1,00 UND	
Subitem	Cód.	Serviço								
10.2.6	COTAÇÃO	PATINS								
		EQUIPAMENTO	1,00							
							1,00	=	1,00 UND	
								•	TOTAL = 1,00 UND	
Subitem	Cód.	Serviço								
10.2.7	COTAÇÃO	SURF								
		EQUIPAMENTO	1,00							
							1,00	=	1,00 UND	
								•	TOTAL = 1,00 UND	
PISO DO ENTORNO ÁREA DE LAZER										
Subitem	Cód.	Serviço								
11.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM								
			QUANTITATIVO				TOTAL		M2	
		Descrição	ÁREA(M2)				QUANT (M2)	=	TOTAL	M2
		ACADEMIA	54,50				54,50	=	54,50 M2	
		PISO DO BICICLETÁRIO	5,45				5,45	=	5,45 M2	
		PISO DO BICICLETÁRIO	5,24				5,24	=	5,24 M2	
		PISO DO BICICLETÁRIO	5,24				5,24	=	5,24 M2	
		PISO DO BICICLETÁRIO	38,64				38,64	=	38,64 M2	
		PERGOLADOS	57,86				57,86	=	57,86 M2	
		PERGOLADOS	54,15				54,15	=	54,15 M2	
		PERGOLADOS	38,64				38,64	=	38,64 M2	
		DIVERSOS	88,48				88,48	=	88,48 M2	
		PISTA DE COOPER	364,00				364,00	=	364,00 M2	
		PEDRA ARDÓSIA	1.874,40				1.874,40	=	1.874,40 M2	
								•	TOTAL = 2.586,60 M2	
Subitem	Cód.	Serviço								
11.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm								
			QUANTITATIVO				TOTAL		M2	
		Descrição	ÁREA(M2)				QUANT (M2)	=	TOTAL	M2
		ACADEMIA	54,50				54,50	=	54,50 M2	
		PISO DO BICICLETÁRIO	5,45				5,45	=	5,45 M2	
		PISO DO BICICLETÁRIO	5,24				5,24	=	5,24 M2	
		PISO DO BICICLETÁRIO	5,24				5,24	=	5,24 M2	
		PERGOLADOS	38,64				38,64	=	38,64 M2	
		PERGOLADOS	57,86				57,86	=	57,86 M2	
		PERGOLADOS	54,15				54,15	=	54,15 M2	
		PERGOLADOS	38,64				38,64	=	38,64 M2	
		DIVERSOS	88,48				88,48	=	88,48 M2	
		PISTA DE COOPER	364,00				364,00	=	364,00 M2	
		PEDRA ARDÓSIA	1.874,40				1.874,40	=	1.874,40 M2	
								•	TOTAL = 2.586,60 M2	
Subitem	Cód.	Serviço								
11.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"								
			QUANTITATIVO				TOTAL		M2	
		Descrição	ÁREA(M2)				QUANT (M2)	=	TOTAL	M2
								=	364,99 M2	
								=	364,99 M2	

Francisco Diego Araujo Sousa
 CPF: 047.106.113 - 19
 Eng. Civil - 52710 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE CARAUBAS NO DISTRITO DE PECÉM DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



DR. SOLTEIRO EM ENGENHARIA
 Conselho do Estado de Pernambuco - 0774
 Sala 01 - CEP: 52.150-000
 Rua Manoel de Barros - Cx. Postal: 1.083
 50.963-2-3304 - 47.8377-07 - 24.2000-00740002-17
 E-mail: drsolteiro@idseng.com.br ou drsolteiro@idseng.com.br



LOCAL: DISTRITO DE PECÉM NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
 TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
 DATA: 08 DE JUNHO DE 2022
 BDI: 27,12%

							MEMÓRIA DE CÁLCULO				
PISTA DE COOPER							364,00	=	364,00	M2	
• TOTAL							364,00	=	364,00	M2	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO		ÁREA(M2)		QUANT (M2)	=	TOTAL	M2	
11.4	C3450	PISO CIMENTADO ESP = 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m						=		M2	
Descrição								=		M2	
PISTA DE COOPER							364,00	=	364,00	M2	
• TOTAL							364,00	=	364,00	M2	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO		ÁREA(M2)		QUANT (M2)	=	TOTAL	M2	
11.5	C1963	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA						=		M2	
Descrição								=		M2	
PISO DO BICICLETARIO							15,93	=	15,93	M2	
PERGOLADOS							189,29	=	189,29	M2	
ACADEMIA							54,50	=	54,50	M2	
DIVERSOS							88,48	=	88,48	M2	
• TOTAL							348,20	=	348,20	M2	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO		ÁREA(M2)		QUANT (M2)	=	TOTAL	M2	
11.6	C1886	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA						=		M2	
Descrição								=		M2	
PRAÇA							1.874,40	=	1.874,40	M2	
• TOTAL							1.874,40	=	1.874,40	M2	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO		ÁREA(M2)		ALTURA	QUANT (M2)	=	TOTAL	M3
11.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					0,20		=		M3
Descrição								=		M3	
PLAYGROUD							25,90	=	25,90	M3	
• TOTAL							25,90	=	25,90	M3	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO		ÁREA(M2)		QUANT (M2)	=	TOTAL	M2	
11.8	C1628	LIMPEZA GERAL						=		M2	
Descrição								=		M2	
PISTA DE COOPER							364,00	=	364,00	M2	
PEDRA CARIRI							348,20	=	348,20	M2	
PEDRAS NATURAIS							1.874,40	=	1.874,40	M2	
• TOTAL							2.586,60	=	2.586,60	M2	
PERGOLADO TIPO 1 E PERGOLADO TIPO 2											
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO		ÁREA(M2)		QUANT (M2)	=	TOTAL	UND	
12.1	COMP 03	PERGOLADO EM MADEIRA COM PINTURA EM VERNIZ; PERGOLADO TIPO1						=		UND	
Descrição								=		UND	
(CONFORME LOCAÇÃO)							2,00	=	2,00	UND	
• TOTAL							2,00	=	2,00	UND	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO		ÁREA(M2)		QUANT (M2)	=	TOTAL	UND	
12.2	COMP 15	CONJUNTO DE MESA COM 2 BANCOS EM CONCRETO ARMADO PERGOLADO 1						=		UND	
Descrição								=		UND	
(CONFORME LOCAÇÃO)							4,00	=	4,00	UND	
• TOTAL							4,00	=	4,00	UND	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO		ÁREA(M2)		QUANT (UND)	=	TOTAL	UND	
12.3	COMP 04	PERGOLADO EM MADEIRA COM PINTURA EM VERNIZ; PERGOLADO TIPO2						=		UND	
Descrição								=		UND	
(CONFORME LOCAÇÃO)							2,00	=	2,00	UND	
• TOTAL							2,00	=	2,00	UND	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO		ÁREA(M2)		QUANT (M2)	=	TOTAL	M3	
12.4	COMP 16	BANCO EM CONCRETO ARMADO PERGOLADO 2						=		M3	
Descrição								=		M3	
(CONFORME LOCAÇÃO)							4,00	=	4,00	M3	
• TOTAL							4,00	=	4,00	M3	
CANTEIRO EM ALVENARIA DO PERGOLADO TIPO 2											
Subitem	Cód.	Serviço	COMP	LARG	ALTURA	QUANTIDADE	QUANT (M2)	=	TOTAL	M3	
12.1.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m						=		M3	
Descrição								=		M3	
CANTEIRO							4,61	=	4,61	M3	
• TOTAL							4,61	=	4,61	M3	
Subitem	Cód.	Serviço	VOLUME	30%			QUANT (M2)	=	TOTAL	M3	
12.1.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA						=		M3	
Descrição								=		M3	
CANTEIRO							1,38	=	1,38	M3	
• TOTAL							1,38	=	1,38	M3	
Subitem	Cód.	Serviço	COMP	LARG	ALTURA	QUANTIDADE	QUANT (M3)	=	TOTAL	M3	
12.1.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA						=		M3	
Descrição								=		M3	
CANTEIRO							3,07	=	3,07	M3	
• TOTAL							3,07	=	3,07	M3	
Subitem	Cód.	Serviço	COMP	LARG	ALTURA	QUANTIDADE	QUANT (M3)	=	TOTAL	M3	
12.1.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA						=		M3	
Descrição								=		M3	
CANTEIRO							0,77	=	0,77	M3	
• TOTAL							0,77	=	0,77	M3	

Francisco Diego Araujo Sousa
 CPF: 047.106.113 - 19
 Eng. Civil - 52710 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE CARAÚBAS NO DISTRITO DE PECÉM DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE										
LOCAL	DISTRITO DE PECÉM NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE											
TABELA 01	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%											
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022											
BDI:	27,12%											
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
CANTEIRO		9,80	0,20	0,20	2,00	0,77	=	0,77	M3			
								• TOTAL	=	0,77	M3	
Subitem	Cód.	Serviço		QUANTITATIVO				TOTAL	M2			
12.1.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (19x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm						15,36	M2			
Descrição		COMP	ALTURA	QUANTIDADE		QUANT (M2) = TOTAL		M2				
CANTEIRO		9,80	0,80	2,00		15,36 = 15,36		M2				
								• TOTAL	=	15,36	M2	
Subitem	Cód.	Serviço		QUANTITATIVO				TOTAL	M2			
12.1.3.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO						4,83	M2			
Descrição		COMP	LARGO	QUANTIDADE		QUANT (M2) = TOTAL		M2				
CANTEIRO		9,80	0,21	2,00		4,03 = 4,03		M2				
								• TOTAL	=	4,83	M2	
Subitem	Cód.	Serviço		QUANTITATIVO				TOTAL	M2			
12.1.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE						30,72	M2			
Descrição		COMP	ALTURA	QUANTIDADE		QUANT (M2) = TOTAL		M2				
CANTEIRO		9,80	0,80	4,00		30,72 = 30,72		M2				
								• TOTAL	=	30,72	M2	
Subitem	Cód.	Serviço		QUANTITATIVO				TOTAL	M2			
12.1.4.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7						15,36	M2			
Descrição		COMP	ALTURA	QUANTIDADE		QUANT (M2) = TOTAL		M2				
CANTEIRO		9,80	0,80	2,00		15,36 = 15,36		M2				
								• TOTAL	=	15,36	M2	
Subitem	Cód.	Serviço		QUANTITATIVO				TOTAL	M2			
12.1.4.3	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7						15,36	M2			
Descrição		COMP	ALTURA	QUANTIDADE		QUANT (M2) = TOTAL		M2				
CANTEIRO		9,80	0,80	2,00		15,36 = 15,36		M2				
								• TOTAL	=	15,36	M2	
Subitem	Cód.	Serviço		QUANTITATIVO				TOTAL	M2			
12.1.4.4	COMP 28	PORCELANATO PORTOBELLO E COWOOD CANELA OU OUTRA MARCA COM AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						15,36	M2			
Descrição		COMP	ALTURA	QUANTIDADE		QUANT (M2) = TOTAL		M2				
CANTEIRO		9,80	0,80	2,00		15,36 = 15,36		M2				
								• TOTAL	=	15,36	M2	
Subitem	Cód.	Serviço		QUANTITATIVO				TOTAL	M2			
12.1.4.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (500 cm²) (PAREDE/PISO)						15,36	M2			
Descrição		COMP	ALTURA	QUANTIDADE		QUANT (M2) = TOTAL		M2				
CANTEIRO		9,80	0,80	2,00		15,36 = 15,36		M2				
								• TOTAL	=	15,36	M2	
Subitem	Cód.	Serviço		QUANTITATIVO				TOTAL	M2			
12.1.4.7	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO						6,80	M2			
Descrição				QUANTIDADE		QUANT (M2) = TOTAL		M2				
CANTEIRO		1,10	3,09	2,00		6,80 = 6,80		M2				
								• TOTAL	=	6,80	M2	
Subitem	Cód.	Serviço		QUANTITATIVO				TOTAL	UND			
12.1.4.8	C0740	ARBUSTO PINTO DE OURO						80,00	UND			
Descrição				QUANTIDADE		QUANT (M2) = TOTAL		UND				
CANTEIRO		40,00		2,00		80,00 = 80,00		UND				
								• TOTAL	=	80,00	UND	
SERVIÇOS DIVERSOS/PAISAGISMO												
Subitem	Cód.	Serviço		QUANTITATIVO				TOTAL	UND			
13.1	COMP 11	BANCO DE MADEIRA MACIÇA E CHAPA DE FERRO						14,00	UND			
Descrição				QUANT		QUANT (M2) = TOTAL		UND				
(CONFORME LOCAÇÃO)				14,00		14,00 = 14,00		UND				
								• TOTAL	=	14,00	UND	
Subitem	Cód.	Serviço		QUANTITATIVO				TOTAL	UND			
13.2	COMP 12	LIXEIRA EM MADEIRA MASSARANDUBA E AÇO						12,00	UND			
Descrição				QUANT		QUANT (M2) = TOTAL		UND				
(CONFORME LOCAÇÃO)				12,00		12,00 = 12,00		UND				
								• TOTAL	=	12,00	UND	
Subitem	Cód.	Serviço		QUANTITATIVO				TOTAL	UND			
13.3	C0740	PLAY RÚSTICO BABY						1,00	UND			
Descrição				QUANT		QUANT (M2) = TOTAL		UND				
(CONFORME LOCAÇÃO)				1,00		1,00 = 1,00		UND				
								• TOTAL	=	1,00	UND	
Subitem	Cód.	Serviço		QUANTITATIVO				TOTAL	UND			
13.4	C0740	PLAY RÚSTICO COM PONTE						1,00	UND			
Descrição				QUANT		QUANT (M2) = TOTAL		UND				
								• TOTAL	=	1,00	UND	

Francisco Diego Araujo Sousa
 CPF: 047.106.113 - 19
 Eng. Civil - 52710 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE													
CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE CARAÚBAS NO DISTRITO DE PECÉM DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE													
LOCAL	DISTRITO DE PECÉM NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE												
TABELA 01	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%												
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022												
BDI:	27,12%												
MEMÓRIA DE CÁLCULO													
(CONFORME LOCAÇÃO)													
								1,00	=	1,00	UND		
									•	TOTAL	= 1,00	UND	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND		
13.5	COMP 13	BICICLETARIO EM AÇO INOX COM BANCO EM ALVENARIA								3,00	UND		
Descrição													
(CONFORME LOCAÇÃO)													
										QUANT (M2)	= TOTAL	UND	
										3,00	= 3,00	UND	
										•	TOTAL	= 3,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND		
13.6	COTAÇÃO	IPÊ ROXO ALTURA ALTURA 3,0 M								8,00	UND		
Descrição													
ARVORES (CONFORME LOCAÇÃO)													
										QUANT (M2)	= TOTAL	UND	
										8,00	= 8,00	M3	
										•	TOTAL	= 8,00	M3
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND		
13.7	COTAÇÃO	01TI								7,00	UND		
Descrição													
ARVORES (CONFORME LOCAÇÃO)													
										QUANT (M2)	= TOTAL	UND	
										7,00	= 7,00	M3	
										•	TOTAL	= 7,00	M3
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND		
13.8	COTAÇÃO	JASMM-MANGA								14,00	UND		
Descrição													
ARVORES (CONFORME LOCAÇÃO)													
										QUANT (M2)	= TOTAL	UND	
										14,00	= 14,00	M3	
										•	TOTAL	= 14,00	M3
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND		
13.9	COTAÇÃO	CARNAÚBA								35,00	UND		
Descrição													
ARVORES (CONFORME LOCAÇÃO)													
										QUANT (M2)	= TOTAL	UND	
										35,00	= 35,00	M3	
										•	TOTAL	= 35,00	M3
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	M2		
13.10	C1430	GRAMA EM PLACAS E-6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO								732,25	M2		
Descrição													
CANTEIROS													
										QUANT (M2)	= TOTAL	M2	
										732,25	= 732,25	M2	
										•	TOTAL	= 732,25	M2
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND		
13.11	COMP 14	CAIXA DE IRRIGAÇÃO C/ PONTO HIDRÁULICO								10,00	UND		
Descrição													
IRRIGAÇÃO AREA DE PLAYGROUND (CONFORME LOCAÇÃO EM PLANTA)													
										QUANT (M2)	= TOTAL	UND	
										10,00	= 10,00	UND	
										•	TOTAL	= 10,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND		
13.12	COTAÇÃO	LETREIRO EM ACM 3,70X1,35 COM JOGADOR E BOLA (LETRAS COLORIDAS)								1,00	UND		
Descrição													
(CONFORME LOCAÇÃO)													
										QUANT (M2)	= TOTAL	UND	
										1,00	= 1,00	UND	
										•	TOTAL	= 1,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND		
13.13	COMP 29	CONJUNTO DE MESA COM 4 BANCOS EM CONCRETO ARMADO (QUIOSQUE)								18,80	UND		
Descrição													
(CONFORME LOCAÇÃO)													
										QUANT (M2)	= TOTAL	UND	
										10,00	= 10,00	UND	
										•	TOTAL	= 10,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	M2		
13.14	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)								97,33	M2		
Descrição													
EM TODO PERÍMETRO DA PRAÇA													
										QUANT (M2)	= TOTAL	M2	
										97,33	= 97,33	M2	
										•	TOTAL	= 97,33	M2
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA													
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	M2		
14.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)								2.507,21	M2		
Descrição													
										QUANT (M2)	= TOTAL	M2	
										ÁREA(M2)	= 2.507,21	M2	
										•	TOTAL	= 2.507,21	M2
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA													
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	M2		
14.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO								2.507,21	M2		
Descrição													
										QUANT (M2)	= TOTAL	M2	
										ÁREA(M2)	= 2.507,21	M2	
										•	TOTAL	= 2.507,21	M2
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	M		
14.1.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)								677,77	M		
Descrição													
										QUANT (M2)	= TOTAL	M	
										COMP(M)	= 677,77	M	
										•	TOTAL	= 677,77	M
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	M		
14.1.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								2.507,21	M		
Descrição													
										QUANT (M2)	= TOTAL	M	
										ÁREA(M2) CAD	= 2.507,21	M	
										•	TOTAL	= 2.507,21	M
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	M		
14.1.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								606,99	M		
Descrição													
										QUANT (M2)	= TOTAL	M	
										ÁREA(M2) CAD	= 606,99	M	
										•	TOTAL	= 606,99	M

Francisco Diego Araujo Sousa
 CPF: 047.106.113-19
 Eng. Civil - 52710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE CARAÚBAS NO DISTRITO DE PECÉM DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL DISTRITO DE PECÉM NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01 SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 08 DE JUNHO DE 2022

BDI: 27,12%



IDS
 INGENHARIA DE SERVIÇOS E ENGENHARIA DE
 ESTUDO DE VIAS E OBRAS DE INFRAESTRUTURA
 Rua 01 - CEP: 63.150-000
 Aracaju - Sergipe - Brasil
 Fone: (79) 3333-1111
 E-mail: ids@idseng.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	COMP	LARG	ÁREA(M2)	QUANT (M2)	TOTAL	UND
14.1.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm						806,90	M
		MEIO FIO	677,77		0,40	271,11	271,11	271,11	M2
14.1.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						2.507,21	M2
		IGUAL AO ITEM 14.1.4	2.507,21				2.507,21	2.507,21	M2

Francisco Diego Araujo Sousa
 CPF: 047.106.113 - 19
 Eng. Civil - 52710-D