

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DO CANABRAVA

COD. 2. PASSEIO E CICLOVIA

LOCAL: PARAIPABA/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FÓRMULA APLICADA E VARIÁVEIS	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT.	UN
>	>	>							0,00	
5.2.2	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)								Total = 77,35	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Direcional	Ext. x Larg. >	309,40	0,25					= 77,35	
>	>	>							0,00	
>	>	>							0,00	
6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
6.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES									
6.1.1	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES								Total = 387,14	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Extensão eletrodutos flexíveis - Ciclovia	Ext. >	387,14						= 387,14	
>	>	>							0,00	
>	>	>							0,00	
6.2	QUADROS E CAIXAS									
6.2.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Poste de entrada com medidor	Quant. >	1,00						= 1,00	
>	>	>							0,00	
>	>	>							0,00	
6.2.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quadro de distribuição	Quant. >	1,00						= 1,00	
>	>	>							0,00	
>	>	>							0,00	
6.2.3	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA								Total = 17,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Caixa de passagem - Ciclovia	Quant. >	1,00						= 1,00	
>	Caixa de passagem dos postes - Ciclovia	Quant. >	16,00						= 16,00	
>	>	>							0,00	
>	>	>							0,00	
6.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
6.3.1	CABO EM PVC 1000V 4MM2								Total = 727,94	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Extensão cabo pvc 1kV 4mm ²	Ext. >	727,94						= 727,94	
>	>	>							0,00	
>	>	>							0,00	
6.3.2	CABO EM PVC 1000V 6MM2								Total = 644,16	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Extensão cabo pvc 1kV 6mm ²	Ext. >	644,16						= 644,16	
>	>	>							0,00	
>	>	>							0,00	
6.3.3	CABO EM PVC 1000V 10MM2								Total = 15,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Extensão cabo pvc 1kV 16mm ²	Ext. >	15,00						= 15,00	
>	>	>							0,00	
>	>	>							0,00	
6.3.4	CABO COBRE NU 6MM2								Total = 10,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Extensão cabo de cobre nu - Ciclovia	Ext. >	10,00						= 10,00	
>	>	>							0,00	
>	>	>							0,00	
6.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES									
6.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A								Total = 8,00	UN



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DO CANABRAVA

COD. 2. PASSEIO E CICLOVIA

LOCAL: PARAIPABA/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN		
7.1	PAISAGISMO										
7.1.1	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 31,00	UN
>	Árvores dispostas na região 'passeio'	Quant.	>	31,00						= 31,00	
>			>							= 0,00	
>			>							= 0,00	
8.	SERVIÇOS DIVERSOS										
8.1	LIMPEZA										
8.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 1.051,96	M2
>	Piso região 'passeio'	Ext. x Larg.	>	309,40	2,20					= 680,68	
>	Piso região 'ciclovía'	Ext. x Larg.	>	309,40	1,20					= 371,28	
>			>							= 0,00	
>			>							= 0,00	



Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DO CANABRAVA

COD. 3. PRAÇA 01

LOCAL: PARAIPABA/CEARÁ

FLS: 204

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 17/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	BDI DIFER. (%)	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES							5.057,84
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO							4.813,11
1.1.1	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	976,29	3,89	26,85%	4,93		4.813,11
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							244,73
1.2.1	SEINFRA-S	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	21,89	8,81	26,85%	11,18		244,73
2.			MOVIMENTO DE TERRA							11.273,79
2.1			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							11.082,96
2.1.1	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	97,63	89,49	26,85%	113,52		11.082,96
2.2			CARGA E TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL							190,83
2.2.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,28	21,85	26,85%	27,72		90,92
2.2.2	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	3,28	24,01	26,85%	30,46		99,91
3.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							12.981,33
3.1			CONTENÇÕES E CANTEIROS							12.981,33
3.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	147,48	51,20	26,85%	64,95		9.578,83
3.1.2	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	120,40	22,28	26,85%	28,26		3.402,50
4.			PISOS							61.102,44
4.1			PRAÇA							30.153,99
4.1.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	388,38	47,86	26,85%	60,71		23.578,55
4.1.2	SEINFRA-S	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	56,80	52,44	26,85%	66,52		3.778,34
4.1.3	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CAUCAIA A PARAIPABA - DMT = 80 KM	T	76,57	28,80	26,85%	36,53		2.797,10
4.2			ACADEMIA							28.949,63
4.2.1	SINAPI-S	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	80,29	0,59	26,85%	0,75		60,22
4.2.2	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	8,03	118,72	26,85%	150,60		1.209,32
4.2.3	SINAPI-S	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	80,29	2,35	26,85%	2,98		239,26
4.2.4	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	80,29	9,81	26,85%	12,44		998,81
4.2.5	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,62	527,55	26,85%	669,20		3.760,90
4.2.6	SEINFRA-S	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	80,29	222,70	26,85%	282,49		22.681,12
4.3			PISO PODOTÁTIL							1.998,82
4.3.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,57	524,32	26,85%	665,10		379,11
4.3.2	SEINFRA-S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	11,31	112,90	26,85%	143,21		1.619,71
5.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							55.790,33
5.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES							3.195,35
5.1.1	SEINFRA-S	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	112,87	22,32	26,85%	28,31		3.195,35
5.2			QUADROS E CAIXAS							4.683,70
5.2.1	SEINFRA	CPUE-00	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.611,79	26,85%	2.044,56		2.044,56
5.2.2	SEINFRA-S	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	253,65	26,85%	321,76		321,76
5.2.3	SEINFRA-S	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	13,00	140,53	26,85%	178,26		2.317,38
5.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							4.473,67
5.3.1	SEINFRA-S	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	199,21	7,23	26,85%	9,17		1.826,76
5.3.2	SEINFRA-S	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	210,40	8,60	26,85%	10,91		2.295,46
5.3.3	SEINFRA-S	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	15,00	11,22	26,85%	14,23		213,45
5.3.4	SEINFRA-S	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	10,00	10,88	26,85%	13,80		138,00
5.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES							530,51
5.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	20,76	26,85%	26,33		78,99
5.4.2	SEINFRA-S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	20,76	26,85%	26,33		26,33
5.4.3	SEINFRA-S	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	27,19	26,85%	34,49		34,49
5.4.4	SEINFRA-S	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	27,19	26,85%	34,49		68,98

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DO CANABRAVA

COD. 3. PRAÇA 01

LOCAL: PARAIPABA/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 26,85% BDI DIFER.: 15% DATA BASE: 01/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
7.2.1	SEINFRA-S	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	2,00	293,30	26,85%	372,05	744,10
7.2.2	SEINFRA-S	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	45,47	26,85%	57,68	115,36
8.			URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						37.955,04
8.1			PAISAGISMO						1.132,78
8.1.1	SEINFRA-S	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	11,00	81,18	26,85%	102,98	1.132,78
8.2			MOBILIÁRIO						36.822,26
8.2.1	SEINFRA	CPUE-06	LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D=0,40M E H=0,40M	UN	5,00	76,32	26,85%	96,81	484,05
8.2.2	SEINFRA/SINAPI	CPUE-07	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (1,50 x 0,60)M	UN	7,00	904,47	26,85%	1.147,32	8.031,24
8.2.3	SEINFRA/SINAPI	CPUE-13	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA - ACADEMIA	UN	1,00	15.359,14	26,85%	19.483,07	19.483,07
8.2.4	SEINFRA/SINAPI	CPUE-15	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA - PERGOLADO	UN	1,00	6.956,17	26,85%	8.823,90	8.823,90
9.			SERVIÇOS DIVERSOS						1.444,91
9.1			LIMPEZA						1.444,91
9.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	976,29	1,17	26,85%	1,48	1.444,91
							TOTAL GERAL:		290.589,59

VALOR DO ORÇAMENTO: DUZENTOS E NOVENTA MIL, QUINHENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS



Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DO CANABRAVA

COD. 3. PRAÇA 01

LOCAL: PARAIPABA/CEARÁ

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
 FLIS: 208
 208

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FÓRMULA	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT.	UN
4.1.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								Total = 56,80	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área intertravado vermelho - 6mm	Area >	56,80						= 56,80	
4.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CAUCAIA A PARAIPABA - DMT = 80 KM								Total = 76,57	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área intertravado cinza - 6mm	Area x Fator >	388,38	0,172					= 66,80	
>	Área intertravado vermelho - 6mm	Area x Fator >	56,80	0,172					= 9,77	
4.2	ACADEMIA									
4.2.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLA								Total = 80,29	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área destinada a academia	Ext. x Larg. >	12,95	6,20					= 80,29	
4.2.2	LASTRO DE BRITA								Total = 8,03	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Na área destinada a academia	Ext. x Larg. x Esp. >	12,95	6,20	0,10				= 8,03	
4.2.3	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021								Total = 80,29	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área destinada a academia	Ext. x Larg. >	12,95	6,20					= 80,29	
4.2.4	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92								Total = 80,29	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área destinada a academia	Ext. x Larg. >	12,95	6,20					= 80,29	
4.2.5	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO								Total = 5,62	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Na área destinada a academia	Ext. x Larg. x Esp. >	12,95	6,20	0,07				= 5,62	
4.2.6	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X								Total = 80,29	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área destinada a academia	Ext. x Larg. >	12,95	6,20					= 80,29	
4.3	PISO PODOTÁTIL									
4.3.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO								Total = 0,57	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	área do podotátil	Area x Esp. >	11,31	0,05					= 0,57	
4.3.2	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)								Total = 11,31	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Direcional	Ext. x Larg. >	35,80	0,25					= 8,95	
>	Alerta	Ext. x Larg. >	9,45	0,25					= 2,36	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DO CANABRAVA

COD. 3. PRAÇA 01

LOCAL: PARAIPABA/CEARÁ

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
 FLS: 209
 8

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FLS:	VARIÁVEIS	QUANT.	UN					
>										
5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
5.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES									
5.1.1	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 112,87	M
>	Extensão eletroduto flexível - praça 01	Quant.	112,87						= 112,87	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
5.2	QUADROS E CAIXAS									
5.2.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Poste de entrada com medidor	Quant.	1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
5.2.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quadro de distribuição	Quant.	1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
5.2.3	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA								Total = 13,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Caixa de passagem - praça 01	Quant.	13,00						= 13,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
5.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
5.3.1	CABO EM PVC 1000V 4MM2								Total = 199,21	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Extensão cabo pvc 1kV 4mm²	Ext.	199,21						= 199,21	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
5.3.2	CABO EM PVC 1000V 6MM2								Total = 210,40	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Extensão cabo pvc 1kV 6mm²	Ext.	210,40						= 210,40	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
5.3.3	CABO EM PVC 1000V 10MM2								Total = 15,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Extensão cabo pvc 1kV 10mm² QDLT1	Ext.	15,00						= 15,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
5.3.4	CABO COBRE NU 6MM2								Total = 10,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Extensão cabo cobre nu - praça 01	Ext.	10,00						= 10,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
5.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES									
5.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A								Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	3,00						= 3,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
5.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	1,00						= 1,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DO CANABRAVA

COD. 3. PRAÇA 01

LOCAL: PARAIPABA/CEARÁ

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
 FLS: 210
 8

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>			= 0,00	
>			= 0,00	
5.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Disjuntor DPS	Quant. > 1,00	= 1,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
5.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Disjuntor do medidor - Praça 01	Quant. > 1,00	= 1,00	
>	Disjuntor QDL - Praça 01	Quant. > 1,00	= 1,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
5.4.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Dispositivo de proteção contra surtos	Quant. > 2,00	= 2,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
5.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS			
5.5.1	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W		Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Célula fotoelétrica em cada poste	> 6,00	= 6,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
5.5.2	INTERRUPTOR DE SOBREPOR DE 1 SEÇÃO - (INCLUSO CONDULETE)		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 2,00	= 2,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
5.5.3	RELÉ TEMPORIZADOR		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Refletores do Beach tennis	Quant. > 1,00	= 1,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
5.5.4	BALIZADOR LED 6W APROVA D'ÁGUA		Total = 12,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 12,00	= 12,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
5.5.5	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m COM 2 PÉTALAS E LUMINÁRIAS DE LED 200W		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 4,00	= 4,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
5.5.6	POSTE DE CONCRETO URBANO COM 03 REFLETOR LED DE 200W COM POSTE H= 10M, ALTURA LIVRE		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 2,00	= 2,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
5.5.7	POSTE DE CONCRETO URBANO COM 3 REFLETORES LED 200W E UMA PÉTALA COM LUMINÁRIA LED 200W COM POSTE H= 10M, ALTURA LIVRE		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		> 2,00	= 2,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
5.6	DIVERSOS			

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DO CANABRAVA

COD. 3. PRAÇA 01

LOCAL: PARAIPABA/CEARÁ



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FLS.	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
5.6.1	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M								Total = 15,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Haste em cada caixa de passagem	Quant.	13,00						=	13,00
>	Haste de aterramento	Quant.	2,00						=	2,00
>									=	0,00
>									=	0,00
5.7	VALAS PARA ELETRODUTOS									
5.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m								Total = 23,70	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. x Larg. x Esp.	112,87	0,30	0,70				=	23,70
>									=	0,00
>									=	0,00
>									=	0,00
5.7.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA								Total = 20,31	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Volume	23,70						=	23,70
>		Volume x Quant.	3,39	-1,00					=	-3,39
>									=	0,00
>									=	0,00
5.7.3	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA								Total = 3,39	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. x Larg. x Esp.	112,87	0,30	0,10				=	3,39
>									=	0,00
>									=	0,00
>									=	0,00
6.	BEACH TENNIS									
6.1	MURETA									
6.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m								Total = 19,68	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume escavação para embasamento pedra argamassada quadra 01	Ext. x Larg. x Esp.	49,20	0,40	0,40				=	7,87
>	Volume escavação para embasamento pedra argamassada quadra 02	Ext. x Larg. x Esp.	49,20	0,40	0,40				=	7,87
>	Volume escavação para embasamento tijolo furado quadra 01	Ext. x Larg. x Esp.	49,20	0,20	0,20				=	1,97
>	Volume escavação para embasamento tijolo furado quadra 02	Ext. x Larg. x Esp.	49,20	0,20	0,20				=	1,97
>									=	0,00
>									=	0,00
6.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG								Total = 39,36	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de apiloamento para quadra 01	Ext. x Larg.	49,20	0,40					=	19,68
>	Área de apiloamento para quadra 02	Ext. x Larg.	49,20	0,40					=	19,68
>									=	0,00
>									=	0,00
>									=	0,00
6.1.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								Total = 15,74	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Alvenaria de embasamento pedra argamassada quadra 01	Ext. x Larg. x Esp.	49,20	0,40	0,40				=	7,87
>	Alvenaria de embasamento pedra argamassada quadra 02	Ext. x Larg. x Esp.	49,20	0,40	0,40				=	7,87
>									=	0,00
>									=	0,00
6.1.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)								Total = 3,94	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Alvenaria de embasamento tijolo furado quadra 01	Ext. x Larg. x Esp.	49,20	0,20	0,20				=	1,97
>	Alvenaria de embasamento tijolo furado quadra 02	Ext. x Larg. x Esp.	49,20	0,20	0,20				=	1,97

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DO CANABRAVA

COD. 3. PRAÇA 01

FLS: 212

LOCAL: PARAIPABA/CEARÁ



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	>		= 0,00						
>	>		= 0,00						
6.1.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016		Total = 98,40	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Cinta de amarração quadra 01	Ext. >	49,20						= 49,20
>	Cinta de amarração quadra 02	Ext. >	49,20						= 49,20
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
6.1.6	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm		Total = 36,96	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Mureta quadra 01	L1 x L2 >	49,20	0,40					= 19,68
>	Mureta quadra 02	L1 x L2 >	49,20	0,40					= 19,68
>	Desconto acessos	Ext x Larg x Quant >	1,00	0,40	2,00	-1,00			= -0,80
>	Desconto pilaretes quadra 01	L1 x L2 x Quant. >	0,20	0,40	10,00	-1,00			= -0,80
>	Desconto pilaretes quadra 02	L1 x L2 x Quant. >	0,20	0,40	10,00	-1,00			= -0,80
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
6.1.7	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		Total = 73,92	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Mureta quadra 01 - externa e internamente	L1 x L2 x Quant. >	49,20	0,40	2,00				= 39,36
>	Mureta quadra 01 - externa e internamente	L1 x L2 x Quant. >	49,20	0,40	2,00				= 39,36
>	Desconto acessos	Ext x Larg x Quant >	1,00	0,40	4,00	-1,00			= -1,60
>	Desconto pilaretes quadra 01	L1 x L2 x Quant. >	0,20	0,40	20,00	-1,00			= -1,60
>	Desconto pilaretes quadra 02	L1 x L2 x Quant. >	0,20	0,40	20,00	-1,00			= -1,60
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
6.1.8	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5		Total = 73,92	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Mureta quadra 01 - externa e internamente	L1 x L2 x Quant. >	49,20	0,40	2,00				= 39,36
>	Mureta quadra 01 - externa e internamente	L1 x L2 x Quant. >	49,20	0,40	2,00				= 39,36
>	Desconto acessos	Ext x Larg x Quant >	1,00	0,40	4,00	-1,00			= -1,60
>	Desconto pilaretes quadra 01	L1 x L2 x Quant. >	0,20	0,40	20,00	-1,00			= -1,60
>	Desconto pilaretes quadra 02	L1 x L2 x Quant. >	0,20	0,40	20,00	-1,00			= -1,60
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
6.1.9	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		Total = 19,28	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Mureta quadra 01	Ext. x Larg. >	49,20	0,20					= 9,84
>	Mureta quadra 02	Ext. x Larg. >	49,20	0,20					= 9,84
>	Desconto acessos	Ext x Larg x Quant >	1,00	0,20	2,00	-1,00			= -0,40
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
6.1.10	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		Total = 97,40	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Mureta quadra 01 - chapim	L1 x L2 x Quant. >	49,20	0,20	1,00				= 9,84
>	Mureta quadra 02 - chapim	L1 x L2 x Quant. >	49,20	0,20	1,00				= 9,84
>	Mureta quadra 01 - externa e internamente	L1 x L2 x Quant. >	49,20	0,40	2,00				= 39,36
>	Mureta quadra 02 - externa e internamente	L1 x L2 x Quant. >	49,20	0,40	2,00				= 39,36
>	Desconto acessos - chapim	Ext x Larg x Quant >	1,00	0,20	1,00	-1,00			= -0,20
>	Desconto acessos - parede interna e externa	Ext x Larg x Quant >	1,00	0,40	2,00	-1,00			= -0,80
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
6.2	PILARETES DE SUSTENTAÇÃO								
6.2.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		Total = 6,40	M2					

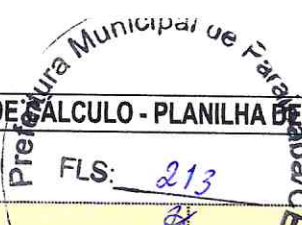
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DO CANABRAVA

COD. 3. PRAÇA 01

LOCAL: PARAIPABA/CEARÁ

FLS: 213



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT.	UN
>	Observação									
>	Forma para 10 Pilaretes - Qaudra 01	L1 x L2 x Quant.	0,40	0,20	4,00	10,00			= 3,20	
>	Forma para 10 Pilaretes - Qaudra 02	L1 x L2 x Quant.	0,40	0,20	4,00	10,00			= 3,20	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
	6.2.2 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm								Total = 8,62	KG
>	Observação									
>	Ø 5mm	Peso x Quant.	4,31	2,00					= 8,62	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
	6.2.3 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm								Total = 31,60	KG
>	Observação									
>	Ø 8mm	Peso x Quant.	15,80	2,00					= 31,60	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
	6.2.4 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								Total = 0,32	M3
>	Observação									
>	Volume de concreto para 10 pilaretes - Qaudra 01	L1 x L2 x L3 x Quant.	0,40	0,20	0,20	10,00			= 0,16	
>	Volume de concreto para 10 pilaretes - Qaudra 02	L1 x L2 x L3 x Quant.	0,40	0,20	0,20	10,00			= 0,16	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
	6.2.5 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO								Total = 0,32	M3
>	Observação									
>	Volume de concreto para 10 pilaretes - Qaudra 01	L1 x L2 x L3 x Quant.	0,40	0,20	0,20	10,00			= 0,16	
>	Volume de concreto para 10 pilaretes - Qaudra 02	L1 x L2 x L3 x Quant.	0,40	0,20	0,20	10,00			= 0,16	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
	6.3 REDE DE PROTEÇÃO									
	6.3.1 TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA								Total = 276,80	M
>	Observação									
>	Tubos verticais - quadra 1	L1 x Quant.	4,00	10,00					= 40,00	
>	Tubos verticais - quadra 2	L1 x Quant.	4,00	10,00					= 40,00	
>	Tubos horizontais quadra 1	L1 x Quant.	8,30	4,00					= 33,20	
>	Tubos horizontais quadra 1	L1 x Quant.	16,30	4,00					= 65,20	
>	Tubos horizontais quadra 2	L1 x Quant.	8,30	4,00					= 33,20	
>	Tubos horizontais quadra 2	L1 x Quant.	16,30	4,00					= 65,20	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
	6.3.2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE POLIETILENO MALHA DE 5 x 5cm								Total = 393,60	M2
>	Observação									
>	Quadra 1	L1 x H x Quant.	16,30	4,00	2,00				= 130,40	
>	Quadra 1	L1 x H x Quant.	8,30	4,00	2,00				= 66,40	
>	Quadra 2	L1 x H x Quant.	16,30	4,00	2,00				= 130,40	
>	Quadra 2	L1 x H x Quant.	8,30	4,00	2,00				= 66,40	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
	6.4 OUTROS ELEMENTOS									
	6.4.1 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, RE								Total = 2,00	CJ
>	Observação									
>	Quadra de "beach tennis" 01	Quant.	1,00						= 1,00	
>	Quadra de "beach tennis" 02	Quant.	1,00						= 1,00	
>									= 0,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DO CANABRAVA

COD. 3. PRAÇA 01

LOCAL: PARAIPABA/CEARÁ

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
 FLS: 214
 8

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FÓRMULA APLICADA E VARIÁVEIS	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT.	UN
>									=	0,00
6.4.2	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA								Total =	51,20 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quadra de "beach tennis" 01	L1 x L2 x H	8,00	16,00	0,20				=	25,60
>	Quadra de "beach tennis" 02	L1 x L2 x H	8,00	16,00	0,20				=	25,60
>									=	0,00
>									=	0,00
7.	DRENAGEM DA PRAÇA									
7.1	TUBOS									
7.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL I								Total =	2,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	2,00						=	2,00
>									=	0,00
>									=	0,00
7.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-CC								Total =	17,60 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	17,60						=	17,60
>									=	0,00
>									=	0,00
7.2	CAIXAS E COMPONENTES									
7.2.1	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm								Total =	2,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	2,00						=	2,00
>									=	0,00
>									=	0,00
7.2.2	RALO SECO PVC RÍGIDO								Total =	2,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	2,00						=	2,00
>									=	0,00
>									=	0,00
8.	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO									
8.1	PAISAGISMO									
8.1.1	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO								Total =	11,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Árvores	Quant.	11,00						=	11,00
>									=	0,00
>									=	0,00
8.2	MOBILIÁRIO									
8.2.1	LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D=0,40M E H=0,40M								Total =	5,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quantidade de lixeiras na praça 01	Quant.	5,00						=	5,00
>									=	0,00
>									=	0,00
8.2.2	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (1,50 x 0,60)M								Total =	7,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quantidade de bancos na praça 01	Quant.	7,00						=	7,00
>									=	0,00
>									=	0,00
8.2.3	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA - ACADEMIA								Total =	1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Caramanchão maior	Quant.	1,00						=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
8.2.4	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA - PERGOLADO								Total =	1,00 UN

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DO CANABRAVA

COD. 3. PRAÇA 01

LOCAL: PARAIPABA/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Observação										
>	Caramanchão menor	Quant.	> 1,00						=	1,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
9. SERVIÇOS DIVERSOS											
9.1 LIMPEZA											
9.1.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											
										Total = 976,29	M2
>	Observação										
>	Área total da praça 01	Area	> 976,29						=	976,29	
>									=	0,00	
>									=	0,00	



Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DO CANABRAVA

COD. 4. PRAÇA 02

LOCAL: PARAIPABA/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS = 83,850% | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350%) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: **26,85%** BDI DIFER.: **15%** DATA BASE: **01/2023**

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						39.866,30
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						13.021,41
1.1.1	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2.641,26	3,89	26,85%	4,93	13.021,41
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						26.844,89
1.2.1	SEINFRA-S	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	186,34	8,81	26,85%	11,18	2.083,28
1.2.2	SEINFRA-S	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	486,03	9,33	26,85%	11,84	5.754,60
1.2.3	SEINFRA-S	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	170,01	10,58	26,85%	13,42	2.281,53
1.2.4	SEINFRA-S	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	18,75	52,88	26,85%	67,08	1.257,75
1.2.5	SEINFRA-S	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	2,08	452,67	26,85%	574,21	1.194,36
1.2.6	SEINFRA-S	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	491,00	22,92	26,85%	29,07	14.273,37
2.			MOVIMENTO DE TERRA						40.860,21
2.1			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						29.984,04
2.1.1	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	264,13	89,49	26,85%	113,52	29.984,04
2.2			CARGA E TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						10.876,17
2.2.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	186,94	21,85	26,85%	27,72	5.181,98
2.2.2	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	186,94	24,01	26,85%	30,46	5.694,19
3.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						24.899,59
3.1			CONTENÇÕES E CANTEIROS						24.899,59
3.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	358,73	51,20	26,85%	64,95	23.299,51
3.1.2	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	56,62	22,28	26,85%	28,26	1.600,08
4.			PISOS						141.665,68
4.1			PRAÇA						48.838,37
4.1.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	634,68	47,86	26,85%	60,71	38.531,42
4.1.2	SEINFRA-S	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	86,80	52,44	26,85%	66,52	5.773,94
4.1.3	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CAUCAIA A PARAIPABA - DMT = 80 KM	T	124,09	28,80	26,85%	36,53	4.533,01
4.2			ACADEMIA						28.949,63
4.2.1	SINAPI-S	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	80,29	0,59	26,85%	0,75	60,22
4.2.2	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	8,03	118,72	26,85%	150,60	1.209,32
4.2.3	SINAPI-S	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	80,29	2,35	26,85%	2,98	239,26
4.2.4	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	80,29	9,81	26,85%	12,44	998,81
4.2.5	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,62	527,55	26,85%	669,20	3.760,90
4.2.6	SEINFRA-S	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	80,29	222,70	26,85%	282,49	22.681,12
4.3			BAIA						48.179,45
4.3.1	SEINFRA-S	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	443,40	85,60	26,85%	108,58	48.144,37
4.3.2	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CAUCAIA A PARAIPABA - DMT = 80 KM	T	76,26	0,36	26,85%	0,46	35,08
4.4			PISO PODOTÁTIL						15.698,23
4.4.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,45	524,32	26,85%	665,10	2.959,70
4.4.2	SEINFRA-S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	88,95	112,90	26,85%	143,21	12.738,53
5.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						74.634,61
5.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES						8.179,96
5.1.1	SEINFRA-S	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	206,38	22,32	26,85%	28,31	5.842,62
5.1.2	SEINFRA-S	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	57,33	32,14	26,85%	40,77	2.337,34
5.2			QUADROS E CAIXAS						6.822,82
5.2.1	SEINFRA	CPUE-00	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.611,79	26,85%	2.044,56	2.044,56
5.2.2	SEINFRA-S	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	253,65	26,85%	321,76	321,76
5.2.3	SEINFRA-S	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	25,00	140,53	26,85%	178,26	4.456,50

ORÇAMENTO BÁSICO

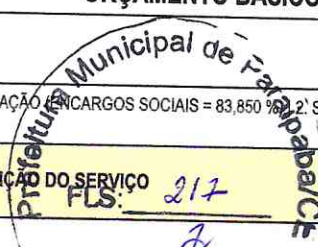
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DO CANABRAVA

COD. 4. PRAÇA 02

LOCAL: PARAIPABA/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
5.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						11.957,94
5.3.1	SEINFRA-S	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	712,13	7,23	26,85%	9,17	6.530,23
5.3.2	SEINFRA-S	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	145,56	8,60	26,85%	10,91	1.588,06
5.3.3	SEINFRA-S	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	260,13	11,22	26,85%	14,23	3.701,65
5.3.4	SEINFRA-S	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	10,00	10,88	26,85%	13,80	138,00
5.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						1.502,94
5.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	20,76	26,85%	26,33	131,65
5.4.2	SEINFRA-S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	20,76	26,85%	26,33	52,66
5.4.3	SEINFRA-S	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	27,19	26,85%	34,49	103,47
5.4.4	SEINFRA-S	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	2,00	87,88	26,85%	111,48	222,96
5.4.5	SEINFRA-S	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	137,47	26,85%	174,38	348,76
5.4.6	SEINFRA/SINAPI	CPUE-01	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V	UN	4,00	126,81	26,85%	160,86	643,44
5.5			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						37.106,60
5.5.1	SEINFRA-S	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	14,00	64,93	26,85%	82,36	1.153,04
5.5.2	SEINFRA	CPUE-11	RELÉ TEMPORIZADOR	UN	2,00	369,86	26,85%	469,17	938,34
5.5.3	SEINFRA	CPUE-12	INTERRUPTOR DE SOBREPOR DE 1 SEÇÃO - (INCLUSO CONDULETE)	UN	2,00	31,25	26,85%	39,64	79,28
5.5.4	SEINFRA/COTAÇÃO	CPUE-10	BALIZADOR LED 6W APROVA D'ÁGUA	UN	12,00	270,12	26,85%	342,65	4.111,80
5.5.5	SEINFRA/SINAPI	CPUE-16	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m COM 2 PÉTALAS E LUMINÁRIAS DE LED 200W	UN	2,00	4.568,91	26,85%	5.795,66	11.591,32
5.5.6	SEINFRA/COTAÇÃO	CPUE-04	POSTE DE CONCRETO URBANO COM 03 REFLETOR LED DE 200W COM POSTE H= 10M, ALTURA LIVRE	UN	6,00	1.771,90	26,85%	2.247,66	13.485,96
5.5.7	SEINFRA/COTAÇÃO	CPUE-05	POSTE DE CONCRETO URBANO COM 3 REFLETORES LED 200W E UMA PÉTALA COM LUMINÁRIA LED 200W COM POSTE H= 10M, ALTURA LIVRE	UN	2,00	2.265,22	26,85%	2.873,43	5.746,86
5.6			DIVERSOS						3.512,97
5.6.1	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	27,00	102,57	26,85%	130,11	3.512,97
5.7			VALAS PARA ELETRODUTOS						5.551,38
5.7.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	55,38	41,21	26,85%	52,27	2.894,71
5.7.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	47,47	26,43	26,85%	33,53	1.591,67
5.7.3	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	7,91	106,14	26,85%	134,64	1.065,00
6.			DRENAGEM DA PRAÇA						2.204,16
6.1			TUBOS						1.344,70
6.1.1	SINAPI-S	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,30	57,37	26,85%	72,77	94,60
6.1.2	SINAPI-S	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	13,50	73,00	26,85%	92,60	1.250,10
6.2			CAIXAS E COMPONENTES						859,46
6.2.1	SEINFRA-S	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	2,00	293,30	26,85%	372,05	744,10
6.2.2	SEINFRA-S	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	45,47	26,85%	57,68	115,36
7.			BEACH TENNIS						102.349,15
7.1			MURETA						34.682,99
7.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	19,68	41,21	26,85%	52,27	1.028,67
7.1.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	39,36	26,43	26,85%	33,53	1.319,74
7.1.3	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	15,74	423,18	26,85%	536,80	8.449,23
7.1.4	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,94	546,47	26,85%	693,20	2.731,21
7.1.5	SINAPI-S	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	98,40	65,40	26,85%	82,96	8.163,26
7.1.6	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	36,96	104,79	26,85%	132,93	4.913,09
7.1.7	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	73,92	6,18	26,85%	7,84	579,53
7.1.8	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	73,92	31,82	26,85%	40,36	2.983,41
7.1.9	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	19,28	111,45	26,85%	141,37	2.725,61
7.1.10	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	97,40	14,48	26,85%	18,37	1.789,24
7.2			PILARETES DE SUSTENTAÇÃO						1.466,50





OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DO CANABRAVA

COD. 4. PRAÇA 02

LOCAL: PARAIPABA/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350%) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 26,85% **BDI DIFER.:** 15% **DATA BASE:** 01/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
7.2.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	6,40	66,19	26,85%	83,96	537,34
7.2.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	8,62	12,35	26,85%	15,67	135,08
7.2.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	31,60	14,13	26,85%	17,92	566,27
7.2.4	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,32	426,40	26,85%	540,89	173,08
7.2.5	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,32	134,84	26,85%	171,04	54,73
7.3			REDE DE PROTEÇÃO						53.905,51
7.3.1	SEINFRA	CPUE-08	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M	276,80	95,28	26,85%	120,86	33.454,05
7.3.2	SEINFRA/ COTAÇÃO	CPUE-09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE POLIETILENO MALHA DE 5 x 5cm	M2	393,60	40,96	26,85%	51,96	20.451,46
7.4			OUTROS ELEMENTOS						12.294,15
7.4.1	SEINFRA-S	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	2,00	2.128,73	26,85%	2.700,29	5.400,58
7.4.2	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	51,20	106,14	26,85%	134,64	6.893,57
8.			URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						55.193,16
8.1			PAISAGISMO						1.750,66
8.1.1	SEINFRA-S	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	17,00	81,18	26,85%	102,98	1.750,66
8.2			MOBILIÁRIO						53.442,50
8.2.1	SEINFRA	CPUE-06	LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D=0,40M E H=0,40M	UN	11,00	76,32	26,85%	96,81	1.064,91
8.2.2	SEINFRA/ SINAPI	CPUE-07	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (1,50 x 0,60)M	UN	20,00	904,47	26,85%	1.147,32	22.946,40
8.2.3	SEINFRA/ SINAPI	CPUE-13	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA - ACADEMIA	UN	1,00	15.359,14	26,85%	19.483,07	19.483,07
8.2.4	SEINFRA/ SINAPI	CPUE-14	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA - ÁREA DE CONVIVÊNCIA	UN	1,00	7.842,43	26,85%	9.948,12	9.948,12
9.			ARENINHA						510.632,38
9.1			MURETA E ALAMBRADO						233.794,78
9.1.1	SEINFRA-S	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	518,40	286,77	26,85%	363,77	188.578,37
9.1.2	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	25,92	41,21	26,85%	52,27	1.354,84
9.1.3	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	51,84	26,43	26,85%	33,53	1.738,20
9.1.4	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	20,74	423,18	26,85%	536,80	11.133,23
9.1.5	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	5,18	546,47	26,85%	693,20	3.590,78
9.1.6	SINAPI-S	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	129,60	65,40	26,85%	82,96	10.751,62
9.1.7	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	46,56	104,79	26,85%	132,93	6.189,22
9.1.8	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	93,12	6,18	26,85%	7,84	730,06
9.1.9	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	93,12	31,82	26,85%	40,36	3.758,32
9.1.10	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	25,52	111,45	26,85%	141,37	3.607,76
9.1.11	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	128,60	14,48	26,85%	18,37	2.362,38
9.2			PILARETES DE SUSTENTAÇÃO						4.109,29
9.2.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	17,92	66,19	26,85%	83,96	1.504,56
9.2.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	24,15	12,35	26,85%	15,67	378,43
9.2.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	88,48	14,13	26,85%	17,92	1.585,56
9.2.4	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,90	426,40	26,85%	540,89	486,80
9.2.5	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,90	134,84	26,85%	171,04	153,94
9.3			PISO GRAMA SINTÉTICA						253.900,30
9.3.1	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	121,65	118,72	26,85%	150,60	18.320,49
9.3.2	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	506,88	89,49	26,85%	113,52	57.541,02
9.3.3	SEINFRA-S	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	50,69	89,74	26,85%	113,84	5.770,55
9.3.4	SEINFRA-S	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	1.013,76	0,92	26,85%	1,17	1.186,10
9.3.5	SEINFRA-S	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	1.013,76	133,04	26,85%	168,76	171.082,14
9.4			DRENAGEM ARENINHA						10.438,37
9.4.1	SEINFRA-S	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	M3	12,80	92,85	26,85%	117,78	1.507,58
9.4.2	SEINFRA-S	C4651	GEO TÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	M2	128,00	6,03	26,85%	7,65	979,20

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DO CANABRAVA

COD. 4. PRAÇA 02

LOCAL: PARAIPABA/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO



ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
9.4.3	SEINFRA-S	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	M	81,00	48,67	26,85%	61,74	5.000,94
9.4.4	SINAPI-S	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	9,20	73,00	26,85%	92,60	851,92
9.4.5	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,80	41,21	26,85%	52,27	669,06
9.4.6	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	12,80	18,21	26,85%	23,10	295,68
9.4.7	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	12,80	24,01	26,85%	30,46	389,89
9.4.8	SEINFRA-S	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	2,00	293,30	26,85%	372,05	744,10
9.5			DIVERSOS						8.389,64
9.5.1	SEINFRA-S	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 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	2,00	3.206,38	26,85%	4.067,29	8.134,58
9.5.2	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/MIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,43	426,40	26,85%	540,89	232,58
9.5.3	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,43	41,21	26,85%	52,27	22,48
10.			SERVIÇOS DIVERSOS						939,33
10.1			LIMPEZA						939,33
10.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	634,68	1,17	26,85%	1,48	939,33
							TOTAL GERAL:		993.244,57

VALOR DO ORÇAMENTO: NOVECENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL, DUZENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

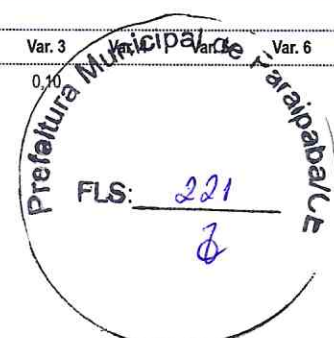
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DO CANABRAVA

COD. 4. PRAÇA 02

LOCAL: PARAIPABA/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
2.2.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		Total = 186,94	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 6		
>	Meio fio (ext*0,15*1,0)	Ext x L1 X L2 > 186,34 0,15 0,10	= 2,80	
>	Pavimentação em pedra tosca	Area x Esp. > 486,03 0,20	= 97,21	
>	Pavimentação em intertravado	Area x Esp. > 170,01 0,10	= 17,00	
>	Alvenaria	Volume > 18,75	= 18,75	
>	Concreto	Volume > 2,08	= 2,08	
>	Piso Cimentado	Area x Esp. > 491,00 0,10	= 49,10	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
2.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM		Total = 186,94	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Transporte da carga	Volume > 186,94	= 186,94	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
3.1. CONTENÇÕES E CANTEIROS				
3.1.1. BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)			Total = 358,73	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Meio fio perímetro da praça	Ext. > 306,07	= 306,07	
>	Meio fio da ciclovia que atravessa a praça	Ext. > 52,66	= 52,66	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
3.1.2. MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO			Total = 56,62	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Canteiros quadriculares (0.60x0.60m)	Ext. x Quant. > 0,24 13,00	= 3,12	
>	Canteiro Retangular Maior (6.75x4.00m)	Ext. x Quant. > 21,50 1,00	= 21,50	
>	Canteiros Retangulares Menores(6.00x2.00m)	Ext. x Quant. > 16,00 2,00	= 32,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
4. PISOS				
4.1. PRAÇA				
4.1.1. PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA			Total = 634,68	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área intertravado cinza da praça	Area > 634,68	= 634,68	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
4.1.2. PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA			Total = 86,80	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área da praça atravessada por ciclovia	Area > 86,80	= 86,80	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
4.1.3. TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CAUCAIA A PARAIPABA - DMT = 80 KM			Total = 124,09	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área intertravado cinza da praça	Area x Fator > 634,68 0,172	= 109,16	
>	Área da praça atravessada por ciclovia	Area x Fator > 86,80 0,172	= 14,93	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
4.2. ACADEMIA				
4.2.1. COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLA			Total = 80,29	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área destinada a academia	Ext. x Larg. > 12,95 6,20	= 80,29	
>			= 0,00	
>			= 0,00	



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DO CANABRAVA

COD. 4. PRAÇA 02

LOCAL: PARAIPABA/CEARÁ



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FÓRMULA APLICADA E VARIÁVEIS	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT.	UN
4.2.2	LASTRO DE BRITA								Total = 8,03	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Na área destinada a academia	Ext. x Larg. x Esp. >	12,95	6,20	0,10				= 8,03	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
4.2.3	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021								Total = 80,29	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área destinada a academia	Ext. x Larg. >	12,95	6,20					= 80,29	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
4.2.4	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92								Total = 80,29	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área destinada a academia	Ext. x Larg. >	12,95	6,20					= 80,29	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
4.2.5	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO								Total = 5,62	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Na área destinada a academia	Ext. x Larg. x Esp. >	12,95	6,20	0,07				= 5,62	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
4.2.6	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X								Total = 80,29	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área destinada a academia	Ext. x Larg. >	12,95	6,20					= 80,29	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
4.3	BAIA									
4.3.1	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO								Total = 443,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área da Baía - trapezoidal	Area >	443,40						= 443,40	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
4.3.2	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CAUCAIA A PARAIPABA - DMT = 80 KM								Total = 76,26	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área da Baía - trapezoidal	Area x Fator >	443,40	0,17					= 76,26	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
4.4	PISO PODOTÁTIL									
4.4.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO								Total = 4,45	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	área do podotátil	Area x Esp. >	88,95	0,05					= 4,45	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
4.4.2	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)								Total = 88,95	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Direcional	Ext. x Larg. >	339,05	0,25					= 84,76	
>	Aleria	Ext. x Larg. >	16,75	0,25					= 4,19	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
5.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES									
5.1.1	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES								Total = 206,38	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Extensão eletroduto flexível - praça 02	Ext. >	206,38						= 206,38	
>									= 0,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DO CANABRAVA

COD. 4. PRAÇA 02

LOCAL: PARAIPABA/CEARÁ



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>			= 0,00	
5.1.2	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES		Total = 57,33	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 57,33	= 57,33	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
5.2	QUADROS E CAIXAS			
5.2.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Poste de entrada com medidor	Quant. > 1,00	= 1,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
5.2.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quadro de distribuição	Quant. > 1,00	= 1,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
5.2.3	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA		Total = 25,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Caixa de passagem - praça 02	Quant. > 25,00	= 25,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
5.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			
5.3.1	CABO EM PVC 1000V 4MM2		Total = 712,13	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Extensão cabo pvc 1kV 4mm²	Ext. > 667,13	= 667,13	
>	Extensão cabo pvc 1kV 4mm² QDLT3	Ext. > 45,00	= 45,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
5.3.2	CABO EM PVC 1000V 6MM2		Total = 145,56	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Extensão cabo pvc 1kV 6mm²	Ext. > 145,56	= 145,56	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
5.3.3	CABO EM PVC 1000V 10MM2		Total = 260,13	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Extensão cabo pvc 1kV 10mm²	Ext. > 260,13	= 260,13	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
5.3.4	CABO COBRE NU 6MM2		Total = 10,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Extensão cabo de cobre nu - praça 02	Ext. > 10,00	= 10,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
5.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES			
5.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 5,00	= 5,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
5.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 2,00	= 2,00	
>			= 0,00	

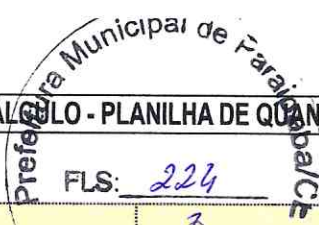
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DO CANABRAVA

COD. 4. PRAÇA 02

FLS: 224

LOCAL: PARAIPABA/CEARÁ



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>			= 0,00	
5.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A		Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 3,00	= 3,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
5.4.4	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Disjuntor do medidor - Praça 02	Quant. > 1,00	= 1,00	
>	Disjuntor QDL - Praça 02	Quant. > 1,00	= 1,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
5.4.5	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 2,00	= 2,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
5.4.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Dispositivo de proteção contra surtos	Quant. > 4,00	= 4,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
5.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS			
5.5.1	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W		Total = 14,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 14,00	= 14,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
5.5.2	RELÉ TEMPORIZADOR		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Refletores do Beach tennis	Quant. > 1,00	= 1,00	
>	Refletores da Quadra	Quant. > 1,00	= 1,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
5.5.3	INTERRUPTOR DE SOBREPOR DE 1 SEÇÃO - (INCLUSO CONDULETE)		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 2,00	= 2,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
5.5.4	BALIZADOR LED 6W APROVA D'ÁGUA		Total = 12,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 12,00	= 12,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
5.5.5	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m COM 2 PÉTALAS E LUMINÁRIAS DE LED 200W		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 2,00	= 2,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
5.5.6	POSTE DE CONCRETO URBANO COM 03 REFLETOR LED DE 200W COM POSTE H= 10M, ALTURA LIVRE		Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 6,00	= 6,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
5.5.7	POSTE DE CONCRETO URBANO COM 3 REFLETORES LED 200W E UMA PÉTALA COM LUMINÁRIA LED 200W COM POSTE H= 10M, ALTURA LIVRE		Total = 2,00	UN

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DO CANABRAVA

COD. 4. PRAÇA 02

LOCAL: PARAIPABA/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	2,00						=	2,00
>									=	0,00
>									=	0,00
5.6	DIVERSOS									
5.6.1	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M									Total = 27,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Haste em cada caixa de passagem	Quant. >	25,00						=	25,00
>	Haste de aterramento	Quant. >	2,00						=	2,00
>									=	0,00
>									=	0,00
5.7	VALAS PARA ELETRODUTOS									
5.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m									Total = 55,38 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. x Larg. x Esp. >	206,38	0,30	0,70				=	43,34
>		Ext. x Larg. x Esp. >	57,33	0,30	0,70				=	12,04
>									=	0,00
>									=	0,00
5.7.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA									Total = 47,47 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Volume >	55,38						=	55,38
>		Volume x Quant. >	7,91	-1,00					=	-7,91
>									=	0,00
>									=	0,00
5.7.3	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA									Total = 7,91 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. x Larg. x Esp. >	206,38	0,30	0,10				=	6,19
>		Ext. x Larg. x Esp. >	57,33	0,30	0,10				=	1,72
>									=	0,00
>									=	0,00
6.	DRENAGEM DA PRAÇA									
6.1	TUBOS									
6.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL L									Total = 1,30 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	1,30						=	1,30
>									=	0,00
>									=	0,00
6.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-CC									Total = 13,50 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	13,50						=	13,50
>									=	0,00
>									=	0,00
6.2	CAIXAS E COMPONENTES									
6.2.1	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm									Total = 2,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	2,00						=	2,00
>									=	0,00
>									=	0,00
6.2.2	RALO SECO PVC RÍGIDO									Total = 2,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	2,00						=	2,00
>									=	0,00
>									=	0,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DO CANABRAVA

COD. 4. PRAÇA 02

LOCAL: PARAIPABA/CEARÁ

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
 FLS: 226
 8

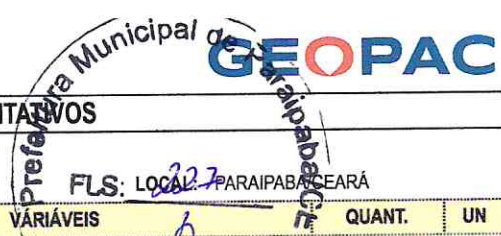
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
7.	BEACH TENNIS								
7.1	MURETA								
7.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 19,68	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Volume escavação para embasamento pedra argamassada quadra 01	Ext. x Larg. x Esp.	> 49,20	0,40	0,40				= 7,87
>	Volume escavação para embasamento pedra argamassada quadra 02	Ext. x Larg. x Esp.	> 49,20	0,40	0,40				= 7,87
>	Volume escavação para embasamento tijolo furado quadra 01	Ext. x Larg. x Esp.	> 49,20	0,20	0,20				= 1,97
>	Volume escavação para embasamento tijolo furado quadra 02	Ext. x Larg. x Esp.	> 49,20	0,20	0,20				= 1,97
>									= 0,00
>									= 0,00
7.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG		Total = 39,36	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área de apiloamento para quadra 01	Ext. x Larg.	> 49,20	0,40					= 19,68
>	Área de apiloamento para quadra 02	Ext. x Larg.	> 49,20	0,40					= 19,68
>									= 0,00
>									= 0,00
7.1.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		Total = 15,74	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Alvenaria de embasamento pedra argamassada quadra 01	Ext. x Larg. x Esp.	> 49,20	0,40	0,40				= 7,87
>	Alvenaria de embasamento pedra argamassada quadra 02	Ext. x Larg. x Esp.	> 49,20	0,40	0,40				= 7,87
>									= 0,00
>									= 0,00
7.1.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)		Total = 3,94	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Alvenaria de embasamento quadra 01	Ext. x Larg. x Esp.	> 49,20	0,20	0,20				= 1,97
>	Alvenaria de embasamento quadra 02	Ext. x Larg. x Esp.	> 49,20	0,20	0,20				= 1,97
>									= 0,00
>									= 0,00
7.1.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016		Total = 98,40	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Cinta de amarração quadra 01	Ext.	> 49,20						= 49,20
>	Cinta de amarração quadra 02	Ext.	> 49,20						= 49,20
>									= 0,00
>									= 0,00
7.1.6	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm		Total = 36,96	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Mureta quadra 01	L1 x L2	> 49,20	0,40					= 19,68
>	Mureta quadra 02	L1 x L2	> 49,20	0,40					= 19,68
>	Desconto acessos	Ext x Larg x Quant	> 1,00	0,40	2,00	-1,00			= -0,80
>	Desconto pilaretes quadra 01	L1 x L2 x Quant.	> 0,20	0,40	10,00	-1,00			= -0,80
>	Desconto pilaretes quadra 02	L1 x L2 x Quant.	> 0,20	0,40	10,00	-1,00			= -0,80
>									= 0,00
>									= 0,00
7.1.7	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE		Total = 73,92	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Mureta quadra 01 - externa e internamente	L1 x L2 x Quant.	> 49,20	0,40	2,00				= 39,36
>	Mureta quadra 01 - externa e internamente	L1 x L2 x Quant.	> 49,20	0,40	2,00				= 39,36
>	Desconto acessos	Ext x Larg x Quant	> 1,00	0,40	4,00	-1,00			= -1,60
>	Desconto pilaretes quadra 01	L1 x L2 x Quant.	> 0,20	0,40	20,00	-1,00			= -1,60
>	Desconto pilaretes quadra 02	L1 x L2 x Quant.	> 0,20	0,40	20,00	-1,00			= -1,60
>									= 0,00
>									= 0,00
7.1.8	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5		Total = 73,92	M2					

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DO CANABRAVA

COD. 4. PRAÇA 02

FLS: LOCAL 227 PARAIPABÁ CEARÁ



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VARIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação									
>	Mureta quadra 01 - externa e internamente	L1 x L2 x Quant.	> 49,20	0,40	2,00				=	39,36
>	Mureta quadra 01 - externa e internamente	L1 x L2 x Quant.	> 49,20	0,40	2,00				=	39,36
>	Desconto acessos	Ext x Larg x Quant	> 1,00	0,40	4,00	-1,00			=	-1,60
>	Desconto pilaretes quadra 01	L1 x L2 x Quant.	> 0,20	0,40	20,00	-1,00			=	-1,60
>	Desconto pilaretes quadra 02	L1 x L2 x Quant.	> 0,20	0,40	20,00	-1,00			=	-1,60
>									=	0,00
>									=	0,00
									Total = 19,28	M2
7.1.9 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Mureta quadra 01	Ext. x Larg.	> 49,20	0,20					=	9,84
>	Mureta quadra 02	Ext. x Larg.	> 49,20	0,20					=	9,84
>	Desconto acessos	Ext x Larg x Quant	> 1,00	0,20	2,00	-1,00			=	-0,40
>									=	0,00
>									=	0,00
									Total = 97,40	M2
7.1.10 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Mureta quadra 01 - chapim	L1 x L2 x Quant.	> 49,20	0,20	1,00				=	9,84
>	Mureta quadra 02 - chapim	L1 x L2 x Quant.	> 49,20	0,20	1,00				=	9,84
>	Mureta quadra 01 - externa e internamente	L1 x L2 x Quant.	> 49,20	0,40	2,00				=	39,36
>	Mureta quadra 02 - externa e internamente	L1 x L2 x Quant.	> 49,20	0,40	2,00				=	39,36
>	Desconto acessos - chapim	Ext x Larg x Quant	> 1,00	0,20	1,00	-1,00			=	-0,20
>	Desconto acessos - parede interna e externa	Ext x Larg x Quant	> 1,00	0,40	2,00	-1,00			=	-0,80
>									=	0,00
>									=	0,00
7.2 PILARETES DE SUSTENTAÇÃO										
7.2.1 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Forma para 10 Pilaretes - Qaudra 01	L1 x L2 x Quant.	> 0,40	0,20	4,00	10,00			=	3,20
>	Forma para 10 Pilaretes - Qaudra 02	L1 x L2 x Quant.	> 0,40	0,20	4,00	10,00			=	3,20
>									=	0,00
>									=	0,00
									Total = 8,62	KG
7.2.2 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Ø 5mm	Peso x Quant.	> 4,31	2,00					=	8,62
>									=	0,00
>									=	0,00
									Total = 31,60	KG
7.2.3 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Ø 8mm	Peso x Quant.	> 15,80	2,00					=	31,60
>									=	0,00
>									=	0,00
									Total = 0,32	M3
7.2.4 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de concreto para 10 pilaretes - Qaudra 01	L1 x L2 x L3 x Quant.	> 0,40	0,20	0,20	10,00			=	0,16
>	Volume de concreto para 10 pilaretes - Qaudra 02	L1 x L2 x L3 x Quant.	> 0,40	0,20	0,20	10,00			=	0,16
>									=	0,00
>									=	0,00
									Total = 0,32	M3
7.2.5 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de concreto para 10 pilaretes - Qaudra 01	L1 x L2 x L3 x Quant.	> 0,40	0,20	0,20	10,00			=	0,16
>	Volume de concreto para 10 pilaretes - Qaudra 02	L1 x L2 x L3 x Quant.	> 0,40	0,20	0,20	10,00			=	0,16

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DO CANABRAVA

COD. 4. PRAÇA 02

LOCAL: PARAIPABA/CEARÁ



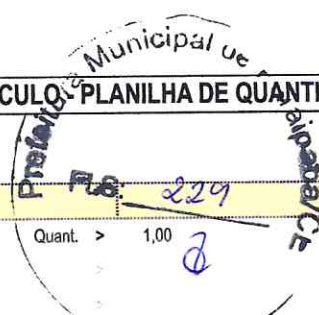
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FLS:	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>				0,00	
>				0,00	
7.3	REDE DE PROTEÇÃO				
7.3.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA			Total = 276,80	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Tubos verticais - quadra 1	L1 x Quant.	4,00 10,00	= 40,00	
>	Tubos verticais - quadra 2	L1 x Quant.	4,00 10,00	= 40,00	
>	Tubos horizontais quadra 1	L1 x Quant.	8,30 4,00	= 33,20	
>	Tubos horizontais quadra 1	L1 x Quant.	16,30 4,00	= 65,20	
>	Tubos horizontais quadra 2	L1 x Quant.	8,30 4,00	= 33,20	
>	Tubos horizontais quadra 2	L1 x Quant.	16,30 4,00	= 65,20	
>				0,00	
>				0,00	
7.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE POLIETILENO MALHA DE 5 x 5cm			Total = 393,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quadra 1	L1 x H x Quant.	16,30 4,00 2,00	= 130,40	
>	Quadra 1	L1 x H x Quant.	8,30 4,00 2,00	= 66,40	
>	Quadra 2	L1 x H x Quant.	16,30 4,00 2,00	= 130,40	
>	Quadra 2	L1 x H x Quant.	8,30 4,00 2,00	= 66,40	
>				0,00	
>				0,00	
7.4	OUTROS ELEMENTOS				
7.4.1	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, RE			Total = 2,00	CJ
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quadra de "beach tennis" 01	Quant.	1,00	= 1,00	
>	Quadra de "beach tennis" 02	Quant.	1,00	= 1,00	
>				0,00	
>				0,00	
7.4.2	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA			Total = 51,20	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quadra de "beach tennis" 01	L1 x L2 x H	8,00 16,00 0,20	= 25,60	
>	Quadra de "beach tennis" 02	L1 x L2 x H	8,00 16,00 0,20	= 25,60	
>				0,00	
>				0,00	
8.	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO				
8.1	PAISAGISMO				
8.1.1	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO			Total = 17,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Árvores	Quant.	17,00	= 17,00	
>				0,00	
>				0,00	
8.2	MOBILIÁRIO				
8.2.1	LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D=0,40M E H=0,40M			Total = 11,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quantidade de lixeiras na praça 02	Quant.	11,00	= 11,00	
>				0,00	
>				0,00	
8.2.2	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (1,50 x 0,60)M			Total = 20,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quantidade de bancos na praça 02	Quant.	20,00	= 20,00	
>				0,00	
>				0,00	
8.2.3	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA - ACADEMIA			Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DO CANABRAVA

COD. 4. PRAÇA 02

LOCAL: PARAIPABA/CEARÁ



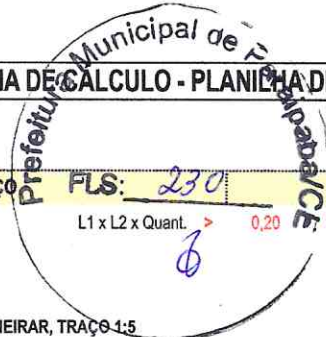
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	Caramanchão maior	Quant. > 1,00	= 1,00						
>			= 0,00						
>			= 0,00						
8.2.4	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA - ÁREA DE CONVIVÊNCIA		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Caramanchão menor	Quant. > 1,00	= 1,00						
>			= 0,00						
>			= 0,00						
9.	ARENINHA								
9.1	MURETA E ALAMBRADO								
9.1.1	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA		Total = 518,40	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Volume escavação para embasamento pedra argamassada	L1 x L2 >	129,60	4,00					= 518,40
>									= 0,00
>									= 0,00
9.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 25,92	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Volume escavação para embasamento pedra argamassada	Ext. x Larg. x Esp. >	129,60	0,40	0,40				= 20,74
>	Volume escavação para embasamento tijolo furado	Ext. x Larg. x Esp. >	129,60	0,20	0,20				= 5,18
>									= 0,00
>									= 0,00
9.1.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG		Total = 51,84	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Volume escavação para embasamento pedra argamassada	Ext. x Larg. >	129,60	0,40					= 51,84
>									= 0,00
>									= 0,00
9.1.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		Total = 20,74	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Alvenaria de embasamento pedra argamassada	Ext. x Larg. x Esp. >	129,60	0,40	0,40				= 20,74
>									= 0,00
>									= 0,00
9.1.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)		Total = 5,18	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. x Larg. x Esp. >	129,60	0,20	0,20				= 5,18
>									= 0,00
>									= 0,00
9.1.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016		Total = 129,60	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. >	129,60						= 129,60
>									= 0,00
>									= 0,00
9.1.7	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm		Total = 46,56	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Mureta	L1 x L2 >	129,60	0,40					= 51,84
>	Desconto acessos	Ext x Larg x Quant >	1,00	0,40	2,00	-1,00			= -0,80
>	Desconto pilaretes	L1 x L2 x Quant. >	0,20	0,40	56,00	-1,00			= -4,48
>									= 0,00
>									= 0,00
9.1.8	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		Total = 93,12	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Murela - externa e internamente	L1 x L2 x Quant. >	129,60	0,40	2,00				= 103,68
>	Desconto acessos	Ext x Larg x Quant >	1,00	0,40	4,00	-1,00			= -1,60

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DO CANABRAVA

COD. 4. PRAÇA 02

LOCAL: PARAIPABA/CEARÁ



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FLS: 230	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Desconto pilaretes	L1 x L2 x Quant. >	0,20	0,40	112,00	-1,00			=	-8,96
>									=	0,00
>									=	0,00
9.1.9	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5								Total =	93,12 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Mureta - externa e internamente	L1 x L2 x Quant. >	129,60	0,40	2,00				=	103,68
>	Desconto acessos	Ext x Larg x Quant >	1,00	0,40	4,00	-1,00			=	-1,60
>	Desconto pilaretes	L1 x L2 x Quant. >	0,20	0,40	112,00	-1,00			=	-8,96
>									=	0,00
>									=	0,00
9.1.10	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO								Total =	25,52 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Mureta	Ext. x Larg. >	129,60	0,20					=	25,92
>	Desconto acessos	Ext x Larg x Quant >	1,00	0,20	2,00	-1,00			=	-0,40
>									=	0,00
>									=	0,00
9.1.11	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS								Total =	128,60 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Mureta - chapim	L1 x L2 x Quant. >	129,60	0,20	1,00				=	25,92
>	Mureta - externa e internamente	L1 x L2 x Quant. >	129,60	0,40	2,00				=	103,68
>	Desconto acessos - chapim	Ext x Larg x Quant >	1,00	0,20	1,00	-1,00			=	-0,20
>	Desconto acessos - parede interna e externa	Ext x Larg x Quant >	1,00	0,40	2,00	-1,00			=	-0,80
>									=	0,00
>									=	0,00
9.2	PILARETES DE SUSTENTAÇÃO									
9.2.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X								Total =	17,92 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Forma para 56 Pilaretes	L1 x L2 x Quant. >	0,40	0,20	4,00	56,00			=	17,92
>									=	0,00
>									=	0,00
9.2.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm								Total =	24,15 KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Peso >	24,15						=	24,15
>									=	0,00
>									=	0,00
9.2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm								Total =	88,48 KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Peso >	88,48						=	88,48
>									=	0,00
>									=	0,00
9.2.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								Total =	0,90 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de concreto para 56 pilaretes	L1 x L2 x L3 x Quant. >	0,40	0,20	0,20	56,00			=	0,90
>									=	0,00
>									=	0,00
9.2.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO								Total =	0,90 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de concreto para 56 pilaretes	L1 x L2 x L3 x Quant. >	0,40	0,20	0,20	56,00			=	0,90
>									=	0,00
>									=	0,00
9.3	PISO GRAMA SINTÉTICA									
9.3.1	LASTRO DE BRITA								Total =	121,65 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área da areninha *h	Area x Esp. >	1.013,76	0,12					=	121,65

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DO CANABRAVA

COD. 4. PRAÇA 02

LOCAL: PARAIPABA/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>			= 0,00	
>			= 0,00	
9.3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		Total = 506,88	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área da areninha *h	L1 x L2 > 1.013,76 0,50	= 506,88	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
9.3.3	LASTRO DE PÓ DE PEDRA		Total = 50,69	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área da areninha *h	L1 x L2 > 1.013,76 0,05	= 50,69	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
9.3.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO		Total = 1.013,76	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área da areninha	L1 x L2 > 38,40 26,40	= 1.013,76	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
9.3.5	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)		Total = 1.013,76	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área da areninha	L1 x L2 > 38,40 26,40	= 1.013,76	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
9.4	DRENAGEM ARENINHA			
9.4.1	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)		Total = 12,80	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	0,4x0,4xExt.	L1 x L2 x L3 x Quant. > 0,40 0,40 40,00 2,00	= 12,80	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
9.4.2	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)		Total = 128,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Perímetro * Extensão	L1 x L2 x Quant. > 1,60 40,00 2,00	= 128,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
9.4.3	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm		Total = 81,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 81,00	= 81,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
9.4.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-CC		Total = 9,20	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 9,20	= 9,20	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
9.4.5	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 12,80	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Lado esquerdo	Ext x L1 X L2 > 40,00 0,40 0,40	= 6,40	
>	Lado direito	Ext x L1 X L2 > 40,00 0,40 0,40	= 6,40	
>			= 0,00	
9.4.6	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE		Total = 12,80	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Volume da escavação	Volume > 12,80	= 12,80	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
9.4.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM		Total = 12,80	M3

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DO CANABRAVA

COD. 4. PRAÇA 02

LOCAL: PARAIPABA/CEARÁ



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação									
>	Volume da escavação	Volume >	12,80						=	12,80
>									=	0,00
>									=	0,00
9.4.8	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm								Total =	2,00 UN
>	Observação									
>		Quant.	2,00						=	2,00
>									=	0,00
>									=	0,00
9.5	DIVERSOS									
9.5.1	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								Total =	2,00 CJ
>	Observação									
>		Quant.	2,00						=	2,00
>									=	0,00
>									=	0,00
9.5.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								Total =	0,43 M3
>	Observação									
>	Chumbamento Traves	Volume x Quant. >	0,30	0,30	0,60	8,00			=	0,43
>									=	0,00
>									=	0,00
9.5.3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m								Total =	0,43 M3
>	Observação									
>	Chumbamento Traves	Volume x Quant. >	0,30	0,30	0,60	8,00			=	0,43
>									=	0,00
>									=	0,00
10.	SERVIÇOS DIVERSOS									
10.1	LIMPEZA									
10.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								Total =	634,68 M2
>	Observação									
>	Área total da praça	Area >	634,68						=	634,68
>									=	0,00
>									=	0,00

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP.060156106-7

COMPOSIÇÃO DO BDI (CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DO CANABRAVA

LOCAL: PARAIPABA/CEARÁ

COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS						
TIPO DE OBRA :	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB
				19,60%	20,97%	24,23%
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,80%	4,01%	4,67%	3,80%
S e G	SEGUROS E GARANTIAS		0,32%	0,40%	0,74%	0,32%
R	RISCOS		0,50%	0,56%	0,97%	0,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		1,02%	1,11%	1,21%	1,02%
L	LUCRO		6,64%	7,30%	8,69%	6,64%
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS				6,65%
IMPOSTOS	PIS					0,65%
	COFINS					3,00%
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	5,00% x 60,0% =				3,00%
FÓRMULA INDICADA PELO TCU						
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$						
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB						
$BDI = \frac{(1 + 3,80\% + 0,32\% + 0,50\% + -) \times (1 + 1,02\%) \times (1 + 6,64\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} - 1 = 20,73\%$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB					PERCENTUAL DA CPRB	4,50%
$BDI = \frac{(1 + 3,80\% + 0,32\% + 0,50\% + 0,00\%) \times (1 + 1,02\%) \times (1 + 6,64\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% + 4,50\%)} - 1 = 26,85\%$						

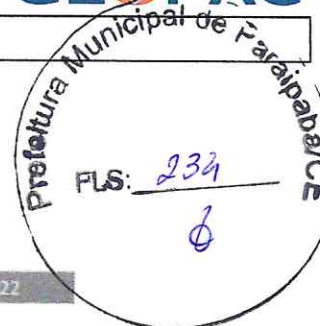


Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DO CANABRAVA

LOCAL: PARAIPABA/CEARÁ



CEARÁ

VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,58%	Não incide	1,58%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,63%	8,83%	11,63%	8,83%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,57%	18,54%	47,57%	18,54%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49%	4,17%	5,49%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	2,43%	1,84%	2,43%	1,84%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02%	2,29%	3,02%	2,29%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	11,53%	8,75%	11,53%	8,75%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99%	3,11%	17,51%	6,82%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,45%	3,46%	18,00%	7,19%
TOTAL(A+B+C+D)		84,35%	47,55%	113,90%	71,28%

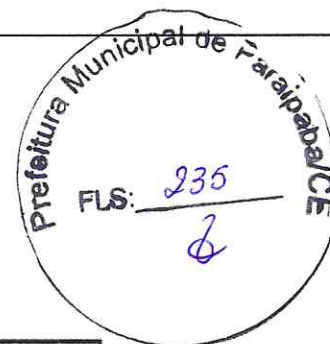
Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DO CANABRAVA

LOCAL: PARAIPABA/CEARÁ



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7