



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO

LOCAL: RUA PEDRO DE SÁ RORIZ, S/Nº, PAVUNA, PACATUBA-CE

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 027.1 DESONERADA E SINAPI 10/2021

DATA: AGOSTO 2021

BDI: 22,41%

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 151,47	R\$ 1.817,64	R\$ 2.224,97
1.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	20,00	R\$ 118,81	R\$ 2.376,20	R\$ 2.908,71
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.002,88	R\$ 1.002,88	R\$ 1.227,63
1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 206,00	R\$ 206,00	R\$ 252,16
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.308,20	R\$ 1.601,37
		TOTAL ITEM 1.0				R\$ 6.710,92	R\$ 8.214,84
2.0		URBANIZAÇÃO					
2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	461,42	R\$ 22,28	R\$ 10.280,44	R\$ 12.584,29
2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	921,56	R\$ 40,83	R\$ 37.627,29	R\$ 46.059,57
2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	80,76	R\$ 112,90	R\$ 9.117,80	R\$ 11.161,10
2.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,11	R\$ 41,21	R\$ 4,53	R\$ 5,55
2.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,61	R\$ 416,73	R\$ 254,21	R\$ 311,18
2.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	11,20	R\$ 13,55	R\$ 151,76	R\$ 185,77
2.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	3,74	R\$ 59,82	R\$ 223,73	R\$ 273,87
2.8	PMP	P 1719 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO PRE-MOLDADO DE CONCRETO	UN	8,00	R\$ 361,50	R\$ 2.892,00	R\$ 3.540,10
2.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	7,50	R\$ 6,18	R\$ 46,35	R\$ 56,74
2.10	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	7,50	R\$ 21,79	R\$ 163,43	R\$ 200,05
2.11	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	7,50	R\$ 9,70	R\$ 72,75	R\$ 89,05
2.12	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO 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 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	M2	90,04	R\$ 17,30	R\$ 1.557,69	R\$ 1.906,77
2.13	C1348	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO 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 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	1,00	R\$ 3.206,38	R\$ 3.206,38	R\$ 3.924,93
		TOTAL ITEM 2.0				R\$ 65.598,36	R\$ 80.298,97
3.0		GRAMADO					
3.1	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	5.704,00	R\$ 133,04	R\$ 758.860,16	R\$ 928.920,72
		TOTAL ITEM 3.0				R\$ 758.860,16	R\$ 928.920,72
4.0		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
4.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	569,71	R\$ 2,14	R\$ 1.219,18	R\$ 1.492,40
4.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	89,43	R\$ 7,44	R\$ 665,36	R\$ 814,47
4.3	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	M	502,44	R\$ 48,67	R\$ 24.453,75	R\$ 29.933,84
4.4	C2592	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 20cm	M	67,27	R\$ 57,46	R\$ 3.865,33	R\$ 4.731,55
4.5	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	2,00	226,18	R\$ 452,36	R\$ 553,73
4.6	PMP 01	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	3,00	R\$ 193,22	R\$ 579,66	R\$ 709,56
4.7	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	2,00	R\$ 112,54	R\$ 225,08	R\$ 275,52
4.8	C4654	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)	M2	1.424,28	R\$ 11,31	R\$ 16.108,61	R\$ 19.718,55
4.9	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	340,00	R\$ 118,72	R\$ 40.364,80	R\$ 49.410,55
4.10	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	570,39	R\$ 89,74	R\$ 51.186,80	R\$ 62.657,76
4.11	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	5.703,85	R\$ 0,92	R\$ 5.247,54	R\$ 6.423,51
4.12	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	17,16	R\$ 162,01	R\$ 2.780,09	R\$ 3.403,11
4.13	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	57,20	R\$ 52,39	R\$ 2.996,71	R\$ 3.668,27
4.14	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	M2	1,44	R\$ 199,01	R\$ 286,57	R\$ 350,79
		TOTAL ITEM 4.0				R\$ 150.431,84	R\$ 184.143,61
5.0		LIMPEZA FINAL					
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.704,00	R\$ 1,17	R\$ 6.673,68	R\$ 8.169,25
		TOTAL ITEM 5.0				R\$ 6.673,68	R\$ 8.169,25
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO...>>>						R\$ 988.274,96	R\$ 1.209.747,39

Larissa Oliveira Pereira dos Santos
Engenheira Civil
CREA 118364 CE
RNP 01935493-3

9



MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMORIA DE CALCULO

Obra: ARENINHA DO CAMPO DO VERDAO
Endereço: RUA PEDRO DE SA ROZIZ, SNº PAVUNA, PACATUBA-CE
BDJ: 22.41%
Data: 10/02/21

Legend: Comp = Comprimento - Lar = Largura - H = Altura - Esp = Espessura - N = nº de repetições - A = Area - Vol = Volume - Pl = 3,1416 - P = Passo especifico - R = Rato - 2P = Parímetro

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES												
	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	SUBTOTAL	c/ repetições	TOTAL
1.1	C1937											
		4,00	3,00		12,00		12,00	1,00			12,00	12,00
1.2	C0369											
		4,00	5,00		20,00		20,00	1,00			20,00	20,00
1.3	C2851											
		4,00	5,00		20,00		20,00	1,00			20,00	20,00
1.4	C2849											
		4,00	5,00		20,00		20,00	1,00			20,00	20,00
1.5	C2850											
		4,00	5,00		20,00		20,00	1,00			20,00	20,00
2.0 URBANIZAÇÃO												
2.1	C3449											
		419,47					419,47	1,10			461,42	461,42
2.2	C5028											
		837,78					837,78	1,10			921,56	921,56
2.3	C4624											
		293,66										
2.4	C2784											
		0,30	0,30	0,30			0,027	4,00			0,11	0,11
2.5	C0842											
		0,47					0,47	1,00			0,47	0,47
		0,14					0,14	1,00			0,14	0,14
2.6	C4151											
		0,14					0,14	60,00			11,20	11,20
2.7	C0073											
		5,35										
2.8	PMP											
		8,00					8,00	1,00			9,00	9,00



[Handwritten signature]



Item	Descrição	M2	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	c/ repetições	TOTAL
2.9	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3. ESP = 5mm P/ PAREDE Locais	M2	5,35	0,35			3,75		3,75	2,00	7,50		7,50
	BANCOS DE RESERVA												
2.10	C2122 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.4. ESP=5 mm P/ PAREDE Locais	M2	5,35	0,35			3,75		3,75	2,00	7,50		7,50
	BANCOS DE RESERVA												
2.11	C2898 PINTURA HIDRACOR Locais	M2	5,35	0,35			3,75		3,75	2,00	7,50		7,50
	BANCOS DE RESERVA												
2.12	C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO Locais	M2	81,85						81,85	1,10	90,04		90,04
	JARDIM EXTERNO												
2.13	C1348 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES 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 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV Locais	CJ											
	CAMPO												
3.0	GRAMADO												
3.1	C4849 GRAMA SINTETICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) Locais	M2	92,00	62,00			5704,00		5704,00	1,00	5704,00		5704,00
	CAMPO												
4.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS												
4.1	C2876 LOCALIZAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM Locais	M	569,71						569,71	1,00	569,71		569,71
	DRENAGEM DO CAMPO												
4.2	C2789 ESCAVACÃO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2,00m Locais	M3											
	p5-p2 = p12-p2			0,40			2,90	1,16	1,16	2,10	2,44		2,44
	p6-p3 = p13-p3			0,40			14,89	5,96	5,96	2,10	12,52		12,52
	p7-p4 = p14-p4			0,40			30,61	12,24	12,24	2,10	25,70		25,70
	p8-p11 = p15-p18			0,40			21,59	8,64	8,64	2,10	18,14		18,14
	p9-p10 = p16-p17			0,40			12,76	5,10	5,10	2,10	10,71		10,71
	p11-cx = p18-cx			0,40			0,88	0,35	0,35	2,10	0,74		0,74
	p1-p2			0,40			2,72	1,09	1,09	1,10	1,20		1,20
	p2-p3 = p3-p4			0,40			3,24	1,30	1,30	2,10	2,73		2,73
	p4-cx			0,40			0,78	0,31	0,31	1,10	0,34		0,34
	DRENAGEM EXTERNA		1,70	1,70			4,91	8,35	8,35	1,10	9,19		9,19
			57,20	0,50	0,40		11,44	5,72	5,72	1,00	5,72		5,72
4.3	C2591 TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 15cm Locais	M	502,44						502,44	1,00	502,44		502,44
	DRENAGEM DO CAMPO												
4.4	C2592 TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 20cm Locais	M	67,27						67,27	1,00	67,27		67,27
	DRENAGEM DO CAMPO												
4.5	89698 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF. 12/2014 Locais	UN											
	DRENAGEM DO CAMPO												
4.6	PMP 01 JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=150mm (6") - JUNTA C/ANEIS Locais	UN											
	DRENAGEM DO CAMPO												
4.7	C1556 JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANEIS Locais	UN											
	DRENAGEM DO CAMPO												
4.8	C4654 GEOTEXTIL NAO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MINIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR) Locais	M2											
	DRENAGEM DO CAMPO												
4.9	C2862 LASTRO DE BRITA Locais	M3											
	DRENAGEM DO CAMPO												
4.10	C2864 LASTRO DE PO DE PEDRA Locais	M3											
	DRENAGEM DO CAMPO												

[Handwritten signature]



DRENAGEM DO CAMPO												570,39	570,39	1,00								570,39									
4.11	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO																					TOTAL	5.703,85							
											Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL					5.703,85									
											BASE DO GRAMADO												N	1,00							5.703,85
4.12	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS																						TOTAL	17,16						
											Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL					17,16									
											LATERAL DO MURO DE ARRIMO												N	1,00							17,16
4.13	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m																					TOTAL	57,20							
											Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL					57,20									
											LATERAL DO MURO DE ARRIMO												N	1,00							57,20
4.14	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm																					TOTAL	1,44							
											Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL					1,44									
											DRENAGEM DO CAMPO												N	1,00							1,44
											Subtotal												57,20					57,20			
											Subtotal												1,44					1,44			
											Subtotal												570,39					570,39			
											Subtotal												5.704,00					5.704,00			
											Subtotal												5.704,00					5.704,00			

Prof.ª ~~_____~~
 Eng.ª de Arquitetura e Urbanismo
 RNP nº 093963-3
 CREA - RJ nº 23.558/2011
 LAFER Olieria, Alameda dos Senhores



CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO

Cronograma Físico - Financeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
OBRA: ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO
LOCAL: RUA PEDRO DE SA RORIZ, SINº, PAVUNA, PACATUBA-CE
BDI: 22,41%

Fonte: Tabela de Custos - Semtra/CE - 027.1 DESONERADA

ITEM	SERVIÇOS	PREVISTO		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.214,84	0,68	R\$ 8.214,84	100,0	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
02	URBANIZAÇÃO	R\$ 80.298,97	6,64	R\$ 20.074,74	25,0	R\$ 20.074,74	25,0	R\$ 20.074,74	25,0	R\$ 20.074,74	25,0
03	GRAMADO	R\$ 928.920,72	76,79	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 464.460,36	50,0	R\$ 464.460,36	50,0
04	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 184.143,61	15,22	R\$ 110.486,17	60,0	R\$ 73.657,44	40,0	R\$ -	-	R\$ -	-
05	LIMPEZA FINAL	R\$ 8.169,25	0,68	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
	TOTAL	1.209.747,39	100,00	R\$ 138.775,75	11,47%	R\$ 93.732,18	7,75%	R\$ 484.535,10	40,05%	R\$ 492.704,34	40,73%
	ACUMULADO	1.209.747,39	100,00	R\$ 138.775,75	11,47%	R\$ 232.507,93	19,22%	R\$ 717.043,03	59,27%	R\$ 1.209.747,37	100,00%

Laísca Oliveira
Engenheira Civil
CREA 0481935-6/CE
RUA
081935-6/3





COMPOSIÇÃO

1

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
 ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO
 ENDEREÇO: RUA PEDRO DE SÁ RORIZ, S/Nº, PAVUNA, PACATUBA - CE
 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 027.1 DESONERADA
 DATA: AGOSTO DE 2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇOS PRELIMINARES

C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA

Preço Adotado: 151,4700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2	15,55	31,1
TOTAL MAO DE OBRA					31,1
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	12,61	56,745
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1	24,99	24,99
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13)	KG	0,15	15,54	2,331
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	35,59	36,3018
TOTAL MATERIAIS					120,3678
Total Simples					151,47
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					151,47

C0369 - BARRAÇÃO ABERTO

Preço Adotado: 118,8100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,2821	15,55	19,9367
I2391	PEDREIRO	H	0,5128	20,77	10,6509
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0257	20,77	21,3038
TOTAL MAO DE OBRA					51,8913
MATERIAIS					
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21	1,36	4,3656
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50	UN	0,6838	19,64	13,4298
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14)	KG	0,1026	16,75	1,7186
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	10,16	0,6949
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	5,4	3,4155
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" -	M	1,7094	17,33	29,6239
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	3,05	0,3129
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	9,5	0,9747
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	28,72	2,9467
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,5	0,3591
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,2046	15,09	3,0874
TOTAL MATERIAIS					60,9291
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,0148	404,7993	5,991
TOTAL SERVIÇOS					5,991
Total Simples					118,81
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					118,81

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA

Preço Adotado: 1.002,8800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	8	15,55	124,4
I0498	CARPINTEIRO	H	8	20,77	166,16
TOTAL MAO DE OBRA					290,56
MATERIAIS					
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4	6,71	26,84
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10)	KG	0,5	13,8	6,9
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10	26,78	267,8
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1	79	79
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE	UN	0,5	297,91	148,955
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5	11,9	59,5
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX	UN	1	15,43	15,43
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10	5,73	57,3
TOTAL MATERIAIS					661,725
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,125	404,7993	50,5999
TOTAL SERVIÇOS					50,5999
Total Simples					1.002,88
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					1.002,88



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO
ENDEREÇO: RUA PEDRO DE SÁ RORIZ, S/Nº, PAVUNA, PACATUBA - CE
PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 027.1 DESONERADA
DATA: AGOSTO DE 2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

SERVIÇOS PRELIMINARES

C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO					
Preço Adotado: 206,0000					
Unid: UN					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1	206	206
TOTAL MATERIAIS					206
Total Simples					206
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					206

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA					
Preço Adotado: 1.308,2000					
Unid: UN					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12383	NOFUSE DE 70 A	UN	1	40,51	40,51
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA	UN	2	3,07	6,14
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4	5,5	22
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60	5,69	341,4
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM	UN	1	272,4	272,4
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9),	UN	1	503,46	503,46
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6	5,46	32,76
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1	49,69	49,69
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA	UN	2	1,22	2,44
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1	37,4	37,4
TOTAL MATERIAIS					1.308,20
Total Simples					1.308,20
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					1.308,20

URBANIZAÇÃO

C3449 - MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO					
Preço Adotado: 22,2800					
Unid: M					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,36	15,55	5,598
12391	PEDREIRO	H	0,18	20,77	3,7386
TOTAL MAO DE OBRA					9,3366
MATERIAIS					
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO	M	1	12,43	12,43
TOTAL MATERIAIS					12,43
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M3	0,001	509,74	0,5097
TOTAL SERVIÇOS					0,5097
Total Simples					22,28
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					22,28

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
 ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO
 ENDEREÇO: RUA PEDRO DE SÁ RORIZ, S/Nº, PAVUNA, PACATUBA - CE
 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 027.1 DESONERADA
 DATA: AGOSTO DE 2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

SERVIÇOS PRELIMINARES

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO					
Preço Adotado: 40,8300					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1595	15,55	2,4802
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,77	3,3128
TOTAL MAO DE OBRA					5,793
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5	3,834
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR	UN	51	0,56	28,56
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,46	0,393
TOTAL MATERIAIS					32,787
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	H	0,0041	42,1649	0,1729
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	H	0,0757	27,4607	2,0788
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					2,2517
Total Simples					40,83
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					40,83

C4624 - PISO PODOTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					
Preço Adotado: 112,9000					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5	1,2285
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM	M2	1,1	49,48	54,428
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8	0,56	1,568
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73	1,1	3,003
TOTAL MATERIAIS					60,2275
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,25	15,55	19,4375
11328	LADRILHISTA	H	1,6	20,77	33,232
TOTAL MAO DE OBRA					52,6695
Total Simples					112,9
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					112,9

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m					
Preço Adotado: 41,2100					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,65	15,55	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA					41,2075
Total Simples					41,21
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					41,21

C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					
Preço Adotado: 416,7300					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6	15,55	93,3
TOTAL MAO DE OBRA					93,3
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	67,5	57,5572
11605	PEDRISCO	M3	0,836	73,9	61,7804
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336	0,56	188,16
TOTAL MATERIAIS					307,4976
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	22,3108	15,9299
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					15,9299
Total Simples					416,73
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					416,73

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
 ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO
 ENDEREÇO: RUA PEDRO DE SÁ RORIZ, S/Nº, PAVUNA, PACATUBA - CE
 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 027.1 DESONERADA
 DATA: AGOSTO DE 2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

SERVIÇOS PRELIMINARES

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60						Unid: KG
Preço Adotado: 13,5500						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05	8,89	9,3345	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	10,05	0,201	
					TOTAL MATERIAIS	9,5355
MAO DE OBRA						
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	20,77	1,6616	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	16,77	1,3416	
					TOTAL MAO DE OBRA	3,0032
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP.	H	0,008	126,2862	1,0103	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	1,0103
					Total Simples	13,55
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	13,55

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)						Unid: M2
Preço Adotado: 59,8200						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,12	15,55	17,416	
12391	PEDREIRO	H	1	20,77	20,77	
					TOTAL MAO DE OBRA	38,186
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,015	67,5	1,0125	
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,68	17	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,56	1,2208	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	1,1	2,398	
					TOTAL MATERIAIS	21,6313
					Total Simples	59,82
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	59,82

PMP 01 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO PRE-MOLDADO DE CONCRETO						UN
Preço Adotado: 361,50						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAL/SERVIÇO						
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	0,77	59,82	46,06	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,04	45,56	1,82	
C1899	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 3cm	M2	0,55	467,24	257,0	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	0,76	6,18	4,70	
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	0,76	30,63	23,28	
C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	0,84	34,04	28,59	
					TOTAL MAO DE OBRA	361,5
					Total Simples	361,50
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	361,50

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
 ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO
 ENDEREÇO: RUA PEDRO DE SÁ RORIZ, S/Nº, PAVUNA, PACATUBA - CE
 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 027.1 DESONERADA
 DATA: AGOSTO DE 2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇOS PRELIMINARES

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE
Preço Adotado: 6,1800 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,15	15,55	2,3325
12391	PEDREIRO	H	0,1	20,77	2,077
TOTAL MAO DE OBRA					4,4095
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,56	1,3608
TOTAL MATERIAIS					1,7726
Total Simples					6,18
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					6,18

C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE
Preço Adotado: 21,7900 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,67	15,55	10,4185
12391	PEDREIRO	H	0,5	20,77	10,385
TOTAL MAO DE OBRA					20,8035
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5	0,4118
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,83	0,69	0,5727
TOTAL MATERIAIS					0,9844
Total Simples					21,79
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					21,79

C2898 - PINTURA HIDRACOR
Preço Adotado: 9,7000 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,15	15,55	2,3325
12395	PINTOR	H	0,33	20,77	6,8541
TOTAL MAO DE OBRA					9,1866
MATERIAIS					
12353	HIDRACOR	KG	0,35	1,15	0,4025
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2	0,55	0,11
TOTAL MATERIAIS					0,5125
Total Simples					9,7
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					9,7

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO
Preço Adotado: 17,3000 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9	6,42	5,778
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,075	107,14	8,0355
TOTAL MATERIAIS					13,8135
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,2078	16,77	3,4848
TOTAL MAO DE OBRA					3,4848
Total Simples					17,3
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					17,3

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
 ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO
 ENDEREÇO: RUA PEDRO DE SA RORIZ, S/Nº, PAVUNA, PACATUBA - CE
 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 027.1 DESONERADA
 DATA: AGOSTO DE 2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

SERVIÇOS PRELIMINARES

C1348 - ESTRUTURA METALICA 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 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV
 Preço Adotado: 3.206,3800 Unid: CJ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	5,5	15,55	85,525
I2391	PEDREIRO	H	3,5	20,77	72,695
TOTAL MAO DE OBRA					158,22
MATERIAIS					
I1605	PEDRISCO	M3	0,3	73,9	22,17
I1138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO	CJ	1	2.950,00	2.950,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	105	0,56	58,8
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,23	74,72	17,1856
TOTAL MATERIAIS					3.048,16
Total Simples					3.206,38
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					3.206,38

GRAMADO

C4849 - GRAMA SINTETICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)
 Preço Adotado: 133,0400 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I9149	GRAMA SINTETICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	M2	1	133,04	133,04
TOTAL MATERIAIS					133,04
Total Simples					133,04
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					133,04

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM
 Preço Adotado: 2,1400 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2445	TOPOGRAFO	H	0,015	30,34	0,4551
I0037	AJUDANTE	H	0,03	16,77	0,5031
TOTAL MAO DE OBRA					0,9582
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,015	1,3612	0,0204
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,015	0,6895	0,0103
I0786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,015	76,6908	1,1504
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,1811
Total Simples					2,14
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					2,14

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
 ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO
 ENDEREÇO: RUA PEDRO DE SÁ RORIZ, S/Nº, PAVUNA, PACATUBA - CE
 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 027.1 DESONERADA
 DATA: AGOSTO DE 2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

SERVIÇOS PRELIMINARES

C2789 - ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 2.00m						Unid: M3
Preço Adotado: 7,4400						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,11	15,55	1,7105	
TOTAL MAO DE OBRA					1,7105	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,055	104,1164	5,7264	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					5,7264	
Total Simples					7,44	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					0	
TOTAL GERAL					7,44	

C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm						Unid: M
Preço Adotado: 48,6700						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3	16,77	5,031	
12320	ENCANADOR	H	0,3	20,32	6,096	
TOTAL MAO DE OBRA					11,127	
MATERIAIS						
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO	M	1	37,54	37,54	
TOTAL MATERIAIS					37,54	
Total Simples					48,67	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					0	
TOTAL GERAL					48,67	

C2592 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 20cm						Unid: M
Preço Adotado: 57,4600						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3	16,77	5,031	
12320	ENCANADOR	H	0,3	20,32	6,096	
TOTAL MAO DE OBRA					11,127	
MATERIAIS						
12213	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO	M	1	46,33	46,33	
TOTAL MATERIAIS					46,33	
Total Simples					57,46	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					0	
TOTAL GERAL					57,46	

PMP 02 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=150mm (6") - JUNTA CIAANEIS						Unid: UN
Preço Adotado: 193,22						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM	UN	4	2,99	11,96	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,092	41,33	3,80	
MERCADO	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 150MM	UN	1	160,4	160,4	
TOTAL MATERIAIS					176,16	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46	16,77	7,7142	
12320	ENCANADOR	H	0,46	20,32	9,3472	
TOTAL MAO DE OBRA					17,0614	
Total Simples					193,22	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					0	
TOTAL GERAL					193,22	

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
 ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO
 ENDEREÇO: RUA PEDRO DE SÁ RORIZ, S/Nº, PAVUNA, PACATUBA - CE
 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 027.1 DESONERADA
 DATA: AGOSTO DE 2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇOS PRELIMINARES

C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANEIS						Unid: UN
Preço Adotado: 112,5400						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,066	41,33	2,7278	
I0079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC	UN	2	11,01	22,02	
I1305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	UN	1	67,02	67,02	
TOTAL MATERIAIS					91,7678	
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,56	16,77	9,3912	
I2320	ENCANADOR	H	0,56	20,32	11,3792	
TOTAL MAO DE OBRA					20,7704	
Total Simples					112,54	
Encargos					<i>INCLUSOS</i>	
BDI					0	
TOTAL GERAL					112,54	

C4654 - GEOTEXTIL NAO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)						Unid: M2
Preço Adotado: 11,3100						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,1	15,55	1,555	
I2391	PEDREIRO	H	0,1	20,77	2,077	
TOTAL MAO DE OBRA					3,632	
MATERIAIS						
I8655	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100%	M2	1,1	6,98	7,678	
TOTAL MATERIAIS					7,678	
Total Simples					11,31	
Encargos					<i>INCLUSOS</i>	
BDI					0	
TOTAL GERAL					11,31	

C2862 - LASTRO DE BRITA						Unid: M3
Preço Adotado: 118,7200						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	2	15,55	31,1	
TOTAL MAO DE OBRA					31,1	
MATERIAIS						
I0280	BRITA	M3	1,15	76,19	87,6185	
TOTAL MATERIAIS					87,6185	
Total Simples					118,72	
Encargos					<i>INCLUSOS</i>	
BDI					0	
TOTAL GERAL					118,72	

C2864 - LASTRO DE PO DE PEDRA						Unid: M3
Preço Adotado: 89,7400						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	1,3	15,55	20,215	
TOTAL MAO DE OBRA					20,215	
MATERIAIS						
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15	60,46	69,529	
TOTAL MATERIAIS					69,529	
Total Simples					89,74	
Encargos					<i>INCLUSOS</i>	
BDI					0	
TOTAL GERAL					89,74	

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
 ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO
 ENDEREÇO: RUA PEDRO DE SÁ RORIZ, S/Nº, PAVUNA, PACATUBA - CE
 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 027.1 DESONERADA
 DATA: AGOSTO DE 2021



Pacatuba
 Secretaria da Infraestrutura e
 Meio Ambiente



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

SERVIÇOS PRELIMINARES

C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO

Preço Adotado: 0,9200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM	H	0,011	83,9284	0,9232
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,9232
Total Simples					0,92
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					0,92

C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS

Preço Adotado: 162,0100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,5	15,55	23,325
12391	PEDREIRO	H	1,5	20,77	31,155
TOTAL MAO DE OBRA					54,48
MATERIAIS					
11223	GRADIL DE FERRO	M2	1,05	98,62	103,551
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8	0,56	2,128
10441	CAL HIDRATADA	KG	1	1,1	1,1
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01	74,72	0,7472
TOTAL MATERIAIS					107,5262
Total Simples					162,01
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					162,01

C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m

Preço Adotado: 52,3900

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,64	15,55	9,952
12391	PEDREIRO	H	0,32	20,77	6,6464
TOTAL MAO DE OBRA					16,5984
MATERIAIS					
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	M	1,05	33,6	35,28
TOTAL MATERIAIS					35,28
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M3	0,001	509,74	0,5097
TOTAL SERVIÇOS					0,5097
Total Simples					52,39
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					52,39

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
 ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO
 ENDEREÇO: RUA PEDRO DE SÁ RORIZ, S/Nº, PAVUNA, PACATUBA - CE
 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 027.1 DESONERADA
 DATA: AGOSTO DE 2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

SERVIÇOS PRELIMINARES

C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm

Preço Adotado: 199,0100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,8	15,55	12,44
I2391	PEDREIRO	H	0,3	20,77	6,231
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46	20,77	9,5542
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46	16,77	7,7142
I0498	CARPINTEIRO	H	2,42	20,77	50,2634
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42	16,77	40,5834
TOTAL MAO DE OBRA					126,7862
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,033	67,5	2,2275
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12	10,01	1,2012
I0169	AÇO CA-60	KG	5,27	8,28	43,6356
I0280	BRITA	M3	0,04	76,19	3,0476
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09	10,05	0,9045
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,2	0,56	9,072
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4	30,33	12,132
TOTAL MATERIAIS					72,2204
Total Simples					199,01
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					199,01

LIMPEZA FINAL

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA

Preço Adotado: 1,1700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,075	15,55	1,1662
TOTAL MAO DE OBRA					1,1662
Total Simples					1,17
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					1,17

Larissa Oliveira Monteiro dos Santos
 Engenharia Civil
 CREA 288366 CE
 RNP 08/937-993

2



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



GOVERNO MUNICIPAL

Pacatuba

O Futuro não pode parar
Secretaria da Infraestrutura e
Meio Ambiente



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

Pacatuba, 07 de dezembro de 2021.

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

OBRA: ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO

LOCAL: Rua Pedro de Sá Roriz, s/nº; Bairro Pavuna - Pacatuba-Ce.

1. NORMAS E CONSIDERAÇÕES GERAIS

1.1. Normas gerais de execução:

A execução dos serviços obedecerá rigorosamente aos projetos – incluindo seus memoriais e às instruções estabelecidas neste CADERNO DE ENCARGOS, não podendo ser inserida qualquer modificação sem o consentimento por escrito da fiscalização.

1.2. Complementaridade:

Os projetos e especificações são elementos que se complementam, devendo as eventuais discordâncias serem resolvidas pela fiscalização.

Nas especificações de materiais fica esclarecido que só será permitido o uso de materiais ou equipamentos similares aos especificados, se rigorosamente equivalentes.

1.3. Responsabilidades da Contratada:

As instruções e recomendações deste CADERNO DE ENCARGOS assim como a atuação da fiscalização não eximirão ou atenuará a responsabilidade da contratada.

1.4. Planilha:

Os quantitativos estão indicados na planilha em anexos, devendo a empreiteira orçar a obra, levando em conta todos os serviços, materiais e quantitativos necessários à perfeita execução dos serviços definidos em projeto e especificações técnicas.



GOVERNO MUNICIPAL

Pacatuba

O Futuro não pode parar

Secretaria da Infraestrutura e
Meio Ambiente



1.5. Materiais em geral:

Os materiais a serem empregados na obra deverão ser novos, de primeira qualidade e obedecer às especificações do presente memorial, às normas da ABNT no que couber e, na falta destas ter suas características reconhecidas em certificados ou laudos emitidos por laboratórios tecnológicos idôneos.

1.6. Segurança do Trabalho e Vigilância:

Antes do início dos serviços à contratada deverá apresentar à fiscalização o responsável pela execução dos serviços, ocasião em que serão fixadas as precauções específicas ligadas à natureza dos trabalhos.

Serão realizadas inspeções periódicas no canteiro de obra da contratada, a fim de verificar o cumprimento das determinações legais, o estado de conservação dos dispositivos protetores do pessoal e das máquinas, bem como para fiscalizar a observação dos regulamentos e normas de caráter geral.

A contratada fornecerá aos seus empregados todos os equipamentos de proteção individual de caráter rotineiro, tais como: capacete de segurança, protetores faciais, óculos de segurança contra impactos, óculos de segurança contra radiações, óculos de segurança contra respingos, luvas e mangas de proteção, botas de borracha, calçados de couro, cintos de segurança, respiradores contra pó e outros que se fizerem necessários.

Serão obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na NR 18 que regulamenta as atividades da construção Civil.

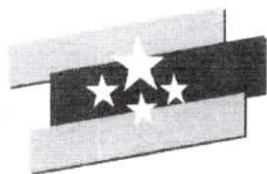
1.7. Mão-de-Obra:

Caberá à Contratada:

- Observar as práticas de boa execução, empregando somente mão de obra qualificada.
- Providenciar para que os materiais, ferramentas e equipamentos estejam a tempo na obra para fazer cumprir os prazos fixados.
- Efetuar o pagamento de todos os impostos e taxas incidentes ou que venham a incidir durante a execução, até a conclusão dos serviços sob sua responsabilidade. Cumprir a legislação trabalhista vigente, responsabilizando-se pelo pagamento de quaisquer contribuições da previdência social e legislação trabalhista, inclusive das subcontratadas.
- Requerer e obter, junto ao INSS, o "Certificado de Matrícula relativo aos serviços contratados, de forma a possibilitar o licenciamento de execução e junto ao CREA a Anotação de Responsabilidade Técnica" - ART.

Nota: Todos os encargos derivados das Leis Sociais e Trabalhistas em vigor correrão por conta da contratada, que providenciará o seu fiel recolhimento.

As obras serão obrigatoriamente dirigidas por engenheiro responsável técnico. Serão empregados profissionais em número compatível com o bom andamento dos serviços, de comum acordo com a FISCALIZAÇÃO. A vigilância do canteiro



de obras será de exclusiva competência do construtor, não cabendo ao proprietário nenhuma responsabilidade sob qualquer fato ocorrido neste sentido.

1.8. Fiscalização:

A CONTRATADA se obrigará a manter os setores de trabalho com livre acesso à FISCALIZAÇÃO, a qual serão fornecidos todo o esclarecimento necessário tendo ela como única ordenadora de atividades e suspensões de obras e serviços, podendo aplicar as penalidades previstas no CONTRATO.

1.9. Dos Serviços em geral:

Todos os serviços deverão ser executados de conformidade com as normas da ABNT.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES:

2.1. Canteiro de obra:

A contratada deverá estabelecer junto a contratante as instalações provisórias de energia, e de água e esgoto e a definição do abrigo provisório, que deverá ser de tábua de madeira, cobertura de fibrocimento espessura 4 mm, inclusive piso argamassa traço 1:6 (cimento: areia).

2.2. Placa de Identificação da Obra:

Será obrigatória a colocação da placa de obra do órgão contratante.

a) Execução de placa em chapa de aço pintada com a identificação do(s) responsável(is) técnico(s) pela obra, conforme modelo fornecido pela contratante.

b) A placa deverá ser afixada de modo a permitir sua perfeita visualização a partir da via pública. Após a conclusão dos serviços a placa deverá ser retirada.

3. URBANIZAÇÃO:

3.1. Meio fio pré-moldado (0,07x0,30x1,00)m c/ rejuntamento:

Meio fio pré-moldado de concreto, 0,07x0,30x1,00m, na cor cinza-claro ou equivalente. Para toda a área de travamento e perímetro de calçada dever-se-á utilizar meio fio de concreto não armado com fck 15 MPa de resistência.

3.2. Piso intertravado tipo tijolinho (20 x 10 x 4cm) – cinza (compactação mecanizada):



Piso de bloco de concreto protótipo Paver, tipo tijolinho nas dimensões 20x10x4 cm, na cor cinza, será aplicado em toda área de passeio, conforme projeto. Para toda a área pavimentada dever-se-á utilizar paver com fck 30 MPa de resistência.

O paver será assentado sobre terreno compactado com placa vibratória e colchão de lastro de pó de pedra.

3.3. Piso podotátil externo em pmc esp. 3cm, assentado com argamassa (fornecimento e assentamento):

As placas com espessuras de 3cm, terão o tamanho de 40 x 40 cm, e assentadas sob piso de concreto, conforme NBR 16537/2016.

3.4. Escavação manual solo de 1a.cat. prof. até 1.50m:

As escavações necessárias à construção serão efetuadas de modo que não ocasionem danos a terceiros, alcançando a profundidade indicada pela fiscalização, obedecendo a norma NBR 9061 da ABNT.

3.5. Concreto p/vibr., fck 20 mpa com agregado adquirido:

A execução do concreto deverá obedecer às especificações, assim como às Normas da ABNT, sendo exclusiva responsabilidade da Contratada a resistência e a estabilidade de qualquer parte da estrutura. O concreto será de 20 Mpa, com agregado adquirido.

3.6. Armadura de aço CA 50/60:

Será executada de acordo com o projeto, observando-se estritamente as características do aço, (CA 50/60), com dobramento, espaçamento e bitola dos diversos tipos de barras retas e dobradas, amarradas com arame preto nº 16 ou 18. As barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado deverão obedecer às prescrições da NBR-7480/85. Antes e depois de colocada em posição, a armadura deverá estar perfeitamente limpa, sem ferrugem, pintura, graxa, terra, cimento ou qualquer outro elemento que possa prejudicar sua aderência ao concreto ou sua conservação.

Só será liberada a concretagem e sua execução, após a conferência e a autorização da fiscalização.

3.7. Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp.=10cm (1:2:8):

As alvenarias deverão ser de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm e apresentarão prumo e alinhamento perfeitos, fiadas niveladas e com a espessura das juntas compatíveis com os materiais utilizados.



GOVERNO MUNICIPAL

Pacatuba

O Futuro não pode parar
Secretaria da Infraestrutura e
Meio Ambiente



As juntas serão a prumo, e o assente deverá ser feito com argamassa de 1:2:8 cimentos, cal hidratado e areia. As alvenarias deverão ser molhadas na ocasião do seu emprego e as juntas não devem exceder a 12 mm (doze milímetros).

3.8. P1719 Banco em alvenaria, tampo pré-moldado de concreto:

Banco constituído de assento em concreto pré-moldado, apoiados em base de alvenaria.

3.9. Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede:

A aplicação do chapisco deverá ser iniciada sempre que possível imediatamente após a execução da alvenaria. As superfícies de tijolos furado a serem revestidas serão obrigatoriamente chapiscadas.

Os revestimentos subsequentes ao chapisco somente serão iniciados após completa secagem deste.

A argamassa para confecção do chapisco será composta de cimento e areia, traço 1:3,

(fator A/C < 0,50). Sua aplicação será manual, com o uso de colher de pedreiro.

3.10. Reboco c/ argamassa de cal e areia peneirada traço 1:4 P/Parede:

Será executado com argamassa de cal após a pega da argamassa das alvenarias e do chapisco. O reboco será fortemente comprimido contra as superfícies, posteriormente desempenado e regularizado a régua e desempenadeira.

Na execução do reboco será empregada argamassa de cimento e areia no traço 1:4, com 20 a 30 mm de espessura.

3.11. Pintura Hidracor:

Deverá ser aplicada pintura Hidracor em locais descritos no projeto arquitetônico, nas cores indicadas pela fiscalização.

3.12. Grama em placas E=6cm, fornecimento e plantio:

Antes de plantar a grama remova todos os resíduos indesejados do local a ser gramado como, por exemplo, entulhos, pedras, madeiras, pragas, ervas daninhas, etc.

Fazer a aplicação do Calcário Dolomítico e o Calcítico. Mas caso isso não seja possível, aplique porções moderadas de aproximadamente 300 gramas por m². Após plantar a grama pulverize um pouco de terra.



GOVERNO MUNICIPAL

Pacatuba

O Futuro não pode parar

Secretaria da Infraestrutura e
Meio Ambiente



3.13. Estrutura metálica de traves de futebol de campo oficial:

Serão em tubos galvanizados diâmetros determinados em projeto, pintadas sobre o whasiprime, devidamente esquadrinhadas formando um conjunto rígido, conforme dimensões indicadas. Não "devem ser fixadas no piso, sendo passíveis de remoção".

4. GRAMADO:

4.1. Grama sintética esportiva para futebol em polietileno, com altura mínima de 50mm (fornecimento e colocação):

Na primeira etapa arma-se o campo unindo todos os tapetes entre si, a esse grande tapete incorpora-se a demarcação esportiva (linhas brancas), os tapetes são unidos entre si através de uma colagem especial que inclui tecido (strip) e cola especial, depois da colagem adiciona-se uma camada de areia especial sílica e em seguida granulado de borracha de 35/45mm que tem a função de sustentar a grama e proteger uniões, bem como amortecer o impacto. A demarcação do campo se realiza com grama sintética na cor branca de iguais características (base, densidade, altura do fio, etc). Deverão ser distribuídos no interior do campo de grama sintética 5.000 Kg (CINCO mil quilogramas) de borracha.

5. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS:

5.1. Locação e nivelamento de rede de esgoto/emissário/drenagem:

A drenagem de água pluviais será feita por gravidade sendo captada nos pontos baixos, através de dispositivos indicados em planta. Os serviços de locação para execução dos serviços, bem como qualquer outro serviço de topografia que seja necessário, estarão sob responsabilidade da construtora, e deverão seguir as plantas e projetos apresentados. Para início das atividades de drenagem, deverá ser verificado em planta as declividades propostas pelo projeto e especificações e memoriais referentes a este.

5.2. Escavação manual solo de 1a.cat. prof. até 2.00m:

As escavações deverão propiciar depois de concluídas, condições para montagem das tubulações em planta e perfil, conforme elementos do projeto. O fundo das valas deverá ser perfeitamente regularizado e apiloado, para melhor assentamento das tubulações. Os locais escavados deverão ficar livres de água, qualquer que seja a sua origem (chuva, vazamento de lençol freático, etc.), devendo para isso ser providenciada a sua drenagem através de esgotamento, para não prejudicar os serviços, ou causar danos à obra.



O fundo das valas deverá ser preparado de forma a manter uma declividade constante em conformidade com a indicada no projeto, proporcionando apoio uniforme e contínuo ao longo da tubulação. O terreno do fundo das valas deverá estar seco, sendo feita se necessário, uma drenagem prévia. O fundo das valas deverá ser apiloados, regularizados e possuir lastro de brita nº 02 com espessura mínima de 0,05 m.

5.3. Tubo de PVC corrugado perfurado D= 15cm:

Os tubos devem estar limpos internamente e sem defeitos. A declividade da rede deverá se manter constante, sem falta ou excesso, para que não interfira na vida útil da tubulação. Abaixo da tubulação deverá ser feito um colchão de brita de no mínimo 5cm de espessura.

5.4. Tubo de PVC corrugado perfurado D= 20cm:

Os tubos devem estar limpos internamente e sem defeitos. A declividade da rede deverá se manter constante, sem falta ou excesso, para que não interfira na vida útil da tubulação. Abaixo da tubulação deverá ser feito um colchão de brita de no mínimo 5cm de espessura.

5.5. Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 150 mm, junta elástica:

5.6. Junção Dupla Pvc Branco D=150mm (6") - Junta C/Anéis:

5.7. Joelho Pvc Cinza P/Esgoto D=150mm (6") - Junta C/Anéis

As conexões para o sistema de drenagem pluvial deverão ser de PVC, nos diâmetros especificados no projeto, nas marcas Tigre, Akros/Amanco, Brasilit ou equivalente.

5.8. Geotextil não-tecido 100% poliéster com resistência a tração longitudinal mínima de 14kN/m:

A aplicação da manta geotêxtil deve atender ao especificado em projeto, e as recomendações dos fabricantes quanto aos cuidados necessários na aplicação do material. As uniões longitudinais e transversais das mantas de geotêxteis devem ter sobreposição de 20 cm a 30 cm, ou conforme especificações dos fabricantes. Durante o desenvolvimento das obras deve ser evitado o tráfego desnecessário de pessoal ou equipamentos sobre a manta geotextil aplicada, evitando sua danificação.



GOVERNO MUNICIPAL

Pacatuba

O Futuro não pode parar
Secretaria da Infraestrutura e
Meio Ambiente



5.9. Lastro de brita:

O lastro de brita deverá ter uma espessura mínima de 5 cm e deverá ser posicionado de acordo com projeto arquitetônico na área de drenagem do campo.

5.10. Lastro de pó de pedra:

Deverá ser espalhado regularmente na área, diretamente sobre o solo previamente compactado. A camada deverá ter uma espessura de no mínimo 10cm.

5.11. Compactação mecânica do calçamento c/ rolo liso:

A compactação do material deve ser executada em camadas individuais de 15,0 cm de espessura, com rolo liso. O equipamento utilizado deve ser compatível com as dimensões de trabalho.

5.12. Drenagem com calha pré-moldada de concreto d= 0,30m:

Deverá ser instalada de acordo com projeto arquitetônico em área molhada a ser construído, para receber a água proveniente da chuva.

5.13. Caixa de inspeção em alvenaria, tampa de concreto:

As caixas de inspeção para drenagem de águas pluviais deverão ser em alvenaria, com tampa de concreto, com dimensões internas mínimas. As declividades indicadas em projeto serão consideradas como mínimas devendo ser precedida uma verificação geral dos níveis até os pontos de descarga, antes da instalação dos coletores.

6. LIMPEZA FINAL:

6.1. Limpeza de piso em área urbanizada:

Ao término da obra, será procedida verificação final da limpeza dos diversos elementos que compõem a urbanização, cabendo ao Construtor refazer ou recuperar os danos verificados.

Larissa Oliveira Pereira dos Santos
Engenheira Civil
CREA 310364 CE
RNP 081.25493.3



BDI E LEIS SOCIAIS



Pacatuba
O Futuro não pode esperar
Secretaria da Infraestrutura e
Meio Ambiente

Uma cidade certificada



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA			
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE			
OBRA: ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO			
ENDEREÇO: RUA PEDRO DE SÁ RORIZ, S/Nº, PAVUNA, PACATUBA-CE			
PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 27.1 DESONERADA/GOV.- CE			
DATA: AGOSTO/2021			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)			EDIFICAÇÕES
ITEM	CÓD.	VALORES ADOTADOS	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,81%
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUIAS	0,31%
3.0	(R)	RISCOS	0,42%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,46%
5.0	(L)	LUCRO	5,15%
		IMPOSTOS	10,65%
		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		ISSQN	2,50%
		CPRB	4,50%
		$BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1$	22,41%
		(1-I)	
B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SERVIÇOS) ADOTADO:			22,41%

Larissa Oliveira
Engenheira Civil
CREA 02055693-2
RNP 02055693-2

9



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA:

HORISTA

JORNADA MENSAL DE TRABALHO	220H
JORNADA DIARIA DE TRABALHO 220/30	7,333H
DESCANSO SEMANAL =52X 7,3333	381,33H
FERIADOS= 13X 7,3333	95,33H
AUXILIO ENFERMIDADE = 15X 7,3333X15%	16,5H
LICENÇA PATERNIDADE = 15X7,3333X19,4%	7,11H
DIAS DE CHUVA/FALTA/ETC. 12,96X 7,3333	95,04H
HORAS PRODUTIVAS P/ANO	2081,34

GRUPO A

A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A8	F.G.T.S.	8,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BASICOS	16,80%

GRUPO B

B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%
B2	FERIADOS	3,71%
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87%
B4	13º SALARIO	10,80%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIAS DE A	44,41%

GRUPO C

C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NAO RECEBEM INCIDENCIAS DE A	14,73%

GRUPO D

D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA	0,45%
D	TOTAL DE REINCIDENCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%

**** GRUPO E**

TOTAL (A+B+C+D+E)		83,85%
----------------------------	--	---------------

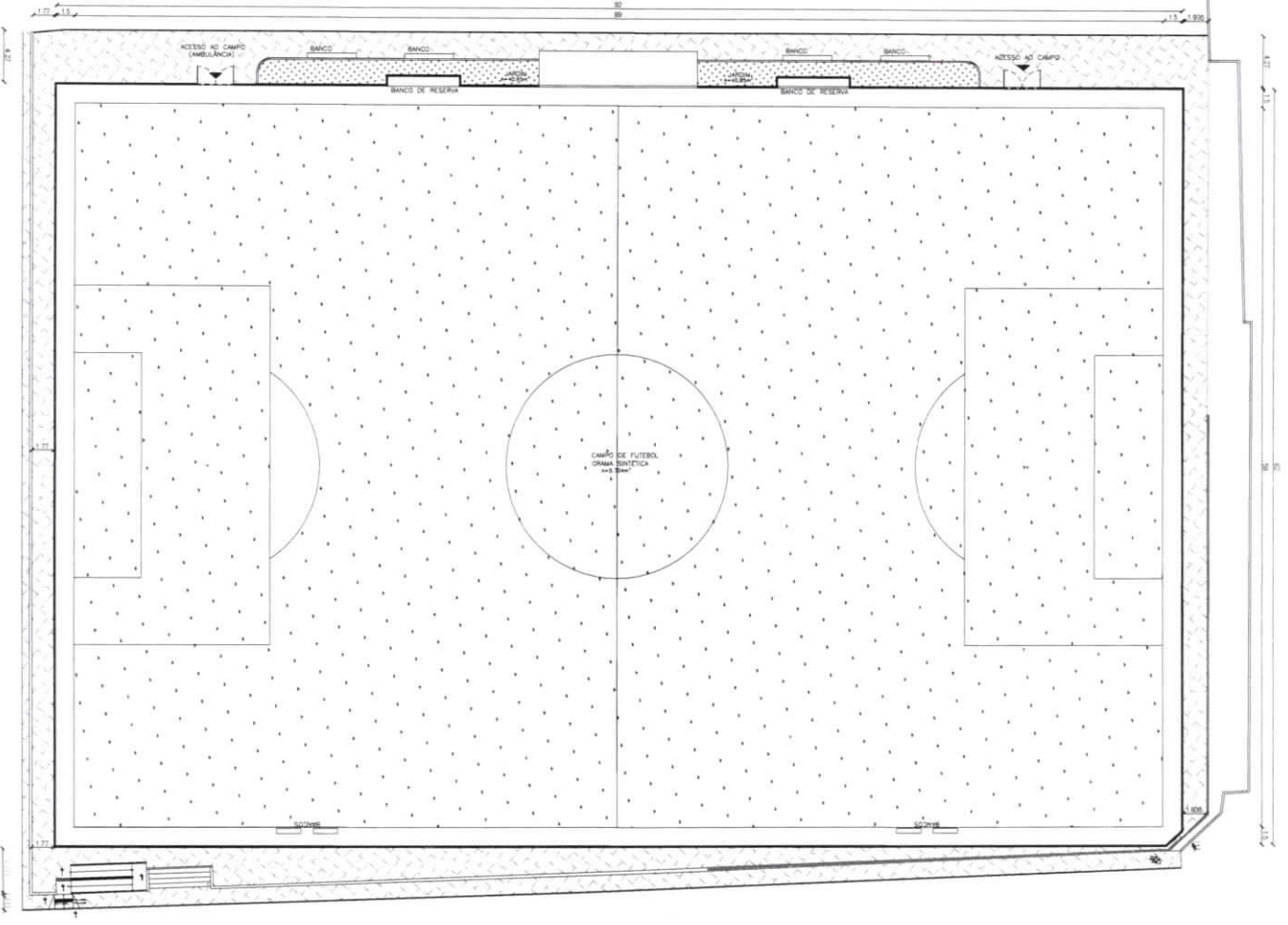
Larissa Oliveira Moreira dos Santos
Engenheira Civil
CREA 12364 CE
RNP 04935493 3

e



PROJETOS

2

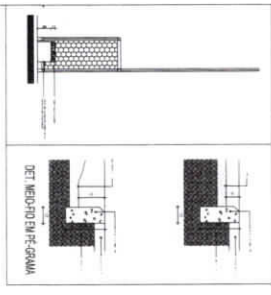
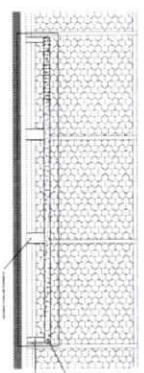


1 PLANTA BAIXA

Handwritten signature

QUADRO DE AREAS

AREA TOTAL	6574,04 m²
AREA DO CAMPO	5704,02 m²
AREA DO PASSEIO	647,96 m²
AREA DO JARDIM	81,74 m²



PISO INTERTRAVADO TIPO TJOULINHO



GRAMA EM PLACAS

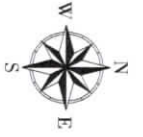


GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA

Ladissa Oliveira *Engenheira Civil*
 CREA 068364 CE
 RNP 011935493 3

Pacatuba
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

ABRIL 2024
 PLANTA BAIXA
 01/02

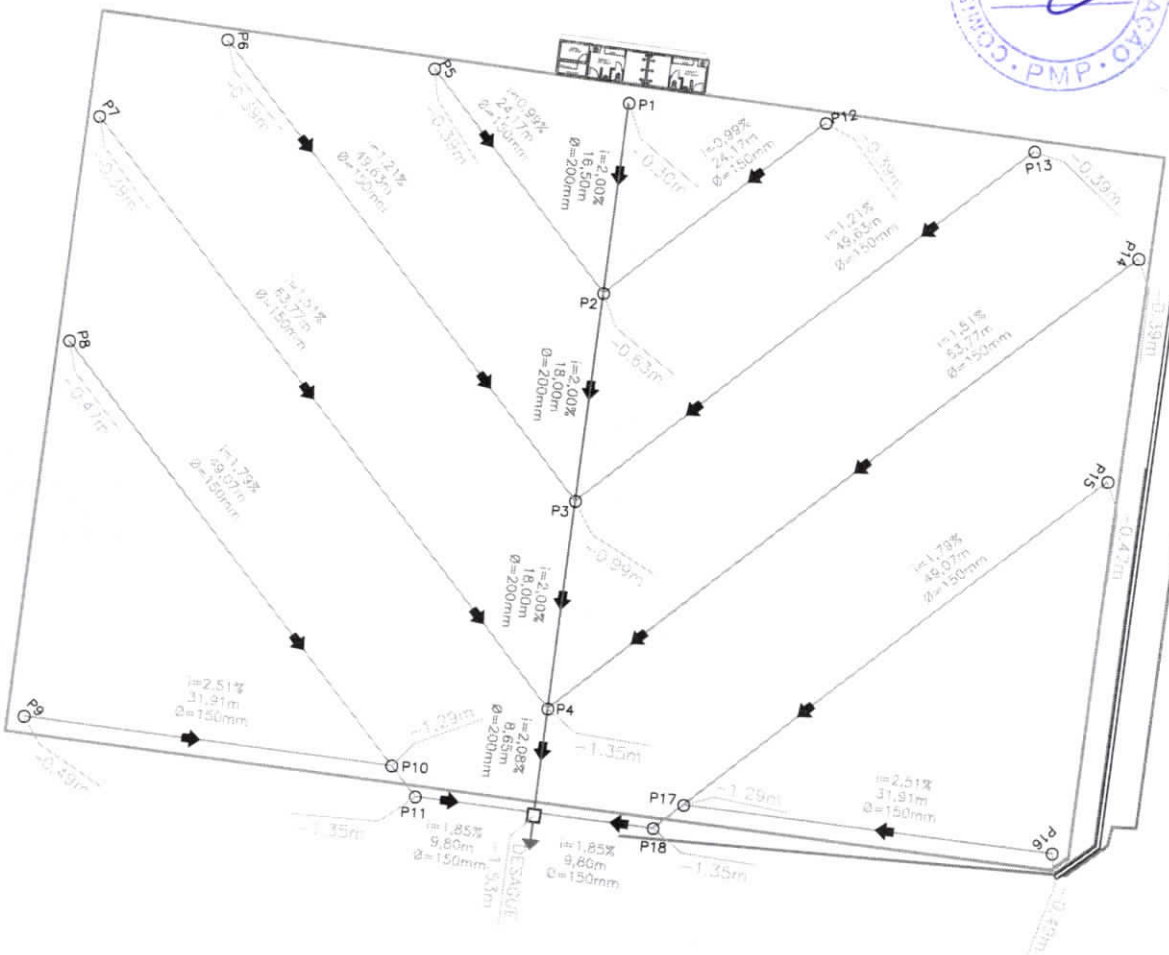


1 PLANTA DE LOCAÇÃO

Larissa Oliveira Moreira dos Santos
Engenheira Civil
CREA 3.8824 CE
RNP 067933-093 3

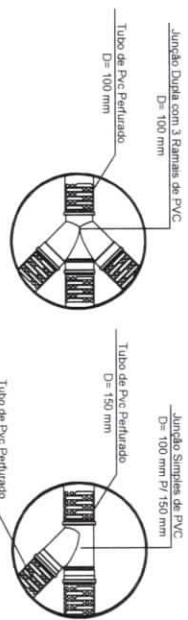
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

PROJETO	AMPLIAÇÃO DO CAMPO DO VENTURO
LOCALIZAÇÃO	RUA PEDRO DE SÁ RORIZ, S/Nº PARQUE PACATUBENSE
PLANTA DE LOCAÇÃO	
PROJETA	SECRETARIA
DATA	02/102

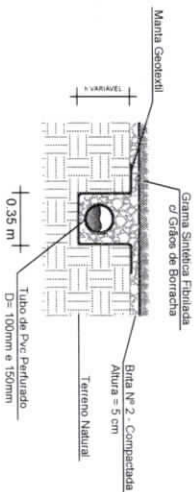


CALHA PRÉ MOLDADA		QUADRO DE TUBULAÇÕES			
LARG.	UNID	QUANTIDADE	BITOLA	UNID	QUANTIDADE
35cm	M	57,20	200mm	M	67,27
			150mm	M	502,44

DETALHE DAS CONEXÕES DA DRENAGEM
SEM ESCALA

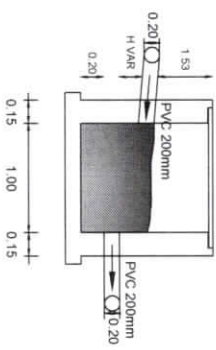


CORTE A-A/B-B
SEM ESCALA

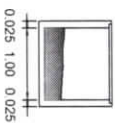


Luís Oliveira M. Lopes dos Santos
Engenheiro Civil
CREA 33896/CE
RNP 19354933

CORTE CAIXA DE VISITA
SEM ESCALA



CORTE CALHA PRÉ-MOLDADA
SEM ESCALA



- TUBO DE PVC PERFORADO 150 mm
- TUBO DE PVC PERFORADO 200 mm
- PRÉ-MOLDADA 30cm
- CAIXA DE VISITA
- MURETA DO ALAMBRADO
- MURO DE ARRIMO

**AVISO DE LICITAÇÃO**
Nº 05.001/2022-TP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA - CE – AVISO DE LICITAÇÃO – TOMADA DE PREÇOS Nº Nº 05.001/2022-TP. A Presidente da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Pacatuba - CE torna público para conhecimento dos interessados que, no próximo dia **06 de janeiro de 2022, às 10:00 horas, na sede da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura de Pacatuba**, localizada na Rua Coronel João Carlos, nº 345, Pacatuba, Ceará, estará realizando licitação, na modalidade **TOMADA DE PREÇOS**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.**, o qual se encontra disponível no endereço acima, no horário de 08:00 às 14:00 horas. Iara Lopes de Aquino - Presidente. Pacatuba-CE, 21 de janeiro de 2022.

Pacatuba/CE, 21 de janeiro de 2022.

Iara Lopes de Aquino
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

- Afixado no flanelógrafo em 24 de janeiro de 2022