

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

COD. 1. CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	B10	L1 x L2 x Quant.	>	1,50	0,40	4,00			=	2,40
>										
>										
18.4.5	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS								Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	B10	Quant. X Repet.	>	2,00	4,00				=	8,00
>										
>										
18.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS									
18.5.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA								Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	P01	Quant.	>	1,00					=	1,00
>	P02	Quant.	>	2,00					=	2,00
>										
>										
18.5.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTAL								Total = 2,70	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	J04	L1 x H x Quant.	>	1,50	0,60	3,00			=	2,70
>										
>										
18.5.3	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FI								Total = 1,28	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	P02	L1 x H x Quant.	>	0,80	0,40	4,00			=	1,28
>										
>										
18.5.4	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA								Total = 1,60	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	P02	L1 x Quant.	>	0,40	4,00				=	1,60
>										
>										
18.6	COBERTURA									
18.6.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m								Total = 21,12	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Chuveirão/PCR/Almoxarifado	L1 x L2	>	5,15	4,10				=	21,12
>										
>										
18.6.2	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%								Total = 21,12	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Igual à área de estrutura de madeira p/ telha ondulada	Area	>	21,12					=	21,12
>										
>										
18.6.3	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL								Total = 4,09	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext x Larg x Quant	>	5,10	0,33	1,00			=	1,68
>		Ext x Larg x Quant	>	3,65	0,33	2,00			=	2,41
>										
>										
18.7	REVESTIMENTOS									
18.7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE								Total = 186,30	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área de alvenaria x2	Area x Quant.	>	93,15	2,00				=	186,30
>										
>										
18.7.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4								Total = 80,36	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PCR Masculino	L1 x H x Quant.	>	2,50	3,00	2,00			=	15,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

COD. 1. CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	PCR Masculino y L1 x H x Quant. >	2,00 3,00 2,00	=	12,00
>	PCR Feminino x L1 x H x Quant. >	2,50 3,00 2,00	=	15,00
>	PCR Feminino y L1 x H x Quant. >	2,00 3,00 2,00	=	12,00
>	Almoxarifado x L1 x H x Quant. >	2,50 1,80 2,00	=	9,00
>	Almoxarifado y L1 x H x Quant. >	1,50 1,80 2,00	=	5,40
>	Chuveirão y L1 x H x Quant. >	2,60 2,30 2,00	=	11,96
>				
>				
18.7.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4		Total = 105,94	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área de chapisco Area >	186,30	=	186,30
>	Desc. área de emboço Area >	80,36 -1,00	=	-80,36
>				
>				
18.7.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE		Total = 80,36	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Igual à área de emboço Area >	80,36	=	80,36
>				
>				
18.7.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		Total = 80,36	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Igual à área de cerâmica Area >	80,36	=	80,36
>				
>				
18.7.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO		Total = 13,75	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	PCR Masculino L1 x L2 >	2,50 2,00	=	5,00
>	PCR Feminino L1 x L2 >	2,50 2,00	=	5,00
>	Almoxarifado L1 x L2 >	2,50 1,50	=	3,75
>				
>				
18.7.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO		Total = 13,75	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Igual à área de chapisco p/ teto Area >	13,75	=	13,75
>				
>				
18.8	PISOS			
18.8.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 8,11	M3
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Piso cerâmico Area x Esp. >	13,75 0,05	=	0,69
>	Pedra Cariri Area x Esp. >	148,41 0,05	=	7,42
>				
>				
18.8.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm		Total = 162,16	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Area >	13,75	=	13,75
>	Area >	148,41	=	148,41
>				
>				
18.8.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO		Total = 13,75	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	PCR Masculino Area >	5,00	=	5,00
>	PCR Feminino Area >	5,00	=	5,00
>	Almoxarifado Area >	3,75	=	3,75
>				
>				
18.8.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		Total = 13,75	M2



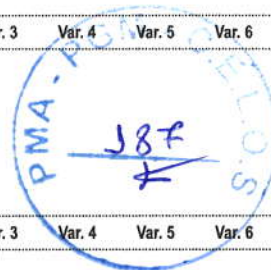
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

COD. 1. CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Igual à área de cerâmica	Area >			13,75						=	13,75
>												
>												
18.8.5	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA										Total = 148,41	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Circulação externa 02	Area >			148,41						=	148,41
>												
>												
18.8.6	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm										Total = 2,70	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	P01	0,80	(Acrescimento de 0,10m)	Ext. x Quant. >	0,90	1,00					=	0,90
>	P02	0,80	(Acrescimento de 0,10m)	Ext. x Quant. >	0,90	2,00					=	1,80
>												
>												
18.8.7	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm										Total = 4,80	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	J04	1,50	(Acrescimento de 0,10m)	Ext. x Quant. >	1,60	3,00					=	4,80
>												
>												
18.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
18.9.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")										Total = 18,70	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Wc Piscina	Ext. >			18,70						=	18,70
>												
>												
18.9.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")										Total = 2,70	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Wc Piscina	Ext. >			2,70						=	2,70
>												
>												
18.9.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")										Total = 17,90	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Wc Piscina	Ext. >			17,90						=	17,90
>												
>												
18.9.4	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")										Total = 0,60	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Wc Piscina	Ext. >			0,60						=	0,60
>												
>												
18.9.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")										Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Wc Piscina	Quant. >			2,00						=	2,00
>												
>												
18.9.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")										Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Wc Piscina	Quant. >			1,00						=	1,00
>												
>												
18.9.7	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR										Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Wc Piscina	Quant. >			5,00						=	5,00
>												
>												
18.9.8	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS										Total = 2,00	UN



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

COD. 1. CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação									
>	PCR Fem.	Quant.	>	1,00					=	1,00
>	PCR Masc.	Quant.	>	1,00					=	1,00
>										
>										
18.9.9	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)								Total = 2,00	UN
>	Observação									
>	PCR Fem.	Quant.	>	1,00					=	1,00
>	PCR Masc.	Quant.	>	1,00					=	1,00
>										
>										
18.9.10	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)								Total = 2,00	UN
>	Observação									
>	PCR Fem.	Quant.	>	1,00					=	1,00
>	PCR Masc.	Quant.	>	1,00					=	1,00
>										
>										
18.9.11	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S								Total = 10,40	M
>	Observação									
>	PCR Fem. - Bacia Sanitária	Ext. x Quant.	>	0,80	3,00				=	2,40
>	PCR Masc. - Bacia Sanitária	Ext. x Quant.	>	0,80	3,00				=	2,40
>	PCR Fem. - Chuveiro	Ext. x Quant.	>	0,80	2,00				=	1,60
>	PCR Masc. - Chuveiro	Ext. x Quant.	>	0,80	2,00				=	1,60
>	PCR Fem. - Lavatório	Ext. x Quant.	>	0,60	2,00				=	1,20
>	PCR Masc. - Lavatório	Ext. x Quant.	>	0,60	2,00				=	1,20
>										
>										
>										
18.9.12	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO								Total = 5,00	UN
>	Observação									
>	Chuveirão	Quant.	>	3,00					=	3,00
>	PCR Masc.	Quant.	>	1,00					=	1,00
>	PCR Fem.	Quant.	>	1,00					=	1,00
>										
>										
18.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
18.10.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")								Total = 7,60	M
>	Observação									
>	Wc piscina	Ext.	>	7,60					=	7,60
>										
>										
18.10.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")								Total = 10,20	M
>	Observação									
>	Wc piscina	Ext.	>	10,20					=	10,20
>										
>										
18.10.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")								Total = 14,10	M
>	Observação									
>	Wc piscina	Ext.	>	14,10					=	14,10
>										
>										
18.10.4	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM								Total = 2,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	>	2,00					=	2,00
>										
>										
18.10.5	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO								Total = 1,00	UN



Y

g

g

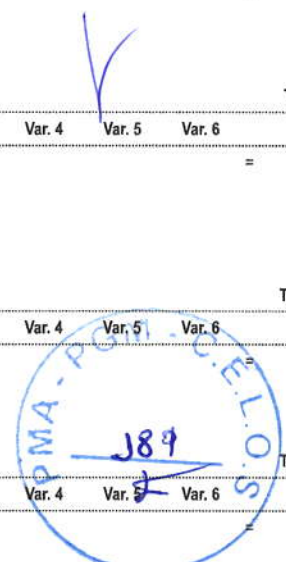
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

COD. 1. CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

LOCAL: ARACATI/CE

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		
>	Wc Piscina	Quant.	>	1,00						=	1,00
>											
>											
18.10.6	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)									Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Wc Piscina	Quant.	>	2,00						=	2,00
>											
>											
18.10.7	RALO SECO PVC RÍGIDO									Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Wc Piscina	Quant.	>	3,00						=	3,00
>											
>											
18.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
18.11.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")									Total = 25,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Area da piscina	Ext.	>	25,50						=	25,50
>											
>											
18.11.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA									Total = 18,08	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Area da piscina	Ext.	>	18,08						=	18,08
>											
>											
18.11.3	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLE									Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Area da piscina	Quant.	>	5,00						=	5,00
>											
>											
18.11.4	ARANDELA BLINDADA									Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Area da piscina	Quant.	>	2,00						=	2,00
>											
>											
18.11.5	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V									Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Area da piscina	Quant.	>	3,00						=	3,00
>											
>											
18.11.6	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA									Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Area da piscina	Quant.	>	5,00						=	5,00
>											
>											
18.11.7	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES									Total = 38,11	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Area da piscina	Ext.	>	38,11						=	38,11
>											
>											
18.11.8	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2									Total = 130,70	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Area da piscina	Ext.	>	130,70						=	130,70
>											
>											
18.12	PINTURA										
18.12.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA									Total = 23,35	M2



Handwritten mark

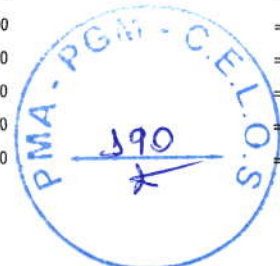
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

COD. 1. CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Observação										
>	Almoxarifado	L1 x H x Quant.	> 1,50	1,20	2,00				=	3,60	
>	Almoxarifado	L1 x H x Quant.	> 2,50	1,20	2,00				=	6,00	
>	Área de reboco de laje	Area	> 13,75						=	13,75	
>											
>											
18.12.2 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA										Total = 23,35	M2
>	Observação										
>	Igual à área de emassamento	Area	> 23,35						=	23,35	
>											
>											
18.12.3 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS										Total = 90,54	M2
>	Observação										
>	Almoxarifado	L1 x H x Quant.	> 2,80	3,00	1,00				=	8,40	
>	Almoxarifado	L1 x H x Quant.	> 1,65	3,00	2,00				=	9,90	
>	Chuveirão	L1 x H x Quant.	> 2,60	2,30	1,00				=	5,98	
>	Almoxarifado/PCR M	L1 x H x Quant.	> 3,95	3,00	1,00				=	11,85	
>	PCR Fem/ PCR Masc	L1 x H x Quant.	> 5,45	3,00	1,00				=	16,35	
>	PCR Fem	L1 x H x Quant.	> 2,30	3,00	1,00				=	6,90	
>	PCR Fem	L1 x H x Quant.	> 2,65	3,00	1,00				=	7,95	
>	Platibanda - almox./PCR Masc.	L1 x H x Quant.	> 3,95	0,75	2,00				=	5,93	
>	Platibanda - PCR Fem.	L1 x H x Quant.	> 2,15	0,75	2,00				=	3,23	
>	Platibanda - PCR Masc. / PCR Fem.	L1 x H x Quant.	> 5,45	0,75	2,00				=	8,18	
>	Platibanda (corte D-D1, pr. 07/17)	L1 x H x Quant.	> 1,65	1,05	2,00				=	3,47	
>	Pilar	L1 x H x Quant.	> 0,80	3,00	1,00				=	2,40	
>											
>											
18.12.4 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS										Total = 12,60	M2
>	Observação										
>	P01	L1 x H x Fator x Quant.	> 0,80	2,10	2,50	1,00			=	4,20	
>	P02	L1 x H x Fator x Quant.	> 0,80	2,10	2,50	2,00			=	8,40	
>											
>											
18.12.5 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA										Total = 12,60	M2
>	Observação										
>	Igual à área de emassamento de esquadrias de madeira	Area	> 12,60						=	12,60	
>											
>											
18.13 POÇO COM BOMBA											
18.13.1 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")										Total = 21,10	M
>	Observação										
>	Poço	Ext.	> 21,10						=	21,10	
>											
>											
18.13.2 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")										Total = 14,50	M
>	Observação										
>	Poço	Ext.	> 14,50						=	14,50	
>											
>											
18.13.3 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021										Total = 1,00	UN
>	Observação										
>		Quant.	> 1,00						=	1,00	
>											
>											
18.13.4 TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m										Total = 1,00	UN
>	Observação										
>		Quant.	> 1,00						=	1,00	



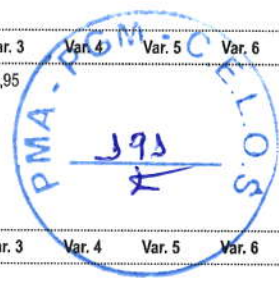
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

COD. 1. CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>				
>				
18.13.5	BOMBA SUBMERSA SUB20-15S4E10 1,5 CV TRIFÁSICO SCHNEIDER		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	
>				
>				
18.13.6	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)		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	
>				
>				
18.13.7	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO		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	
>				
>				
19.	PISCINA			
19.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
19.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		Total = 61,29	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 > 10,30 5,95	= 61,29	
>				
>				
19.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 150,88	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 x H > 5,30 9,65 2,95	= 150,88	
>				
>				
OBS: Considerou-se 0,10 m de cada lado para a escavação				
>				
19.1.3	APIOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG		Total = 51,15	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 > 5,30 9,65	= 51,15	
>				
>				
19.1.4	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		Total = 76,72	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 x H > 5,30 9,65 1,50	= 76,72	
>				
>				
19.1.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		Total = 150,88	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Igual ao volume de escavação	Volume > 150,88	= 150,88	
>				
>				
19.1.6	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM		Total = 150,88	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Igual ao volume de carga de entulho	Volume > 150,88	= 150,88	
>				
>				
19.1.7	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		Total = 91,96	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area > 91,96	= 91,96	
>				
>				
19.1.8	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		Total = 7,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

COD. 1. CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	Ø5mm	Peso > 7,00	= 7,00						
>									
>									
19.1.9	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		Total = 1.344,00	KG					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Ø6.3mm	Peso >	243,00						= 243,00
>	Ø8.0mm	Peso >	474,00						= 474,00
>	Ø10.0mm	Peso >	627,00						= 627,00
>									
19.1.10	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm		Total = 886,00	KG					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Ø12.5mm	Peso >	748,00						= 748,00
>	Ø16.0mm	Peso >	138,00						= 138,00
>									
19.1.11	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 3,50	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 x H >	10,70	6,55	0,05				= 3,50
>									
19.1.12	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 18,65	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		VOLUME >	18,65						= 18,65
>									
19.1.13	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		Total = 18,65	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Igual ao volume de concreto	VOLUME >	18,65						= 18,65
>									
19.1.14	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm		Total = 46,04	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 >	4,95	9,30					= 46,04
>									
19.1.15	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM		Total = 97,64	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Fundo	L1 x L2 x Quant. >	9,05	4,70	1,00				= 42,54
>	Paredes laterais	L1 x L2 x Quant. >	4,70	1,35	2,00				= 12,69
>	Paredes laterais	L1 x L2 x Quant. >	9,05	1,35	2,00				= 24,44
>	Escada - espelhos	L1 x L2 x Quant. >	0,20	0,80	8,00				= 1,28
>	Escada - pisos	L1 x L2 x Quant. >	0,45	0,80	8,00				= 2,88
>	Parede escada	Area >	10,98						= 10,98
>	Bordas	L1 x L2 >	9,45	0,20					= 1,89
>	Bordas	L1 x L2 >	4,70	0,20					= 0,94
>									
19.1.16	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM		Total = 97,64	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Igual área de impermeabilização	Area >	97,64						= 97,64
>									
19.2	REVESTIMENTOS								
19.2.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE		Total = 97,64	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Fundo	L1 x L2 >	9,05	4,70					= 42,54
>	Paredes laterais	L1 x H x Quant. >	4,70	1,35	2,00				= 12,69
>	Paredes laterais	L1 x H x Quant. >	9,05	1,35	2,00				= 24,44
>	Escada - espelhos	L1 x L2 x Quant. >	0,20	0,80	8,00				= 1,28



[Handwritten signature]

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

COD. 1. CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Escada - pisos	L1 x L2 x Quant. > 0,45 0,80 8,00	= 2,88	
	Parede escada	Area > 10,98	= 10,98	
>	Bordas	L1 x L2 > 9,45 0,20	= 1,89	
>	Bordas	L1 x L2 > 4,70 0,20	= 0,94	
>				
>				
19.2.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3		Total = 97,64	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Igual a área de chapisco	Area > 97,64	= 97,64	
>				
>				
19.2.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE		Total = 97,64	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Igual a área de emboço	Area > 97,64	= 97,64	
>				
>				
19.2.4	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)		Total = 97,64	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Igual a área de cerâmica	Area > 97,64	= 97,64	
>				
>				
19.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
19.3.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")		Total = 16,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Piscina	Ext. > 16,50	= 16,50	
>				
>				
19.3.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")		Total = 76,80	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Piscina	Ext. > 76,80	= 76,80	
>				
>				
19.3.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")		Total = 1,40	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Piscina	Ext. > 1,40	= 1,40	
>				
>				
19.3.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Piscina	Quant. > 1,00	= 1,00	
>				
>				
19.3.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Piscina	Quant. > 5,00	= 5,00	
>				
>				
19.3.6	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Piscina	Quant. > 1,00	= 1,00	
>				
>				
19.3.7	CAIXA ALVENARIA/REBOCO CTAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Piscina	Quant. > 1,00	= 1,00	
>				
>				



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

COD. 1. CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
19.3.8	RALO DE FUNDO ANTI-TURBILHÃO PARA PISCINAS								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Piscina	Quant.	4,00						=	4,00
19.3.9	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Piscina	Quant.	2,00						=	2,00
19.3.10	DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Piscina	Quant.	2,00						=	2,00
19.3.11	BOMBA 3/4 CV MONOFÁSICA COM FILTRO PARA PISCINA DFR 19-10								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Piscina	Quant.	1,00						=	1,00
19.3.12	SKIMMER PARA PISCINA								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Piscina	Quant.	1,00						=	1,00
19.4	MURETA (H=0,60m) PARA GRADIL (PISCINA)									
19.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m								Total = 6,54	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext x Larg. x H	32,70	0,40	0,50				=	6,54
19.4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								Total = 3,92	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext x Larg. x H	32,70	0,40	0,30				=	3,92
19.4.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4								Total = 1,31	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext x Larg. x H	32,70	0,20	0,20				=	1,31
19.4.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm								Total = 26,16	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. x Larg.	32,70	0,80					=	26,16
19.4.5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE								Total = 52,32	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de alvenaria - 2 faces	Area x Quant.	26,16	2,00					=	52,32
19.4.6	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6								Total = 52,32	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Igual área de chapisco	Area	52,32						=	52,32
19.4.7	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS								Total = 52,32	M2



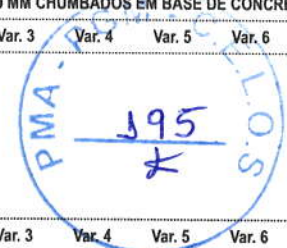
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

COD. 1. CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FÓRMULA APLICADA E VARIÁVEIS	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Igual área de chapisco	Area >	52,32						=	52,32
>										
>										
19.4.8	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016								Total = 32,70	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	32,70						=	32,70
>										
>										
19.4.9	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO								Total = 8,83	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. x Larg. >	32,70	0,27					=	8,83
>										
>										
19.4.10	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE C								Total = 3,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 >	2,00	1,60					=	3,20
>										
>										
19.4.11	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRET								Total = 32,70	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	32,70						=	32,70
>										
>										
19.5	OUTROS ELEMENTOS									
19.5.1	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"								Total = 3,75	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Piscina	Ext. >	3,75						=	3,75
>										
>										
19.5.2	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Piscina	Quant. >	1,00						=	1,00
>										
>										
20.	SERVIÇOS DIVERSOS									
20.1	PLACAS									
20.1.1	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)								Total = 25,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conforme prancha 17/17	Quant. >	25,00						=	25,00
>										
>										
20.2	LETREIRO									
20.2.1	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA								Total = 1,00	CJ
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						=	1,00
>										
>										
20.2.2	PLACA DE PVC EXPANDIDO (1,22x2,44) 20mm								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
>										
>										
20.3	CASA DE LIXO									
20.3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm								Total = 9,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 x Quant. >	1,00	1,80	2,00				=	3,60



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

COD. 1. CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	L1 x L2 x Quant. >	1,50 1,80 2,00	=	5,40
>				
20.3.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE		Total = 18,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Área de alvenaria - 2 faces	Area >	9,00 2,00	= 18,00
>				
20.3.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4		Total = 9,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Área de alvenaria - 1 face	Area x Quant. >	9,00 1,00	= 9,00
>				
20.3.4	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4		Total = 7,04	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Casa de lixo - interno	L1 x L2 x Quant. >	1,00 1,60 2,00	= 3,20
>		L1 x L2 x Quant. >	1,20 1,60 2,00	= 3,84
>				
20.3.5	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE		Total = 7,04	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Igual a área de emboço	Area >	7,04	= 7,04
>				
20.3.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO		Total = 1,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Área de piso	L1 x L2 >	1,00 1,20	= 1,20
>				
20.3.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		Total = 8,24	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Cerâmica Parede	Area >	7,04	= 7,04
>	Cerâmica Piso	Area >	1,20	= 1,20
>				
20.3.8	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		Total = 9,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Casa de lixo	Area >	9,00	= 9,00
>				
20.3.9	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA		Total = 1,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	P08	Area x H x Quant. >	1,00 1,00 1,00	= 1,00
>				
20.4	URBANIZAÇÃO			
20.4.1	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)M E JARDINEIRA		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
>				
20.4.2	SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO			UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Quant. >	6,00	
>				
20.5	LIMPEZA FINAL			
20.5.1	LIMPEZA GERAL		Total = 361,37	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Conforme prancha 03/16 - Edificação principal	Area >	337,89	= 337,89



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

COD. 1. CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Conforme prancha 03/16 - Banheiros e almoxarifado	Area > 21,53	=	21,53
>	Conforme prancha 03/16 - Casa de lixo	Area > 1,95	=	1,95
>				
>				

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

✓



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221116067

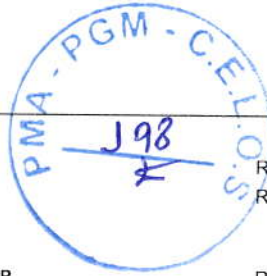
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20221048204

1. Responsável Técnico

LEONARDO SILVEIRA LIMA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL



RNP: 0601581067

Registro: 14646D CE

Empresa contratada: GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA - EPP

Registro : 0000400998-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE ARACATI

RUA CORONEL ALEXANDRINO

Complemento:

Cidade: Aracati

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

Nº: 1272

CEP: 62800000

Contrato: 2807.003/2022

Celebrado em:

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ANTONIO SALES

Complemento:

Cidade: ARACATI

Data de Início: 18/10/2022

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: MUNICÍPIO DE ARACATI

Nº: S/N

Bairro: SEDE

UF: CE

CEP: 62800000

Previsão de término: 30/12/2022

Coordenadas Geográficas: -4.570302, -37.777097

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração em BIM

	Quantidade	Unidade
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
81 - Projeto Arquitetônico > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6ADxB
Impresso em: 16/12/2022 às 07:38:48 por: , ip: 187.18.143.224

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221116067

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
 CE20221048204

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
16 - Execução	Quantidade	Unidade
36 - Ensaio > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAgens > DE SONDAgEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA, COMPLEMENTARES E ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
 Local data

LEONARDO SILVA Costa Mello 66.009.213-34

Secretaria de Educação

Portaria Nº 009-81.01/2021

MUNICÍPIO DE ARACATI - CNPJ: 07.684.756/0001-46

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **15/12/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8215776402**



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6ADxB
 Impresso em: 16/12/2022 às 07:38:48 por: , ip: 187.18.143.224

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
 Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará



DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

LOCAL: ARACATI/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI CPNFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)

TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB
		20,34%	22,12%	25,00%	20,35%	26,45%
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	3,44%	
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%	
R	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%	
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,69%	6,16%	
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						
$BDI = \frac{(1 + 3,44\% + 0,80\% + 0,97\% + -) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} - 1 = 20,35\%$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB					PERCENTUAL DA CPRB	4,50%
$BDI = \frac{(1 + 3,44\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% + 4,50\%)} - 1 = 26,45\%$						

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



[Handwritten marks and signatures]

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

LOCAL: ARACATI/CE

CEARÁ		VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021			
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	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%	10,81%	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	1,56%	Não incide	1,56%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,64%	16,61%	44,64%	16,61%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	14,16%	10,91%	14,16%	10,91%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%	16,43%	6,11%
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%
D	Total	7,95%	3,14%	16,91%	6,48%
TOTAL(A+B+C+D)		83,55%	47,46%	112,51%	70,80%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



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

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

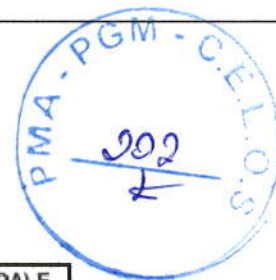
DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

LOCAL: ARACATICE



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
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS
OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT01	ROTEADOR DE TETO - ACCESS POINT 300 Mbps	UN	569,00	569,90	681,02			569,90	606,64	569,90
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FORN. D	FORN. E	EMAIL/SITE		
A	KALUNGA	04/11/2022	43.283.811/0001-50		(11) 3346-9966		SITE	kalunga.com.br		
B	INTELBRÁS	04/11/2022	82.901.000/0001-27		(48) 3281-9790		SITE	loja.intelbras.com.br		
C	CASAS BAHIA	04/11/2022	33.041.260/0652-90		4003-4336		SITE	casasbahia.com.br		
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT02	REFLETOR 50W IP66	UN	134,32	97,00	91,81			97,00	107,71	97,00
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FORN. D	FORN. E	EMAIL/SITE		
A	LEROY MERLIN	04/11/2022	01.438.784/0048-60		4007-1380		SITE	leroymerlin.com.br		
B	SUSTENTALED	04/11/2022	33.779.899/0001-41		(11) 5678-7018		SITE	https://www.sustentaled.com.br/		
C	CASAS BAHIA	04/11/2022	33.041.260/0652-90		4003-4336		SITE	casasbahia.com.br		
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT03	REFLETOR 100W IP66		202,95	159,13	209,90			202,95	190,66	190,66
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FORN. D	FORN. E	EMAIL/SITE		
A	CARAJÁS	31/10/2022	03.656.804/0001-31		4003-2020		SITE	www.carajas.com.br		
B	ELETROFIO	31/10/2022	06.114.741/0001-80		(16) 3209 3070		SITE	www.eletrofiio.com/		
C	CASAS BAHIA	01/11/2022	33.041.260/0652-90		4003-4336		SITE	www.casasbahia.com.br		
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT04	BOMBA SUBMERSA SUB20-15S4E10 1,5 CV TRIFÁSICO SCHNEIDER	UN	4.224,88	4.236,19	4.000,51			4.224,88	4.153,86	4.153,86
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FORN. D	FORN. E	EMAIL/SITE		
A	HIDROVIVA	04/11/2022	08.209.375/0001-78		(48) 3015-3600		SITE	https://www.hidroviva.com.br		
B	COLISEU FERRAMENTAS	04/11/2022	29.851.278/0001-54		(11) 3567-9661		SITE	https://www.coliseuferramentas.com.br		
C	GRUPO DAS BOMBAS	04/11/2022	20.550.456/0001-32		(11) 5524-6849		SITE	https://www.grupodasbombas.com.br/		
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT05	BOMBA 3/4 CV MONOFÁSICA COM FILTRO PARA PISCINA DFR 19-10	UN	2.106,36	3.196,96	2.839,35			2.839,35	2.714,22	2.714,22
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FORN. D	FORN. E	EMAIL/SITE		
A	LOJA DO MECÂNICO	04/11/2022	29.302.348/0001-15		(48) 3015-3600		SITE	https://www.hidroviva.com.br		
B	SOLUTI AQUECEDORES	04/11/2022	36.011.075/0001-15		(84) 3301-8620		SITE	solutiaquecedores.com.br		
C	BOMBA SHOPPING	04/11/2022	14.778.311/0001-90		(11) 2971-5695		SITE	bombashopping.com.br		
D										
E										

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT06	RALO DE FUNDO ANTI-TURBILHÃO PARA PISCINAS	UN	131,91	179,46	133,39			133,39	148,25	133,39
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE		FONTE	EMAIL/SITE		
A	RELAX PISCINAS	04/11/2022	09.019.380/0001-80		(34) 3331-0030		SITE	https://www.relaxpiscinas.com.br		
B	AQUALINE PISCINAS	04/11/2022	81.069.197/0001-17		(41) 3286-2029		SITE	https://www.aqualinepiscinas.com.br		
C	GLOBALTECH	04/11/2022	20.810.361/0001-00		(11) 4417-4034		SITE	https://www.globaltechbrasil.com		
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT07	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA	UN	101,47	123,27	147,84			123,27	124,19	123,27
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE		FONTE	EMAIL/SITE		
A	RELAX PISCINAS	04/11/2022	09.019.380/0001-80		(34) 3331-0030		SITE	https://www.relaxpiscinas.com.br		
B	NADE PISCINAS	04/11/2022	34.322.204/0001-60		(44) 99900-8660		SITE	https://www.nadepiscinas.com.br		
C	DGR PISCINAS	04/11/2022	36.386.731/0001-64		(12) 99618-2489		SITE	https://www.dgrpiscinas.com.br		
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT08	DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA	UN	94,41	111,45	145,84			111,45	117,23	111,45
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE		FONTE	EMAIL/SITE		
A	RELAX PISCINAS	04/11/2022	09.019.380/0001-80		(34) 3331-0030		SITE	https://www.relaxpiscinas.com.br		
B	NADE PISCINAS	04/11/2022	34.322.204/0001-60		(44) 99900-8660		SITE	https://www.nadepiscinas.com.br		
C	DGR PISCINAS	04/11/2022	36.386.731/0001-64		(12) 99618-2489		SITE	https://www.dgrpiscinas.com.br		
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT09	SKIMMER PARA PISCINA	UN	736,15	735,24	792,68			736,15	754,69	736,15
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE		FONTE	EMAIL/SITE		
A	BOMBAS SHOPPING	04/11/2022	14.778.311/0001-90		(11) 2971-5695		SITE	bombashopping.com.br		
B	LEROY MERLIN	04/11/2022	01.438.784/0048-60		4007-1380		SITE	leroymerlin.com.br		
C	PALÁCIO DAS FERRAMENTAS	04/11/2022	68.422.419/0001-75		(11) 94730-4699		SITE	palaciodasferramentas.com.br		
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT10	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO	CJ	2.700,00	1.914,29	2.280,00			2.280,00	2.298,10	2.280,00
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE		FONTE	EMAIL/SITE		
A	PLACASERV	01/11/2022	4475870000178		7133274641		EMAIL	atendimento@placaserv.com.br		
B	ELO7	01/11/2022	05.845.791/0001-74				SITE	https://www.elo7.com.br/		
C	ARTEMAIZ	01/11/2022	38.463.618/0001-60		(37) 3281-1497		SITE	www.artemaiz.com		
D										
E										

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT11	PISO EMBORRACHADO (50x50) 43mm	UN	256,87	277,40	255,26			256,87	263,18	256,87
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE		FONTE	EMAIL/SITE		
A	INOVARY PISOS	04/11/2022	29.614.458/001-12		3734321610		EMAIL	<comercial@inovarypisos.com.br>		
B	FANTASY PLAY	04/11/2022	07.379.201/0001-90		(11) 2601-9902		SITE	fantasyplay.com.br		
C	KINDERPLAY	04/11/2022	38.050.080/0001-62		(47) 9999 86546		SITE	kinderplay.com.br		
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT12	PLACA DE PVC EXPANDIDO (1,22x2,44) 20mm	UN	651,73	649,90	773,29			651,73	691,64	651,73
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE		FONTE	EMAIL/SITE		
A	FLG BRASIL	10/12/2022	30.494.957/0001-00		(11) 3963-1048		SITE	www.flgbrasil.com.br		
B	COBERCHAPAS	10/12/2022	11.168.469/0001-50		(16) 99280-1289		SITE	www.coberchapas.com.br		
C	BOLD	10/12/2022	04.626.152/0001-55		(47) 3307-3313		SITE	www.bold.net		
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT13	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO 75X30X25 cm DE SOBREPOR		302,89	219,90	220,91			220,91	247,90	220,91
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE		FONTE	EMAIL/SITE		
A	LERROY MERLIN	14/12/2022	01.438.784/0048-60		4007-1380		SITE	https://www.leroymerlin.com.br		
B	JP EXTINTORES	14/12/2022	27.955.015/0001-60		(11) 2143-9136		SITE	https://www.jpextintores.com.br		
C	MEGA THOR	14/12/2022	40.863.901/0001-21		(11) 4395-1324		SITE	https://www.megathor.com.br		
D										
E										



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

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

LOCAL: ARACATI/CE

COT01	ROTEADOR DE TETO - ACCESS POINT 300 Mbps	UNIDADE: UN
-------	--	-------------

Kalunga Intelbras

Access Point Wireless 300Mbps AP360 Intelbras CX 1 UN

R\$ 555,90
Ou 2x de R\$ 182,50 à vista

COMPRAR

Intelbras logo and navigation menu are visible at the top.

intelbras

Roteador Access Point AP 360 com Gerenciamento Centralizado Intelbras

por **R\$ 596,90**
ou 5x de R\$ 119,38 sem juros

ADICIONAR AO CARRINHO

Intelbras logo and navigation menu are visible at the top.

BLACK FRIDAY TEM DE TUDO JÁ COM PREÇO DE BLACK

CASAS BAHIA

Roteador Access Point De Teto Ap 360

R\$ 631,73

COMPRAR

Casas Bahia logo and navigation menu are visible at the top.

(Handwritten signature)

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

LOCAL: ARACATI/CE

COT02	REFLETOR 50W IP66	UNIDADE: UN
-------	--------------------------	-------------

LERoyer MERLIN

Comprar mais refletor (somente em loja) 4007-1380 (Capitais) - 0800-602-1380 (demais regiões)

Refletor Led Preto Ip66 20 X 16cm 50w RI-pg50

R\$ 84,30 / cada

Comprar e receber

CEP 62800-000

Entrega em até 18 dias úteis por R\$ 50,02

Outras formas de frete para Aracati - CE

*Atenção! O preço e valores de frete podem variar

Handwritten note: PMA-PGM-CELOS 207

SUSTENTALED

Ofertas Imperdíveis

11:55:39:63

CARRINHO Clique em finalizar compra para efetuar o seu pedido

Produto	Preço unitário	Quantidade	Subtotal	Excluir
Refletor Holofote LED 50W SMD IP66 A prova D'água Branco Frio 6000K SKU: RMIC-50w-BF Estoque: Disponível	R\$ 99,74 R\$ 43,90	1	R\$ 43,90	<input type="checkbox"/>

Subtotal: R\$ 43,90

Calcule o frete: 62800-000 Não sei meu CEP

14 dias úteis R\$ 88,10 PAC
11 dias úteis R\$ 79,81 SEDEX
12 dias úteis R\$ 95,84 ASAPlog
20 dias úteis R\$ 131,73 Jadlog Economic
10 dias úteis R\$ 152,35 Azul Cargo Express
20 dias úteis R\$ 271,83 Jadlog Redeviário

Handwritten mark: Y

CASAS BAHIA

Refletor Led 50w Holofote Bivolt Prova D'água Frio Ip66

R\$ 40,47

Comprar

CEP 62800-000

Aracati - CE	tecnologia	em até 17 dias úteis	R\$ 51,34
	Normal	em até 11 dias úteis	R\$ 72,67

Ver outras de frete

Handwritten mark: P

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

LOCAL: ARACATI/CE

COT03	REFLETOR 100W IP66	UNIDADE: 04/11/2022
-------	--------------------	---------------------

eletrolé

Refletor LED (100W) (1000K) (Branco Quente)

R\$ 104,26 à vista com desconto R\$ 110,40

COMPRAR PRODUTO

Item	Valor	Preço
Produto	R\$ 104,26	R\$ 110,40
Frete	R\$ 5,14	R\$ 5,14
Impostos	R\$ 1,86	R\$ 1,86
Descontos	-R\$ 1,86	-R\$ 1,86
Total	R\$ 110,40	R\$ 110,40

Carajás

Refletor LED Biwatt 100W Biwatt 6500K

R\$ 184,90

Comprar

Adicionar ao carrinho

Consultar frete e preço

62500 R\$0 **Consultar**

Frete Econômico
Em 4 dias úteis R\$ 18,00

Frete Expresso
Em 4 dias úteis R\$ 22,04

CASASBAHIA

Refletor Led Eco 100W Biwatt Ip66 Branco Frio

R\$ 209,90

Comprar

Calcular o frete e preço de entrega

42700-000 **Calcular**

Frete

Frete	em até 17 dias úteis	Grátis
Entrega	em até 17 dias úteis	Grátis

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

LOCAL: ARACATI/CE

COT04	BOMBA SUBMERSA SUB20-15S4E10 1,5 CV TRIFÁSICO SCHNEIDER	UNIDADE: UN
-------	---	-------------

SEU
O que você procura

Atendimento ao Cliente
Central de Suporte
Carrinho 103,34

Equipamentos
Bomba de Água
Bomba de Sólido
Bomba de Água
Extrator de Gordura Elétrico
Dreno
Outros

Bomba Sub Schneider Sub20-15s4e10 1,5cv 10 Est Trif 380v
Código 2724

R\$ 4.053,35
Até 2x de R\$ 2.026,67 sem juros
ou 12x de R\$ 337,78 no Pix

1

Disponibilidade: 10 dias úteis

Calcular frete

8700-810	CINQUAM	
R\$ 12,84	89 dias úteis	CEX 4C
R\$ 225,15	87 dias úteis	JR2,00

SCHNEIDER
Tecnologia. Qualidade. Garantia de 10 anos. 4000-0400

Grupo das Bombas
Revenda autorizada

Multietapas
Drenagem
Incêndio
Injetora
Pressurização
Válvulas

Bomba Caneta SCHNEIDER SUB20-15S4E10 - 1,5CV Trifásico 380V
Código 2724

R\$ 3.792,97
Até 2x de R\$ 1.896,48 sem juros
ou 12x de R\$ 316,08 no Pix

Retire Na Loja

HIDROVIVA
Tudo para sua casa e empresa

BOMBA DE ÁGUA
FILTRO DE ÁGUA
ABRIGAMENTO
PISCINA
MÁQUINA
CASA E JARDIM
MÓVEIS E DECORAÇÃO

Bomba Submersa SUB20-15S4E10 1,5 Cv Trifásico 380 V
Schneider

R\$ 3.997,24
Até 2x de R\$ 1.998,62 sem juros
ou 12x de R\$ 333,10 no Pix

Calcular frete expresso

1000-000	OK	
4x 998,62	Frete	Prazo
Pix	R\$ 221,24	12 dias

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

LOCAL: ARACATIGE

COT05

BOMBA 3/4 CV MONOFÁSICA COM FILTRO PARA PISCINA DFR 19-10

UNIDADE: UN

LojaMecanico

Filtro para Piscina DFR 19-10 com Bomba 3/4 CV Monofásica - DANCOR-K2727

COD: 9902727 DANCOR

R\$ 2.005,00 gr com 10% de desconto

R\$ 2.227,78

Comprar

62800-000

RS 101

PMA - PGM - C.E.L.O.S

2/10

SOLUTI

Conjunto Filtrante DANCOR DFR 19 c/ Bomba 3/4 CV

R\$ 3.196,96

Comprar

62800-000

CALCULAR

Bomba Shopping

Conjunto Dancor DFR-19-10 3/4CV 110/220V Monofásico Piscina até 76.400L

Por: R\$ 2.355,35

COMPRAR

62800-000

RS484,00

DISPONIBILIDADE

RS484,00

FRATE LDB/CARFAS, entrega em 17 dias úteis para o CEP 62800-000

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAE1)

LOCAL: ARACATI/CE

COT06

RALO DE FUNDO ANTI-TURBILHÃO PARA PISCINAS

UNIDADE: UN

relax

Dispositivo Dreno de Fundo Inaqua Pratico Inox 50MM

PREÇO: R\$ 106,61

Adicionar ao carrinho

Comprar com 1 clique

AquaLine

Ralo de fundo Anti-Turbilhão Inox Hidramax

PREÇO: R\$ 102,90

COMPRAR

GLOBALTECH

RALO / DRENO DE FUNDO PISCINA ANTI TURBILHÃO INOX - INAQUA

PREÇO: R\$ 89,10

COMPRAR

(Handwritten signature)

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

LOCAL: ARACATI/CE

COT07

DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA

UNIDADE: UN

relax

10% OFF

Dispositivo Aspiração 50MM metal inox Inaqua

INAQUA

R\$ 45,36

Adicionar ao carrinho

Comparar com 1 clique

Calcula o frete

Entrega: PAC | Frete: R\$ 54,00 | Preço: 10,36



Nade

DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA EM INOX 304 - ARTPLENA

por **R\$ 67,16**

até 4x de R\$ 16,79 sem juros

R\$ 63,80 à vista Economize R\$ 3,36

1 **Comprar**

Calcula o frete: 62800 000 OK

R\$ 54,11 | 14 dias úteis | PAC

Meu carrinho

Dispositivo p/ aspiração 50mm 304 p/ Piscinas
Ref. DGR1200
Marca: Tholz

1 **Comprar**

R\$ 97,99

Frete: Aracati - CE 62800-000

Selecione uma forma de envio abaixo:

Correios Normal
Prazo de Entrega: até 16 dias(s), 29/11/2022

R\$ 49,85

Resumo do pedido

Subtotal: R\$ 97,99

Total do pedido: **R\$ 97,99**

R\$ 97,99 no boleto com desconto ou 4x sem juros de R\$ 27,99 no cartão de crédito ou 12x de R\$ 10,11 no cartão de crédito

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

LOCAL: ARACATI/CE

COT08

DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA

UNIDADE: UN

refax

Dispositivo Retorno Inaqua Pratique Inox 50 MM 23MM

RS 69,11

Adicionar aos favoritos

Comparar com 1 classe

Empresa	Faixa	Preço
refax	R\$ 50,00	3,00x
refax	R\$ 50,00	3,00x
refax	R\$ 50,00	3,00x
refax	R\$ 50,00	3,00x
refax	R\$ 50,00	3,00x
refax	R\$ 50,00	3,00x

Nade

Dispositivo de Retorno SODRAMAR

por **R\$ 86,15**

até 5x de R\$ 17,23 sem juros

ou 12x de R\$ 8,84 a vista

Comprar

Calcule o frete: 62800-000

Valor	Prazo	Modo
R\$ 25,50	14 dias úteis	Min. Express
R\$ 35,12	13 dias úteis	Total Express
R\$ 56,11	14 dias úteis	PAC
R\$ 53,31	9 dias úteis	Selec
R\$ 70,30	14 dias úteis	Brasil e Rodoviário

DGR PISCINAS

Meu carrinho

Dispositivo de Retorno 50mm Inox 304 P/ Piscinas
Ref. DGR1202
Marca: Tholz

R\$ 95,99

Frete
Aracati - CE
62800-000

Resumo do pedido

Subtotal: R\$ 95,99

Total do pedido: **R\$ 95,99**

Correios Normal
Prazo de Entrega: até 14 dia(s), 29/11/2022

R\$ 49,85

R\$ 91,19 no boleto com desconto
ou 1x sem juros de R\$ 95,99 no cartão de crédito
ou 12x de R\$ 9,91 no cartão de crédito

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

LOCAL: ARACATI/CE

COT09

SKIMMER PARA PISCINA

UNIDADE: 10/12/2022

Bomba Shopping

Equipamentos Para Piscina > Acessórios Para Piscina > **Skimmer Sodramar Coadeira Boca Larga**

Marca: Sodramar | Código Ref: 0050000022300

5.0 (Avalie agora!)

De: R\$ 479,00

Por: R\$ 628,15
ou R\$ 735,00

Em até: 6x de R\$ 123,36 sem juros
(A partir de 10% de desconto)

COMPRAR COMPRE 100% SEGURO

Consulte o Frete e Disponibilidade

62800-000 OK

Valor do frete deste produto: **R\$108,00**

DISPONIBILIDADE
Frete PAC, entrega em 16 dias úteis para o CEP 62800-000

Handwritten: Y



LERÓY MERLIN

Departamentos > Iluminação > Primavera e Jardim > Tendências > Ofertas > Projetos > Dicas > Serviços > Programa de Fidelidade

Home > Jardinagem > Piscinas, SPA e Acess. > Limpeza de Piscina > Dispositivos para Pisc. > **Skimmer Compact Branco - Sodramar**

R\$ 463,89 / cada
A partir de R\$ 75,97 sem juros
Tire o melhor do cartão Celeberr!

Vendido e entregue por: **Reguente Lazer**

Comprar e receber ou **Comprar e pagar depois**

Calcule o frete do produto ou Confira a estoque das lojas

Calcule seu frete

62000-000 Não sei meu CEP

CEP válido

Entrega em até 16 dias úteis* por R\$271,35

Outras formas de frete para Aracati - CE

*Atenção! O prazo e valores de frete podem variar conforme a quantidade e disponibilidade dos itens adicionados ao seu carrinho. Os tempos de entrega e retirada se iniciam após a confirmação do seu pagamento.

PALÁCIO DAS FERRAMENTAS

CATEGORIAS > FERRAMENTAS > FURADEIRAS > COMPRESSORES > JOGOS DE FERRAMENTAS > ESMERALDADORAS > AQUÍFEROS DE PISCINA > MOVIMENTOS

Home > FERRAMENTAS > FERRAMENTAS > **Skimmer Boca Larga para Piscinas Coletor de Sujeiras SODRAMAR**

R\$ 714,37 em até 6x de R\$119,06 sem juros no cartão de crédito

R\$671,51
5% no PIX ou Boleto

COMPRAR

Calcule o frete e o prazo de entrega

CEP: 62800-000

CALCULAR

Estimativa: 01/12/2022 para entrega para entrega

Handwritten: D

Handwritten signature

Handwritten signature

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)
 LOCAL: ARACATI/CE

COT10	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO	UNIDADE: CJ
-------	---------------------------	-------------



PLACASERV COMUNICAÇÃO VISUAL LTDA
 PLACASERV COMUNICAÇÃO VISUAL
 CNPJ: 04475870000178
 R. João Batista de Macaúbas, 11
 40102-000 - Salvador - BA
 71 33274641

ORÇAMENTO DE VENDA

Orçamento: 7698 Vendedor: DOUGLAS OLIVEIRA
 Cliente: GEOPAC
 CNPJ: 10.551.296/0001-92
 Emissão: 28/10/2022 Data de entrega: 27/11/2022 Data de validade: 27/11/2022

ENDEREÇO DE COBRANÇA

Endereço: Rua Barão de Macaúbas Número: 11
 Bairro: Macaúbas CEP: 40302-000 Cidade: Salvador Estado: BA

ENDEREÇO DE ENTREGA

Endereço: Rua Barão de Macaúbas Número: 11
 Bairro: Macaúbas CEP: 40302-000 Cidade: Salvador Estado: BA

ITENS DO ORÇAMENTO

Referência	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Desconto	Total
20000010100	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO 30MM COM FINTURA ALTERNADA OBS: MEDIDA: 11,60 x 0,25 M	Unidade	1,000	R\$ 2.700,00		R\$ 2.700,00
			Quantidade de Itens: 1,000	Valor total dos Itens: R\$ 2.700,00		

Y

elo7

Tudo de vital pra **criar memórias**

Com presentes, brindes e decoração pra celebrar a chegada dos seus filhos

Ver tudo

PVC EXPANDIDO
 20 CM ALTURA
 20 CM LARGURA
 20 MM ESPESURA
PERSONALIZADO

LETRAS EM PVC PERSONALIZADAS

R\$ 46,69

Por 127,90 por unidade

Comprar este produto

Faça sua pergunta

Tudo sobre este produto

Modo de pagamento:

Parcelar em 3x de R\$ 15,56 sem juros

Comprar parcelado

Ver também

Ver também

PVC EXPANDIDO 20-20-20mm R\$ 10,00

PVC EXPANDIDO 20-20-20mm R\$ 15,00



DETALHES POLÍTICAS DE LEGAL

Ver mais PVC Expandido (letras) - cor (branca - finta)

ARTE MAIZ.COM

Itens

	Letra em PVC Personalizada - 11,60 x 0,25 cm (branca - finta)	R\$ 46,69	1	
Subtotal		R\$ 46,69		
Desconto				
Total		R\$ 46,69		

Continuar comprando

Finalizar compra

f

Q


Q

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

LOCAL: ARACATUICE

COT11	PISO EMBORRACHADO (50x50) 43mm		UNIDADE: UN
-------	--------------------------------	--	-------------



INOVARY Pisos e Artefatos de Borracha Ltda
 Av. 15 de Novembro, 110
 PO. IND. PALMEIRO BRADO, C. AURÉO - MG
 CEP: 35520-000
 Fone: (35) 3432-1510

Proposta Comercial Nº 2815

Para: **GEOPAC - ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI**

Endereço do Cliente
 10.551.296/0001-92
 Avenida Padre Antônio Tomás, Nº 2420, Aldeota, SL 301 SL 302
 Fortaleza - CE, 60.140-160, CE
 Fone: (85) 3412-8976, Celular: (85) 3412-8976, E-mail: junior@geopac.com

Nº	Item	Cód (SKU)	Qtd	Un	Preço un	Total
1	PISO LISO 50X50 40MM PRETO	0000000000260	12,00	M2	173,40	2.080,80
Número de itens: 1						
Soma das quantidades: 12,00						
						Total dos itens
						2.080,80

Data	Total dos itens	Frete	Total da proposta
31/10/2022	2.080,80	748,00	2.828,80

Condição comercial	Valor	Obs.
0	2.828,80	Em até 10x seguros no cartão.

Condições gerais



FantasyPlay 18 Anos

frete grátis | 10% de desconto em todo o site | 100% seguro

1. Carrinho | 2. Identificação | 3. Entrega e Pagamento | 4. Conclusão do Pedido

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
11	PISO LISO 50X50 40MM PRETO	11	R\$ 264,36	R\$ 2.858,90

Cartão de Crédito

Parcelas de 11x: R\$ 264,36

Total: R\$ 2.858,90

Kinderplay

Playgrounds Kronke - Peças Playgrounds - Espaço Kids - Mobiliário - Casa e Jardim - Pisos - Peda -

Carrinho Clique em finalizar compra para efetuar a sua compra

Produto	Preço unitário	Quantidade	Subtotal	Excluir
PISO LISO 50X50 40MM PRETO	R\$ 259,90	11	R\$ 2.858,90	

Total: R\$ 2.858,90

Calcular o frete: R\$ 280,00

Total: R\$ 2.858,90

via boleto bancário por R\$ 2.715,96 com 5% de desconto ou em até 24x de R\$ 192,50 sem juros

Finalizar compra

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

LOCAL: ARACATI/CE

COT12	PLACA DE PVC EXPANDIDO (1,22x2,44) 20mm	UNIDADE: UN
-------	---	-------------

FLG O que você está procurando?

DEPARTAMENTOS: POLICARBONATO, COMUNICAÇÃO VISUAL, FITAS ADESIVAS, PLÁSTICOS DE ENGENHARIA, TOLDOS, UTILIDADES PLÁSTICAS, OUTLET

parcele sem juros | descontos à vista | envio rápido | entrega garantida | site seguro e certificado

Início > Comunicação Visual > PVC > Expandido

CHAPA PVC EXPANDIDO BRANCO 20MMX1220X2440MM
 Código: PVCESP07

R\$ 651,73
 ou R\$ 632,18 via Pix

Mais formas de pagamento...

1

calcule o frete
 CEP:

COBERCHAPAS Olá! O que você procura hoje? Procurar

Parcele em até 12 vezes sem juros

COBERCHAPAS / COMUNICAÇÃO VISUAL / PVC EXPANDIDO / PVC EXPANDIDO 20MMX1,220X2,440

Pvc Expandido 20mmx1,220x2,440
 Marca: COBERCHAPAS
 Disponibilidade: Pronta Entrega
 Tamanho de 1,22x2,44 com densidade da chapa de 350gr/m²

R\$ 649,90
 R\$ 649,90 em 12x de R\$ 54,16 sem juros
 ou R\$ 599,86 à vista no Pix *

Calculador de Preços e Prazos

BOLD Buscar

TODOS OS DEPARTAMENTOS > CHAPAS DE ACM > COBERTURAS > CHAPA DE ACRILICO

Início > TODOS OS DEPARTAMENTOS > Chapas > Pvc expandido

CHAPA DE PVC BRANCO EXPANDIDO BOLDCELL 1220X2440X20MM
 CHAPA DE PVC BRANCO EXPANDIDO BOLDCELL 1220X2440X20MM

R\$ 773,29
 em 4x de R\$ 193,32

Quantidade: 1

Calculador de Frete

Meu CEP:

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO (NAEI)

LOCAL: ARACATI/CE

COT13	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO 75X30X25 cm DE SOBREPOR	UNIDADE: UN
-------	---	--------------------

LEROIY MERLIN

Departamentos Verbo Tendências Ofertas Projetos Dicas Serviços Programa de Fidelidade Lojas

Home > Materiais Hidráulicos > Combate a Incêndio > Abrigo Para Extintor D...

Abrigo Para Extintor De Incêndio Com Pingadeira 75x30x25cm

3,7 (9)

R\$ 302,89 /cada

3x de R\$ 100,96 sem juros

Vendido e entregue por Mercado Do Incêndio

Comprar e receber

CEP válido

Entrega em até 10 dias úteis* por R\$0,00

*Atenção! O prazo e valores de frete podem variar conforme a quantidade e disponibilidade dos itens adicionados ao seu carrinho. Os termos de entrega e retirada se iniciam após a confirmação do seu pagamento.

Handwritten notes in blue ink: "P. 138" and "A. 138" inside a circular stamp.

JP EXTINTORES

Home Acessórios Alarmes Extintores Iluminações de Emergência Placas Indicativas Serviços

PRODUTOS CONTRA INCÊNDIO ATENDIMENTO ESPECIALIZADO ÓTIMOS PREÇOS E FORMAS DE PAGTO FRETE PARA TODO BRASIL

ABRIGO EXTINTOR 75X30X25cm

12x de R\$ 22,07

R\$ 219,90 ou R\$ 209,96 via Pix

Comprar

1x de R\$ 219,90 sem juros

2x de R\$ 114,00

3x de R\$ 77,72

4x de R\$ 69,14

5x de R\$ 48,00

6x de R\$ 40,57

7x de R\$ 36,28

8x de R\$ 31,31

9x de R\$ 28,22

10x de R\$ 25,79

11x de R\$ 23,73

12x de R\$ 22,07

Handwritten blue checkmark.

MEGA THOR

ALARME DE INCÊNDIO PORTAS CORTA FOGO BARRAS ANTIPÂNICO EXTINTORES REDE DE HIDRANTES ABRIGOS (CAIXAS) MANQUEIRAS E MANGOTES ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA SETA (PARA SAÍDA)

Home > Abrigos (Caixas) > Abrigos para Extintores > Abrigo para Extintor 75 x 30 x 25 cm

Abrigo para Extintor 75 x 30 x 25 cm

3,7 (9)

R\$ 220,91

R\$ 214,28 à vista com desconto Boleto - Vindi R\$ 214,28 à vista com desconto Transf. Financeira 01 ou 3x de R\$ 73,64 Sem juros MasterCard - Vindi

COMPRAR

Calcula frete

Handwritten signature in blue ink.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: DIGITE O TÍTULO DA OBRA

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)							DATA BASE 10/2022
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-01	SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		UN >	%	VALOR S/ BDI	468,78
01.01.01	SEINFRA-I	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,0807	14.514,46	1.171,95
01.01.02	SEINFRA-I	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,7987	5.868,92	4.687,79
01.01.03							
01.01.04						TOTAL SIMPLES:	5.859,74
01.01.05						TOTAL PARA 08 MESES	46.877,92
01.01.06						FRAÇÃO 100%	468,78
						BDI: 26,45%	592,77

OBS:



CPUE-02	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)		UN >	UN	VALOR S/ BDI	71,71
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,77	7,68
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,77	6,20
01.01.03	SEINFRA-I	I1105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	UN	1,0000	2,61	2,61
01.01.04	SEINFRA-I	I9414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	UN	2,0000	27,61	55,22
01.01.05					0,0000	0,00	0,00

OBS:

CPUE-03	SEINFRA	ROTEADOR DE TETO - ACESS POINT CORPORATIVO 300Mbps INTELBRÁS AP360 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	583,78
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,77	7,68
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,77	6,20
01.01.03	COTAÇÃO	COT01	ROTEADOR DE TETO - ACCESS POINT 300 Mbps	UN	1,0000	569,90	569,90
01.01.04					2,0000	0,00	0,00

OBS:

CPUE-04	SEINFRA/SINAPI	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V		UN >	UN	VALOR S/ BDI	130,81
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,77	6,23
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,77	5,03
01.01.03	SINAPI-I	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	119,55	119,55
01.01.04					0,0000	0,00	0,00

OBS:

CPUE-05	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	1.004,13
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	4,8000	20,77	99,70
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	16,77	80,50
01.01.03	SEINFRA-I	I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,90	2,70
01.01.04	SEINFRA-I	I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,06	3,18
01.01.05	SEINFRA-I	I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	18,22	36,44
01.01.06	SEINFRA-I	I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	81,93	81,93
01.01.07	SEINFRA-I	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,59	2,59
01.01.08	SEINFRA-I	I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,81	4,22
01.01.09	SEINFRA-I	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	69,28	69,28
01.01.10	SEINFRA-I	I9467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,0000	617,74	617,74
01.01.11	SEINFRA-I	I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0000	5,85	5,85
01.01.12							

OBS:

