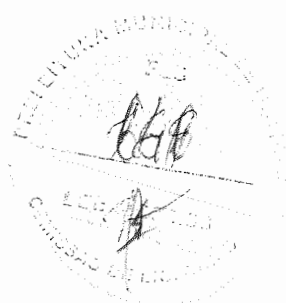




Secretaria de Infraestrutura



91810 BARRAMENTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, 100 X 100 X 120 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
ACM. Nº 12/2015						
1	1000 BARRAMENTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 120 X 100 X 120, COM LULA	N	CR	1,1000000	22,30	24,30
2	92247 AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	14,00	14,00
3	92264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	18,70	18,70
MATERIAL						
				22,30	86,300000 \$	
	MÃO DE OBRA			2,43	12,000000 \$	
	TOTAL COMPOSIÇÃO			24,73	100,000000 \$	ORIGEM DE PREÇO: CP

91812 CAIXA OUTORGADA 2º X 10, PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
O. Nº 12/2015						
1	1000 CAIXA OUTORGADA DE BOMBA MOVEL, EM PVC, DE 2º X 10, PARA ELÉTRICISTA PRETIN EN EL COBRADO	CR		1,0000000	2,40	2,40
2	92247 AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	14,00	14,00
3	92264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	18,70	18,70
MATERIAL						
				2,40	89,1000000 \$	
	MÃO DE OBRA			2,81	41,8000000 \$	
	TOTAL COMPOSIÇÃO			5,21	130,9000000 \$	ORIGEM DE PREÇO: CP

91816 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO						
E TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, Nº 12/2015						
1	1000 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC, ANTI-CHAMA EMP-B N 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	CR		1,1000000	2,50	2,50
2	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO APT 750 V, EM ROLA DE 10 MM X 4 M	CR	CR	0,0000000	0,10	0,10
3	92247 AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	14,00	14,00
4	92264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	18,70	18,70
MATERIAL						
				2,50	80,5000000 \$	
	MÃO DE OBRA			0,21	10,4000000 \$	
	TOTAL COMPOSIÇÃO			2,71	100,9000000 \$	ORIGEM DE PREÇO: CP

91820 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO						
E TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, Nº 12/2015						
1	1000 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC, ANTI-CHAMA EMP-B N 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	CR		1,1000000	2,70	2,70
2	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO APT 750 V, EM ROLA DE 10 MM X 5 M	CR	CR	0,0000000	0,15	0,15
3	92247 AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	14,00	14,00
4	92264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	18,70	18,70
MATERIAL						
				2,70	84,4000000 \$	
	MÃO DE OBRA			0,15	15,0000000 \$	
	TOTAL COMPOSIÇÃO			2,85	100,0000000 \$	ORIGEM DE PREÇO: CP

91824 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO						
E TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, Nº 12/2015						
1	1000 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC, ANTI-CHAMA EMP-B N 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	CR		1,1000000	3,10	3,10
2	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO APT 750 V, EM ROLA DE 10 MM X 5 M	CR	CR	0,0000000	0,15	0,15
3	92247 AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	14,00	14,00
4	92264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	18,70	18,70
MATERIAL						
				3,10	88,1000000 \$	
	MÃO DE OBRA			0,15	15,0000000 \$	
	TOTAL COMPOSIÇÃO			3,25	100,0000000 \$	ORIGEM DE PREÇO: CP

Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINFRA
 Rua Manoel Alves de Assis, 180, Parque Santo Antônio, Itaitinga
 E-mail: salatecnica.itaitinga@gmail.com

Klézio Silva Monte
 Engenheiro Civil
 CREA: 060876652-6
 CPF: 999.986.533-04




92424 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M UNIC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP 12/2013									
1	074 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BRP-2 M , 1 CONECTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	M	CR	1,1800000	12,00	14,28			
2	01127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	2,0000000	5,10	10,20			
3	00247 AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	CR	0,1100000	14,00	1,54			
4	00244 ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	18,75	2,06			
MATERIAL				17,40	31,300000				
MÃO DE OBRA				2,25	15,820000				
TOTAL COMPOSTO				19,65	100,000000				ORIGEM DE DESTA: CR

92443 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB UNIC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP 12/2013									
1	074 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BRP-2 M , 1 CONECTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	M	CR	1,1800000	12,00	14,28			
2	01127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	2,0000000	5,10	10,20			
3	00247 AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	CR	0,1100000	14,00	1,54			
4	00244 ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	18,75	2,06			
MATERIAL				17,40	31,300000				
MÃO DE OBRA				2,25	15,820000				
TOTAL COMPOSTO				19,65	100,000000				ORIGEM DE DESTA: CR

92462 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB UNIC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP 12/2013									
1	074 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BRP-2 M , 1 CONECTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	M	CR	1,1800000	12,00	14,28			
2	01127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	2,0000000	5,10	10,20			
3	00247 AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	CR	0,1100000	14,00	1,54			
4	00244 ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	18,75	2,06			
MATERIAL				17,40	31,300000				
MÃO DE OBRA				2,25	15,820000				
TOTAL COMPOSTO				19,65	100,000000				ORIGEM DE DESTA: CR

92481 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB UNIC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP 12/2013									
1	074 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BRP-2 M , 1 CONECTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	M	CR	1,1800000	12,00	14,28			
2	01127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	2,0000000	5,10	10,20			
3	00247 AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	CR	0,1100000	14,00	1,54			
4	00244 ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	18,75	2,06			
MATERIAL				17,40	31,300000				
MÃO DE OBRA				2,25	15,820000				
TOTAL COMPOSTO				19,65	100,000000				ORIGEM DE DESTA: CR

92496 TUBULA METAL DE EMBOITE II MEDIDA 40 X 2 H, INCLUIR SUORTE E TUBA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP 12/2013									
1	01466 SUORTE PARAFUSADO COM BRACO DE SUSTENTAR 40 X 2 MEDIDA 11,90 H DO TUBO DE 40 X 2	M	CR	1,0000000	2,00	2,00			
2	01474 TUBA METAL DE EMBOITE II MEDIDA 40 X 2 H, SEM SUORTE E SEM BRACO	M	CR	1,0000000	18,75	18,75			
MATERIAL				17,40	36,990000				
MÃO DE OBRA				2,25	15,820000				
TOTAL COMPOSTO				19,65	100,000000				ORIGEM DE DESTA: CR


Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-3
CPF: 999.986.533-04



Secretaria de
Infraestrutura



#1955 TORNA MÉDIA DE EMPIRER (1 MÓDULO), 20-T 20 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - UN						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						
2	9194 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 1" X 2" MÉDIO (1,20 M DO DIAM) PAR UN	CR	1,0000000	7,00	7,00	
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						
VERBULO - CAINA REFERENCIAL						
2	9195 TORNA MÉDIA DE EMPIRER (1 MÓDULO), 20-T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN	CR	1,0000000	21,11	21,11	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						
	MATERIAL		19,25	69,674784		
	MÃO DE OBRA		1,86	10,435216		
	TOTAL COMPOSIÇÃO		21,11	100,000000		ORIGEM DE PREÇO: CR
#1956 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FOM UN						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						
2	9196 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 1" X 2" MÉDIO (1,20 M DO DIAM) PAR UN	CR	1,0000000	7,00	7,00	
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						
2	9197 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FOM UN	CR	1,0000000	10,25	10,25	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						
	MATERIAL		10,25	69,674784		
	MÃO DE OBRA		0,00	30,325216		
	TOTAL COMPOSIÇÃO		10,25	100,000000		ORIGEM DE PREÇO: CR
#2025 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TORNA DE EMPIRER 20-T 20 A, INCLUI UN						
NO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						
2	9198 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 1" X 2" MÉDIO (1,20 M DO DIAM) PAR UN	CR	1,0000000	7,00	7,00	
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						
2	9202 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TORNA DE EMPIRER 20-T 20 A, SEM FOR UN	CR	1,0000000	21,11	21,11	
ORIGEM DE PREÇO: CR						
	MATERIAL		20,25	69,674784		
	MÃO DE OBRA		0,86	30,325216		
	TOTAL COMPOSIÇÃO		21,11	100,000000		ORIGEM DE PREÇO: CR
#2222 LAMPARINA TIPO CILÍNDRICA, DE BOMBOP, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES						
DE 16 W, COM BARRAS DE BARRAS RÁPIDAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/15						
UN						
2	9203 LAMPARINA DE BOMBOP EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 16 W UN	AF	1,0000000	24,20	24,20	
* A LÂMPADA, COMPLETA (BARRAS E PLATO) ESTÁ INCLUIDA						
2	9204 UNIDADE DE BARRAS COM BARRAS COMPLEMENTARES	H	CR	0,172790	0,20	0,20
2	9205 ELÉTRICISTA COM BARRAS COMPLEMENTARES	H	C	0,414520	0,20	0,20
	MATERIAL		02,00	69,206674		
	MÃO DE OBRA		7,20	4,793326		
	TOTAL COMPOSIÇÃO		100,00	100,000000		ORIGEM DE PREÇO: AF
#2246 TUBO PVC SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM TORNA DE ÁGUA - FORNECIMENTO						
E INSTALAÇÃO. AF 12/2014						
2	9206 TUBO PVC SOLDÁVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (SER-0444)	M	C	1,0010010	1,00	1,00
2	9208 ATIVIDADE DE ENCAIXE DO BOMBOP HIDRÁULICO COM BARRAS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0160000	0,20	0,20
2	9209 ENCAIXADOR DO BOMBOP HIDRÁULICO COM BARRAS COMPLEMENTARES	H	C	0,0160000	0,20	0,20
	MATERIAL		1,00	69,786674		
	MÃO DE OBRA		0,20	0,413326		
	TOTAL COMPOSIÇÃO		1,20	100,000000		ORIGEM DE PREÇO: CR

Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-0
CPF: 999.986.533-04

Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINFRA
Rua Manoel Alves de Assis, 180, Parque Santo Antônio, Itaitinga-CE
E-mail: salatecnica.itaitinga@gmail.com



Secretaria de Infraestrutura



02484 COBERTO 40 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM PRAIA DE ÁGUA - PO UN					
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP 10/2019					
1	102 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 500 GR	UN	CR	0,597000	59,70
1	1000 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PERDIAL	UN	CR	1,000000	1,00
1	10001 BOMBAO LIMPADEIRA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	UN	CR	0,500000	50,00
1	20101 LIXA FINA EM FOLHA, 2000 100	UN	CR	0,010000	1,00
1	02004 AUXILIAR DE ENCARREGADO DE OBRAS HIDRÁULICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,000000	0,00
1	02007 ENCANADOR DE POMBALHO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,000000	0,00
	MATERIAL	1		2,54	65,617000
	MÃO DE OBRA	1		1,11	24,592000
	TOTAL COMPOSIÇÃO	1		3,65	100,000000

02486 COBERTO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO UN					
MÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP 10/2019					
1	102 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 500 GR	UN	CR	0,597000	59,70
1	1000 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PERDIAL	UN	CR	1,000000	1,00
1	20001 COLARÃO LIMPADEIRA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	UN	CR	0,000000	0,00
1	20002 LIXA P/ÁGUA EM FOLHA, 2000 100	UN	CR	0,010000	1,00
1	02004 AUXILIAR DE ENCARREGADO DE OBRAS HIDRÁULICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,000000	0,00
1	02007 ENCANADOR DE POMBALHO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,000000	0,00
	MATERIAL	1		1,61	54,704000
	MÃO DE OBRA	1		1,56	41,016000
	TOTAL COMPOSIÇÃO	1		3,17	100,000000

02492 PAPEL PAREDE DE PORTAS, CATEGORIA 5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP 01/2019 UN					
1	02004 AUXILIAR DE ENCARREGADO DE OBRAS, CATEGORIA 5, COM PACES DE 10" E 1 U DE ALTURA	UN	CR	1,000000	100,00
1	02007 ENCANADOR DE POMBALHO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,000000	0,00
1	02004 AUXILIAR DE ENCARREGADO DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,000000	0,00
	MATERIAL	1		452,55	74,494500
	MÃO DE OBRA	1		119,13	20,510400
	TOTAL COMPOSIÇÃO	1		571,68	100,000000

02493 TUBERA DE 20MM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP 11/2019 UN					
1	10001 TUBERA 20MM, PVC, CAT DE, CONJUNTO MONIADO PARA EXECUTIV 4" X 2" (PLANA UN	UN	CR	1,000000	10,00
1	02004 AUXILIAR DE ENCARREGADO DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,000000	0,00
1	02004 AUXILIAR DE ENCARREGADO DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,000000	0,00
	MATERIAL	1		10,00	69,000000
	MÃO DE OBRA	1		4,00	10,000000
	TOTAL COMPOSIÇÃO	1		14,00	100,000000

02494 CAIXA EXTENSOR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DE DIAM), PVC, INSTALADA EM DRENO UN					
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP 12/2019					
1	10001 CAIXA DE PASSEIO, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELECTRODUTO TUBO DE 100MM	UN	CR	1,000000	1,00
1	02004 AUXILIAR DE ENCARREGADO DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,000000	0,00
1	02004 AUXILIAR DE ENCARREGADO DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,000000	0,00
1	02004 AUXILIAR DE ENCARREGADO DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,000000	0,00
	MATERIAL	1		4,00	40,000000
	MÃO DE OBRA	1		0,00	0,000000
	TOTAL COMPOSIÇÃO	1		4,00	100,000000

Klézio Silva Monte
 Engenheiro Civil
 CREA: 060876652-0
 CPF: 999.986.533-04

Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINFRA
 Rua Manoel Alves de Assis, 180, Parque Santo Antônio, Itaitinga-CE
 E-mail: salatecnica.itaitinga@gmail.com



Secretaria de Infraestrutura



98246 BARRAMENTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 30 MM (1/2"), PARA REDE DE BARRIOS M						
S. INSTALADO EM LOTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP 17/2011						
E	98246 BARRAMENTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COM ANELA, DE 30 MM	M	CR	1,1000000	2,18	2,18
I	98246 TUBO ESPECIAL DE PVC, D = 3,00 CM (1,1812 POL), DE 12 M, D = 3,25 CM (1,2791 POL)	CE		0,0000000	16,16	16,16
C	98246 ACESSÓRIOS DE BARRAMENTO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	B	CR	0,1200000	14,02	14,02
C	98244 ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	14,76	14,76
	MATERIAL			1,22	61,066000 €	
	MÃO DE OBRA			2,40	21,060000 €	
	TOTAL COMPOSIÇÃO			1,39	100,000000 €	ORIGEM DE PREÇO: CR

98248 BARRAMENTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA REDE DE BARRIOS M						
S. INSTALADO EM LOTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP 17/2011						
E	98248 BARRAMENTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COM ANELA, DE 20 MM	M	CR	1,1000000	1,94	1,94
I	98248 ANELAS DE BARRAMENTO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	B	CR	0,0000000	11,00	11,00
C	98248 ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	C	0,0000000	16,76	16,76
C	98246 PIVOTÃO DE TUBO HORIZONTAL DE PVC, COM 01 CONEXÃO HORIZONTAL ENCAIXE DN 20 M	AS		1,0000000	1,00	1,00
	ORIGEM DE PREÇO: CR					
	MATERIAL			1,10	18,000000 €	
	MÃO DE OBRA			1,76	48,000000 €	
	TOTAL COMPOSIÇÃO			2,86	100,000000 €	ORIGEM DE PREÇO: CR

98249 BARRAMENTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PREGADO, DN 40 MM (1 1/2"), PARA M						
S. INSTALADO EM LOTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP 17/2011						
I	98249 TUBO EM PROCESSO DE DEFORMAÇÃO ELETROLÍTICA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO	AS	AC	1,0000000	11,00	11,00
	DE 40 MM (1 1/2"), PAREDE DE 1,20 MM					
C	98249 ANELAS DE BARRAMENTO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	B	CR	0,1700000	14,02	14,02
C	98244 ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	14,76	14,76
C	98246 PIVOTÃO DE TUBO HORIZONTAL DE PVC, COM 01 CONEXÃO HORIZONTAL ENCAIXE DN 40 M	AR		1,0000000	1,00	1,00
	ORIGEM DE PREÇO: CR					
	MATERIAL			1,17	26,020000 €	
	MÃO DE OBRA			1,59	42,000000 €	
	TOTAL COMPOSIÇÃO			2,76	100,000000 €	ORIGEM DE PREÇO: AC

98249 CAPOTE TIPO FRANKLIN PARA BUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP 17/2011 UN						
I	98249 CAPOTE TIPO FRANKLIN 150 MM, EM LATA CORADA, COM VENTILADOR, PARA 100 CM	AR	AC	1,0000000	142,70	142,70
C	98249 ANELAS DE BARRAMENTO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	B	CR	0,1244000	14,90	14,90
C	98244 ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	C	0,1244000	14,76	14,76
	MATERIAL			1,12	157,600000 €	
	MÃO DE OBRA			2,92	21,000000 €	
	TOTAL COMPOSIÇÃO			4,04	100,000000 €	ORIGEM DE PREÇO: AC

98249 MANTA DE ABRIGAMENTO 5/8 PARA BUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP 17/2011 UN						
I	98249 MANTA DE ABRIGAMENTO 5/8 PARA BUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP 17/2011	AR	AC	1,0000000	61,00	61,00
C	98249 ANELAS DE BARRAMENTO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	B	CR	0,1244000	14,90	14,90
C	98244 ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	C	0,1244000	14,76	14,76
	MATERIAL			1,12	80,900000 €	
	MÃO DE OBRA			2,84	21,000000 €	
	TOTAL COMPOSIÇÃO			3,96	100,000000 €	ORIGEM DE PREÇO: AC

Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINFRA
 Rua Manoel Alves de Assis, 180, Parque Santo Antônio, Itaitinga-CE
 E-mail: salatecnica.itaitinga@gmail.com

RFB
 Klezio Silva Monte
 Engenheiro Civil
 CREA: 060876652-6
 CPF: 999.986.533-04



Secretaria de
Infraestrutura



96973		CORDEIRA DE COBRE NO 15 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO F		M		
INSTALAÇÃO AP 12/2017						
1	603 CABO DE COBRE NO 15 MM MEIO-DURO	M	NE	1,0000000	37,12	37,12
2	60347 AUXÍLIOS DE ELETRICISTA COM ENCARREGO COMPLEMENTARES	H	CR	0,2533333	34,12	8,75
3	60344 ELETRICISTA COM ENCARREGO COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	25,76	2,58
4	60443 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDEIRA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP 1 DN	M	AS	0,1000000	20,31	10,16
2/2017						
	MATERIAL			36,17	80,5328779	3
	MÃO DE OBRA			9,22	10,4628920	3
	TOTAL COMPOSITO			45,39	100,0000000	3
						ORIGEM DE RECURSOS: AS

96974		CORDEIRA DE COBRE NO 15 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO F		M		
INSTALAÇÃO AP 12/2017						
1	603 CABO DE COBRE NO 15 MM MEIO-DURO	M	NE	1,0000000	37,12	37,12
2	60347 AUXÍLIOS DE ELETRICISTA COM ENCARREGO COMPLEMENTARES	H	CR	0,2533333	34,12	8,75
3	60344 ELETRICISTA COM ENCARREGO COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	25,76	2,58
4	60443 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDEIRA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP 1 DN	M	AS	0,1000000	20,31	10,16
2/2017						
	MATERIAL			36,17	80,5328779	3
	MÃO DE OBRA			9,22	10,4628920	3
	TOTAL COMPOSITO			45,39	100,0000000	3
						ORIGEM DE RECURSOS: AS

96975		FINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE BARRAMENTO ALUMINIA A SOLA DO DUTEL SOBRE		M2		
BARRIL METALICO BANCADO EM FABRICA (02 DEMAGOS) AP 01/2021						
1	10110 DILUENTE EPOXI	L	CR	0,0200000	47,04	0,94
2	10114 PRIMER EPOXI	M	CR	0,4490000	28,87	13,17
3	40374 PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARREGO COMPLEMENTARES	H	CR	0,0130000	30,18	1,17
4	40100 COMPOSIÇÃO DE AP, VAZÃO DE 18 PPM, REINCRUSTADO 150 L, PRIMÁRIO DE TRAFALHO CPO	M	AS	0,0100000	1,12	0,11
2/21						
	MATERIAL			14,11	84,5508341	3
	MÃO DE OBRA			0,27	0,7802090	3
	TOTAL COMPOSITO			14,38	85,3310431	3
						ORIGEM DE RECURSOS: AS

96976		FINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE BARRAMENTO ALUMINIA A SOLA DO DUTEL SOBRE		M2		
BARRIL METALICO BANCADO EM FABRICA (02 DEMAGOS) AP 01/2021						
1	10110 DILUENTE EPOXI	L	CR	0,0200000	47,04	0,94
2	10114 PRIMER EPOXI	M	CR	0,4490000	28,87	13,17
3	40374 PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARREGO COMPLEMENTARES	H	CR	0,0130000	30,18	1,17
4	40100 COMPOSIÇÃO DE AP, VAZÃO DE 18 PPM, REINCRUSTADO 150 L, PRIMÁRIO DE TRAFALHO CPO	M	AS	0,0100000	1,12	0,11
2/21						
	MATERIAL			14,11	84,5508341	3
	MÃO DE OBRA			0,27	0,7802090	3
	TOTAL COMPOSITO			14,38	85,3310431	3
						ORIGEM DE RECURSOS: AS

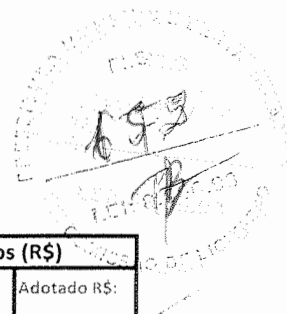
Itaitinga - CE, 26 de Abril de 2021.

Klério Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04

Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINFRA
Rua Manoel Alves de Assis, 180, Parque Santo Antônio, Itaitinga-CE
E-mail: salatecnica.itaitinga@gmail.com

OBRA: REMANESCENTE DE OBRA - PROINFÂNCIA DO BARROÇÃO
 LOCAL: ITAITINGA - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
						Mediana	Média	Adotado R\$:
11.1.46	Tubo de descarga VDE 38mm	Un	6,3	6,14	5,45	6,14	5,96	5,96
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	lojamercc	19/04/2021	08.760.239/0001-71			(11) 3579-8700	Site	https://www.lojamercc.com.br/
B	casamimosa	19/04/2021	62.978.978/0001-80			(11) 2782-5500	Site	https://www.casamimosa.com.br
C	taqi	19/04/2021	89.237.911/0001-40			(51) 4042-1336	Site	www.taqi.com.br

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
						Mediana	Média	Adotado R\$:
11.1.47	Tubo de ligação com canopia para vaso sanitário	Un	16,2	18,86	24,9	18,86	19,99	18,86
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	casamimosa	19/04/2021	62.978.978/0001-80			(11) 2782-5500	Site	www.casamimosa.com.br
B	magazineluiza	19/04/2021	47.960.950/1088-36			0800 773 3838	Site	www.magazineluiza.com.br
C	cassol	19/04/2021	75.400.218/0027-71			(4001-1515)	Site	www.cassol.com.br

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
						Mediana	Média	Adotado R\$:
14.8	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	Un	319,00	184,03	193,62	193,62	232,22	193,62
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	pontofrio	19/04/2021	33.041.260/0652-90			(19) 3404-2000	Site	www.pontofrio.com.br
B	mercadolivre	19/04/2021	03.007.331/0001-41			0800 637 7246	Site	https://produto.mercadolivre.com.br/
C	americanas	19/04/2021	00.776.574/0006-60			11 3003-1084	Site	www.americanas.com.br

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
						Mediana	Média	Adotado R\$:
14.26	Barra de apoio de canto para lavatório, aço	Un	172,60	159,80	175,00	172,6	169,13	169,13
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	magazineluiza	19/04/2021	47.960.950/1088-36			0800 773 3838	Site	www.magazineluiza.com.br
B	americanas	19/04/2021	00.776.574/0006-60			11 3003-1084	Site	www.americanas.com.br
C	leroymerlin	19/04/2021	01.438.784/0048-60			0800-602-1380	Site	www.leroymerlin.com.br


Klézio Silva Monte
 Engenheiro Civil
 CREA: 060876652-6
 CPF: 999.986.533-04

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
			100,20	94,18	99,00	Mediana 99,00	Média 97,79	Adotado R\$: 97,79
14.27	Barra de apoio para chuveiro	Un						
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	magazineluiza	19/04/2021	47.960.950/1088-36			0800 773 3838	Site	www.magazineluiza.com.br
B	americanas	19/04/2021	00.776.574/0006-60			11 3003-1084	Site	www.americanas.com.br
C	leroymerlin	19/04/2021	01.438.784/0048-60			0800-602-1380	Site	www.leroymerlin.com.br

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
			107,99	111,5	119,9	Mediana 111,5	Média 113,13	Adotado R\$: 111,5
14.28	Cabide Metálico	Un						
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	mercadolivre	19/04/2021	03.007.331/0001-41			0800 637 7246	Site	https://produto.mercadolivre.com.br/
B	americanas	19/04/2021	00.776.574/0006-60			11 3003-1084	Site	www.americanas.com.br
C	magazineluiza	19/04/2021	47.960.950/1088-36			0800 773 3838	Site	www.magazineluiza.com.br

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
			144,5	176,72	116,77	Mediana 144,5	Média 146,00	Adotado R\$: 144,5
15.5	Fita Anticorrosiva	Un						
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	casamimosa	19/04/2021	62.978.978/0001-80			(11) 2782-5500	Site	www.casamimosa.com.br
B	americanas	19/04/2021	00.776.574/0006-60			11 3003-1084	Site	www.americanas.com.br
C	mercadolivre	19/04/2021	03.007.331/0001-41			0800 637 7246	Site	https://produto.mercadolivre.com.br

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
			86,13	95	95,7	Mediana 95,00	Média 92,28	Adotado R\$: 92,28
15.6	Válvula de Esfera ¼ NPT 300	Un						
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	consigaspecas	19/04/2021	01.067.986/0001-80			(41) 99805-0019	Site	www.consigaspecas.com.br/
B	madeirasmadeira	19/04/2021	10.490.181/0001-35				Site	www.madeirasmadeira.com.br
C	magazineluiza	19/04/2021	47.960.950/1088-36			0800 773 3838	Site	www.magazineluiza.com.br


Klézio Silva Monte
 Engenheiro Civil
 CREA: 060876652-6
 CPF: 999.986.533-04

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
			92,45	90,22	86,45	Mediana 90,22	Média 89,71	Adotado R\$: 89,71
15.7	União 3/4" NPT 300	Un	92,45	90,22	86,45	Mediana 90,22	Média 89,71	Adotado R\$: 89,71
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	mercadolive	19/04/2021	03.007.331/0001-41			(011) 4526-1366	Site	produto.mercadoivire.com.br/
B	elitegas	19/04/2021	10.838.714/0001-27			(11) 4425-1827	Site	elitegas.com.br
C	lojaidealrv	19/04/2021	13.548.205/0001-58			14 99842-4598	Site	https://lojaidealrv.com.br

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
			4,72	9,35	9,09	Mediana 9,09	Média 7,72	Adotado R\$: 9,09
15.8	Niple 3/4" NPT 300	Un	4,72	9,35	9,09	Mediana 9,09	Média 7,72	Adotado R\$: 9,09
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	valmacrp	19/04/2021	02.054.705/0001-17			(16) 3628-7097	Site	www.valmacrp.com.br/
B	lojaidealrv	19/04/2021	13.548.205/0001-58			14 3202-7369	Site	lojaidealrv.com.br/
C	consigaspecas	19/04/2021	01.067.986/0001-80			(41) 99805-0019	Site	www.consigaspecas.com.br/

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
			6,38	7,8	9,99	Mediana 7,8	Média 8,06	Adotado R\$: 7,8
15.9	Niple 1/2" NPT 300	Un	6,38	7,8	9,99	Mediana 7,8	Média 8,06	Adotado R\$: 7,8
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	valmacrp	19/04/2021	02.054.705/0001-17			(16) 3628-7097	Site	www.valmacrp.com.br/
B	lojaidealrv	19/04/2021	13.548.205/0001-58			14 3202-7369	Site	lojaidealrv.com.br/
C	consigaspecas	19/04/2021	01.067.986/0001-80			(41) 99805-0019	Site	www.consigaspecas.com.br/


Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
			6,38	14,03	10,1	Mediana 11,86	Média 10,31	Adotado R\$: 10,31
15.10	Niple 1/4" NPT 300	Un	6,38	14,03	10,1	Mediana 11,86	Média 10,31	Adotado R\$: 10,31
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	valmacrp	19/04/2021	02.054.705/0001-17			(16) 3628-7097	Site	www.valmacrp.com.br/
B	casavando	19/04/2021	52.353.869/0001-13			(19) 3236-8006	Site	store.casavando.com.br/
C	magazineluiza	19/04/2021	47.960.950/1088-36			0800 773 3838	Site	www.magazineluiza.com.br

(K)
 Klézio Silva Monte
 Engenheiro Civil
 CREA: 060876652-6
 CPF: 999.986.533-04

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
15.11	Tê redução 3/4"x1/2"	Un	11,84	4,74	4,69	Mediana 4,74	Média 7,09	Adotado R\$: 4,74
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	mercadolivre	19/04/2021	03.007.331/0001-41			0800 637 7246	Site	https://produto.mercadolivre.com.br/
B	taqi	19/04/2021	89.237.911/0001-40			(51) 4042-1336	Site	www.taqi.com.br
C	lojamercc	19/04/2021	08.760.239/0001-71			(11) 3579 8700	Site	www.lojamercc.com.br
Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
15.12	Redução 1/2" x 1/4"	Un	15,54	11,05	8,4	Mediana 11,05	Média 11,66	Adotado R\$: 11,05
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	plastolandia	19/04/2021	43.235.522/0001-85			(11) 2168-8533	Site	www.plastolandia.com.br
B	mercadolivre	19/04/2021	03.007.331/0001-41			(011) 4526 1366	Site	www.produto.mercadolivre.com.br
C	getelequipamentos	19/04/2021	30.984.641/0001-99			(61) 3387-6171	Site	https://www.getelequipamentos.com.br/
Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
15.13	Luva de redução 3/4 x 1/2"	Un	16,9	8,67	6,7	Mediana 8,67	Média 10,76	Adotado R\$: 8,67
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	obramax	19/04/2021	23.476.033/0001-08			(11) 3003-3400	Site	www.obramax.com.br
B	magazineluiza	19/04/2021	47.960.950/1088-36			8007733838	Site	www.magazineluiza.com.br
C	conexopeças	19/04/2021	29.212.287/0001-03			(47) 3633 6724	Site	www.conexopeças.com.br
Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
15.14	Luva de redução 1/4" x 1/2"	Un	12,2	5,5	10,35	Mediana 10,5	Média 9,35	Adotado R\$: 9,35
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	getelequipamentos	19/04/2021	30.984.641/0001-99			(61) 3387-6171	Site	https://www.getelequipamentos.com.br/
B	ferreiracpsta	19/04/2021	10.230.480/0019-60			(81) 3267-1010	Site	www.ferreiracpsta.com
C	mercadolivre	19/04/2021	03.007.331/0001-41			(011) 4526 1366	Site	produto.mercadolivre.com.br/

Klézio Silva Monte
 Engenheiro Civil
 CREA: 060876652-6
 CPF: 999.986.533-04

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
			18	21	9	Mediana	Média	Adotado R\$:
15.15	Joelho 1/2" NPT 300	Un	18	21	9	18,00	16,00	16,00
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	consigaspecas	19/04/2021	01.067.986/0001-80			(41) 99805-0019	Site	www.consigaspecas.com.br/
B	mercadolivre	19/04/2021	03.007.331/0001-41			(011) 4526 1366	Site	produto.mercadolivre.com.br/
C	aguaslindasdegoias	19/04/2021	01.616.520/0001 - 96			(61) 3618-4007	Site	aguaslindasdegoias.go.gov.br
Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
15.16	Regulador 1" estagio com manometro	Un	303,57	168,68	269	Mediana	Média	Adotado R\$:
						269	247,08	247,08
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	consigaspecas	19/04/2021	01.067.986/0001-80			(41) 99805-0019	Site	www.consigaspecas.com.br/
B	elitegas	19/04/2021	10.838.714/0001-27.			(11) 4425-1827	Site	elitegas.com.br
C	mercadolivre	19/04/2021	03.007.331/0001-41			(011) 4526 1366	Site	produto.mercadolivre.com.br/
Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
15.17	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	Un	133,55	94,41	179	Mediana	Média	Adotado R\$:
						92,61	83,54	83,54
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	mercadolivre	19/04/2021	03.007.331/0001-41			(011) 4526 1366	Site	produto.mercadolivre.com.br/
B	consigaspecas	19/04/2021	01.067.986/0001-80			(41) 99805-0019	Site	www.consigaspecas.com.br/
C	fastfiltros	19/04/2021	25.014.191/0001-71			(11) 97668-1990	Site	www.fastfiltros.com.br
Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
15.18	Mangueira Flexível	m	41,26	51,7	48,05	Mediana	Média	Adotado R\$:
						48,05	47,00	47,00
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	magazineluiza	19/04/2021	47.960.950/1088-36			8007733838	Site	www.magazineluiza.com.br
B	americanas	19/04/2021	00.776.574/0006-60			11 3003-1084	Site	www.americanas.com.br
C	mercadolivre	19/04/2021	03.007.331/0001-41			(011) 4526 1366	Site	produto.mercadolivre.com.br/


 Klézio Silva Monte
 Engenheiro Civil
 CREA: 060876652-6
 CPF: 999.986.533-04


857

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
						Mediana	Média	Adotado R\$:
15.19	Regulador 2º estágio com registro	un	71,67	44,92	48,45	48,45	55,01	48,45
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	elitegas	19/04/2021	10.838.714/0001-27			(11) 4425-1827	Site	elitegas.com.br
B	tudohouse	19/04/2021	62.404.264/0001-68			(16) 3610-9370	Site	www.tudohouse.com.br
C	magazineluiza	19/04/2021	47.960.950/1088-36			0800 773 3838	Site	www.magazineluiza.com.br

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
						Mediana	Média	Adotado R\$:
15.20 e 15.21	Placa de Sinalização	un	20,61	19,9	11,17	19,9	17,23	17,23
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	americanas	19/04/2021	00.776.574/0006-60			11 3003-1084	Site	www.americanas.com.br
B	mercadolivre	19/04/2021	03.007.331/0001-41			(011) 4526 1366	Site	produto.mercadolivre.com.br/
C	arican	19/04/2021	72.804.057/0002-35			(11) 2723-9300	Site	www.arican.com.br

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
						Mediana	Média	Adotado R\$:
17.5.6	Tala plana perfurada 50mm	un	1,04	3,42	1,86	1,86	2,11	1,86
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	gimawa	19/04/2021	56.840.051/0001-86			11 2898-9333	Site	www.gimawa.com
B	lojaeletrica	19/04/2021	17.155.342/0010-74			(011) 4526 1366	Site	http://www.lojaeletrica.com.br/
C	lojaagrometal	19/04/2021	85.014.793/0001-50			(41) 3661-3100	Site	www.eletroras-tro.com.br

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
						Mediana	Média	Adotado R\$:
19.1.2	Switch de 48 portas	un	3.804,90	2668,67	1.220,49	2.668,67	2.564,69	2.564,69
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	kabum	19/04/2021	05.570.714/0001-59			(19) 2114-4412	Site	www.kabum.com.br/
B	amazon	19/04/2021	15.436.940/0001-03			1 206-922-0880	Site	www.amazon.com.br
C	americanas	19/04/2021	00.776.574/0006-60			11 3003-1084	Site	www.americanas.com.br



Klezio Silva Monte
 Engenheiro Civil
 CREA: 060876652-6
 CPF: 999.986.533-04

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
						Mediana	Média	Adotado R\$:
19.1.10	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm	un	449	619,44	362,5	449	476,98	449
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	racknordeste	19/04/2021	33.546.075/0002-02			(84) 3034-9770	Site	racknordeste.com.br
B	submarino	19/04/2021	13.225.212/0001-19			4003-5544	Site	www.submarino.com.br
C	mercadolivre	19/04/2021	03.007.331/0001-41			(011) 4526 1366	Site	produto.mercadolivre.com.br/

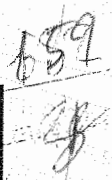
Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
						Mediana	Média	Adotado R\$:
19.1.11	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps	un	249,9	219,9	248,69	248,69	239,50	239,50
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	extra	19/04/2021	33.041.260/0652-90			4003-3383	Site	https://www.extra.com.br/
B	kabum	19/04/2021	05.570.714/0001-59			(19) 2114.4444	Site	www.kabum.com.br
C	carrefour	19/04/2021	45.543.915/0846-95			0800 773 3838	Site	www.carrefour.com.br/

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
						Mediana	Média	Adotado R\$:
19.4.2	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	4,85	29,3	16,8	16,8	16,98	16,8
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	obrasat	19/04/2021	34.041.141/0001-74			(45) 99144 4278	Site	obrasat.com.br
B	portaldascameras	19/04/2021	23.775.807/0007-97			(11) 94854-5646	Site	https://www.portaldascameras.com/
C	casasbahia	19/04/2021	33.041.260/0652-90			(11) 4003-2773	Site	www.casasbahia.com.br

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
						Mediana	Média	Adotado R\$:
19.4.3	Central PABX 24 portas	un	3.053,00	2.965,80	2.074,77	2.965,80	2.697,86	2.697,86
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	pontofrio	19/04/2021	33.041.260/0652-90			(19) 3404-2000	Site	www.pontofrio.com.br
B	mercadolivre	19/04/2021	03.007.331/0001-41			(011) 4526 1366	Site	produto.mercadolivre.com.br/
C	magazineluiza	19/04/2021	03.007.331/0001-41			(011) 4526 1366	Site	produto.mercadolivre.com.br/


Klezio Silva Monte
 Engenheiro Civil
 CREA: 060876652-6
 CPF: 999.986.533-04

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
20.1	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	un	5.290,00	1.072,55	799,71	Mediana 1.072,55	Média 2.387,42	Adotado R\$: 1.072,55
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	spicy	19/04/2021	01.490.698/0001-33			(11) 3003-9030	Site	www.spicy.com.br
B	electrolux	19/04/2021	13.986.197/0001-21			(85) 3231-4454	Site	electrolux.com.br
C	webcontinental	19/04/2021	08.584.116/0001-27			(011) 4526-1366	Site	www.webcontinental.com.br
Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
20.2	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	un	93,75	189,9	117,59	Mediana 117,59	Média 133,75	Adotado R\$: 117,59
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A		19/04/2021	10.490.181/0001-35				Site	www.madeiramadeira.com.br
B	mercadolivre	19/04/2021	03.007.331/0001-41			0800 637 7246	Site	https://produto.mercadolivre.com.br/
C	magazineluiza	19/04/2021	47.960.950/1088-36			0800 773 3838	Site	www.magazineluiza.com.br
Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
21.4	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de	un	1,6	2,01	0,42	Mediana 2,01	Média 1,34	Adotado R\$: 1,34
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	telhanorte	19/04/2021	03.840.986/0056-70			(11) 3787-1000	Site	www.telhanorte.com.br/
B	lojadomecanico	19/04/2021	29.302.348/0001-15			14401-402	Site	www.lojadomecanico.com.br
C	amoedo	19/04/2021	05.879.152/0009-87			(21) 2199-1200	Site	www.amoedo.com.br/
Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
21.5	Presilha em latão	un	2,53	2,37	1,6	Mediana 2,37	Média 2,17	Adotado R\$: 2,17
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	lojaeletrica	19/04/2021	17.155.342/0010			(31) 3218-8000	Site	www.lojaeletrica.com.br
B	lojaagrometal	19/04/2021	48.539.548/0001-30			(17) 2139-5025	Site	www.lojaagrometal.com.br
C	santil	19/04/2021	49.474.398/0008-63			(11) 3998-3000	Site	www.santil.com.br


 Klezio Silva Monte
 Engenheiro Civil
 CREA: 060876652-6
 CPF: 999.986.533-04

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
21.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	340,23	350	443,67	Mediana 350,00	Média 377,97	Adotado R\$: 350,00
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	lojaeletrica	19/04/2021	17.155.342/0010			(31) 3218-8000	Site	www.lojaeletrica.com.br
B	mercadolivre	19/04/2021	03.007.331/0001-41			0800 637 7246	Site	https://produto.mercadolivre.com.br/
C	lojaagrometal	19/04/2021	48.539.548/0001-30			(17) 2139-5025	Site	www.lojaagrometal.com.br

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
21.11	Caixa de inspeção, com tampa de ferro fundido de 12"	un	278,71	59,44	71,27	Mediana 71,27	Média 136,47	Adotado R\$: 136,47
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	fundicao vesuvio	19/04/2021	04.818.715/0001-07			(11) 99693-4723	Site	www.fundicaovesuvio.com.br/
B	madeiramadeira	19/04/2021	10.490.181/0001-35				Site	www.madeiramadeira.com.br
C	americanas	19/04/2021	00.776.574/0006-60			11 3003-1084	Site	www.americanas.com.br

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
22.2.3	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	50.288,00	48.890,00	57.750,00	Mediana 50.288,00	Média 52.309,33	Adotado R\$: 50.288,00
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	GRUPO GCA POÇOS / RESERVATÓRIOS, GCA CONSTRUÇÕES	26/04/2021	10.405.196/0001-58			(85) 9 9788 - 0212	Gilcarlos Carvalho de Aquino	centralmetaBrasil@gmail.com
B	Metalúrgica GS Reservatórios Metálicos	26/04/2021	07.810.468/0001-90			(16) 3287-1326	Tatiana	taty.tavacastr@gmail.com
C	DIPAWA NORDESTE INDÚSTRIA COMÉRCIO E CONSTRUTORA LTDA	26/04/2021	05.276.528 / 0001-01			(85) 992136768	ADMA LOBO	tatytava@hotmail.com

Itaitinga - CE, 26 de Abril de 2021.

Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04

Obra: Conclusão Projeto Padrão FNDE - Tipo 2

Município: Itatinga - CE

Endereço: Barroão

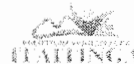
DOCUMENTO

BDI: 27,35%

Planejamento

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	41.126,87	10%	4.112,69	10%	4.112,69	4.112,69	4.112,69	4.112,69	4.112,69	12.338,06
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDações	496,17	100%	496,17							
3	FUNDações	38.918,52	100%	38.918,52							
4	SUPERESTRUTURA	6.405,76	100%	6.405,76							
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	61.932,49	100%	61.932,49							
6	ESQUADRIAS	238.750,87					47.750,17	119.375,43	71.625,26		
7	SISTEMAS DE COBERTURA	329.814,45			15%	65%	20%				
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	147.331,24			49.472,17	214.379,39	65.962,89	30%			
9	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	104.235,79					44.199,37	88.398,74	14.733,12		
10	PINTURA	98.779,78					20.847,16	15.635,37	52.117,90	15.635,37	
11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	11.213,69			5%		20%	30%	30%		
12	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.503,82			560,68	560,68	2.242,74	3.364,11	3.364,11	1.121,37	
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	7.993,73						300,76	601,53	601,53	
14	LOUÇAS E METAIS	51.549,64					799,37	1.998,43	2.797,81	1.598,75	
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	6.695,19						30%	10.309,93	41.239,71	
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	35.738,50					2.008,56	2.008,56	2.008,56	2.678,07	
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	126.022,33			5%		3.573,85	3.573,85	17.869,25	10.721,55	
18	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	1.641,12			6.301,12	6.301,12	12.602,23	12.602,23	44.107,82	37.806,70	
19	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	37.193,54					492,34	20%	328,22	70%	
20	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	2.910,06							26.035,48	11.158,06	
21	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS (SPDA)	18.813,36			5%		15%		873,02	2.037,04	
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	121.528,36			940,67	2.822,01				11.288,03	
23	SERVIÇOS FINAIS	1.042,15			18.229,25	30.382,09				54.687,76	
		1.491.637,44	100,00%	130.094,88	91.769,41	228.975,26	204.591,37	251.698,40	271.029,29	248.224,58	65.254,26

OBRA: REMANESCENTE DE OBRA - PROINFÂNCIA DO BARROÇÃO
LOCAL: ITAITINGA - CE



Secretaria de
Infraestrutura

PLANILHA DE CÁLCULO DE BDI


DETALHAMENTO DO BDI

Item	Descrição dos Serviços	% PV	% CD
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,00
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		
1.2	VIAGENS		
1.3	OUTROS		
2	IMPOSTOS E TAXAS	12,15	
2.1	ISS	4,00	
2.2	PIS	0,65	
2.3	Cofins	3,00	
2.4	CPRB	4,50	
3	TAXA DE RISCO		1,77
3.1	SEGURO E GARANTIA		0,80
3.2	RISCO		0,97
4	DESPESAS FINANCEIRAS		0,59
5	LUCRO		6,16
	BDI - CALCULADO %		27,35

BDI (CALCULADO): 27,35

Para o preenchimento da proposta deve-se utilizar o valor de ISS da Prefeitura Local.

BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2369/2011 – TCU


Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04

OBRA: REMANESCENTE DE OBRA - PROINFÂNCIA DO BARROÃO

LOCAL: ITAITINGA - CE



Secretaria de
Infraestrutura



PLANILHA DE CÁLCULO DE BDI

Fórmula de Cálculo do BDI

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

AC = Administração central;

S = Seguros;

R = Riscos e imprevistos;


G = Garantias exigidas em edital;

DF = Despesas financeiras;

L = Remuneração bruta do construtor;

I = Tributos sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

$$(((1 + ((E10 + E20)/100)) * (1 + E25/100) * (1 + E27/100)) / (1 - D15/100) - 1) * 100$$


Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04

OBRA: REMANESCENTE DE OBRA - PROINFÂNCIA DO BARROÇÃO

LOCAL: ITAITINGA - CE



Secretaria de
Infraestrutura

Parâmetro referencial das rubricas que compõem o BDI:

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%

TIPOS DE OBRA	DESPA FINANCEIRA			LUCRO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%

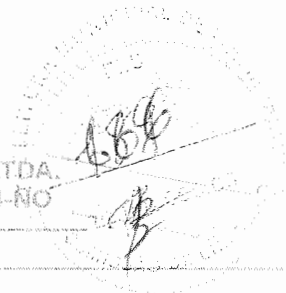
OBS: Estão sujeitos ao regime cumulativo para fins de incidência da contribuição para o PIS-Pasep e da Cofins, às alíquotas de 0,65% e de 3%, respectivamente. Quanto ao ISS, a alíquota e o local do recolhimento variará de acordo com o sistema tributário da empresa, local e tipo do serviço.



Mézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04

ANEXO I . D			
ENCARGOS SOCIAIS TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,71	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,4	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,9	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,39
GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
GRUPO E - ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES			
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00	0,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		83,85	47,77

Klézio Silva Monte
 Engenheiro Civil
 CREA: 060876652-G
 CPF: 999.986.533-04

**PROPOSTA N.º 18.126**

Proposta Técnica/Comercial para fornecimento de reservatório metálico em aço carbono, conforme detalhamentos abaixo:

DATA:	23/04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
CONTATO:	A/C: TATIANA TAVARES
TEL.:	(85) 992136768
EMAIL:	tatytava@hotmail.com
VENDEDORA:	ADMA LOBO

1 – Dimensões:

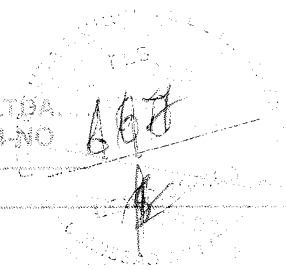
RESERVATÓRIO TUBULAR COM DIVISÃO FÍSICA			
RESERVATÓRIO	CAPACIDADE (m³)	DIÂMETRO (m)	ALTURA (m)
CÉLULA INFERIOR	Casa de máquinas	2,22	3,72
CÉLULA SUPERIOR	15,00	2,22	4,28
RESERVATÓRIO TOTAL	15,00	2,22	8,00

2 - Dados do Projeto:Velocidade do Vento = Norma NBR 6123Pressão de Projeto = AtmosféricaTemperatura do Projeto = AmbienteDensidade do Líquido = 1.0**3 – Acessórios:**

- Escada interna e externa tipo marinho;
- Guarda corpo para escada externa Ø 650 mm;
- Grade de proteção no teto, altura 1,00 m (em todo o perímetro);
- Conexões de entrada (recalque) de água para cada célula do reservatório;
- Conexões de saída (consumo) de água para cada célula do reservatório;
- Conexões de saída (limpeza) de água para cada célula do reservatório;
- Respiro e extravasor (ladrão) em cada célula do reservatório;
- Suporte com abraçadeira para fixação da tubulação;
- Suporte para luz piloto de sinalização;
- Fixador de pára-raios no teto, (com isoladores laterais);
- Chumbadores para fixação do reservatório com porca e contra porca;

Via Centro, n.º 4.154 – Cia Sul - CEP: 43.700-000 – Simões Filho/BA.

Fone/Fax: (71) 3594-2250 - www.dipawa.com.br



- Arruelas fixadas no corrimão da escada externa para passagem de cabos eletrocondutores;
- Portinhola de acesso.

4 - Conexões:

- Conforme Projeto hidráulico, (somente tomadas para tubulação).

Obs: Não incluso tubulação.

5 - Materiais de Fabricação;

5.1 – Estrutura:

Chapas de **aço carbono (ASTM –A36) de alta resistência estrutural;**

- Espessura das chapas calculadas através de simulações realizadas no Software Autodesk Simulation Mechanical, tendo análise de elementos finitos como base de cálculo, aliado ao que preconiza a Norma API 650 em relação a tensão admissível e materiais admissíveis, no que tange ao cálculo de chapas do costado. Dimensionadas de forma a garantir a integridade estrutural do reservatório quando submetidos aos esforços de carregamento.

5.2 – Soldas:

Procedimentos de soldagem e soldadores qualificados de acordo com a **NORMA ASME IX** (acompanhamento com certificado de qualificação dos soldadores).

5.3 – Pintura:

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE:

Externo: Jateamento abrasivo ao metal quase branco, no padrão SA 2. ½

Interno: Jateamento abrasivo ao metal quase branco, no padrão SA 2. ½.

PINTURA EXTERNA:

02 (duas) demãos de Primer Epóxi com EPS de 100 micras na cor Cinza N-6-5.

02 (duas) demãos de Esmalte Sintético com EPS 25 micras por demão na cor azul pantone 286C.

Superfície inferior (Parte que fica em contato com a base):.

02 (duas) demãos de Epóxi Alcatrão de Hulha com EPS 120 micras por demão.

PINTURA INTERNA:

02 (duas) demão de Primer acabamento Epóxi com EPS de 120 micras na cor azul piscina.

688

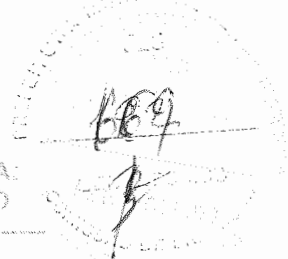
6 - Garantia:

A Dipawa Nordeste Indústria Comércio e Construtora, oferece 24 (vinte quatro) meses de garantia em relação ao revestimento (pintura) e 60 (sessenta) meses em relação a integridade estrutural do reservatório a partir da data da nota fiscal correspondente, salvo o uso indevido ou inadequado do mesmo, desde que sejam observados as condicionantes do Manual de Instruções para Manutenção do Reservatório Metálico data 19/02/2021.

7 – Escopo de Fornecimento:

Caberá à Contratada	Todo material para a perfeita construção mecânica do Reservatório;
	Todo o ferramental e equipamentos para a fabricação do mesmo;
	Entrega do reservatório na obra em – ITAITINGA - CE.
	Munck para levante do reservatório [desde que respeitado o espaço físico necessário para efetuar o içamento].
	Projetos Mecânico e da Base Civil, Memória de Cálculos, Mapa de Cargas; Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) de projeto, fabricação e montagem;

Caberá à Contratante	Confecção da base e fundação civil para apoio do reservatório, seguindo as dimensões mínimas e croqui de posicionamento de nichos do reservatório.
	Sondagem do solo local.
	Fornecimento de materiais hidráulicos e elétricos e suas instalações.
	Acesso e local livre e desimpedido dos terrenos e áreas indispensáveis para que a carreta e/ou guindaste possa se aproximar da base e efetuar as manobras necessárias para levante do reservatório (conforme esquema de montagem). Incluindo a obtenção de toda e qualquer licença, autorização, permissão, servidão de passagem, ou de qualquer outra natureza, pertinente à obra, de modo que não seja perturbado, onerado, impedido ou retardado o andamento dos trabalhos nos prazos e condições ajustados pelas partes.
	Em caso de atraso ou retrabalho na descarga e verticalização do reservatório na obra por descumprimento de responsabilidades do cliente, como: base fora de nível, dificuldades de acesso à base civil, nichos fora de localização. A Dipawa Nordeste poderá cobrar todas as despesas comprovadas e adicionais decorrentes desta espera e/ou retrabalho no que se refere a caminhão/guindaste, hora/diária.



Fornecer energia elétrica no local da base em transformador ou gerador com kva suficiente, indicado por profissional da CONTRATADA, para instalação do reservatório; **OBS: Desde que o reservatório tenha altura total acima de 21,00m.**

8 – Cronograma:

ETAPA	RESPONSÁVEL	PRAZOS
Disponibilização do Projeto de Fundação	Dipawa Nordeste	05 (cinco) dias da confirmação do contrato.
Disponibilização do Projeto hidráulico	Dipawa Nordeste	05 (cinco) dias da confirmação do contrato
Aprovação do Croqui hidráulico	Cliente	02 (dois) dias do recebimento do projeto hidráulico
Conclusão da Base Civil	Cliente	20 (vinte) dias da confirmação do contrato
Entrega do Reservatório	Dipawa Nordeste	60 (sessenta) dias da assinatura da proposta técnica comercial, do contrato e aprovação do projeto hidráulico do reservatório. Os dias de atraso referente á aprovação do projeto hidráulico serão adicionados ao prazo final da entrega do produto.

9 – Preço:

QUANTIDADE	CAPACIDADE (M³)	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
01 UNID.	15,00	R\$ 57.750,00	R\$ 57.750,00

10 – Prazo para Pagamento:

10.1– 04 (Quatro) pagamentos iguais, para 1/30/60/90 dias do pedido.

10.2 – **Faturamento:** 100% referente a material (produto pronto).

11 – Impostos inclusos:

- IPI (0%);
- PIS (0,65%);
- COFINS (3,00%);

Operação interestadual para não contribuintes do ICMS

ICMS incluso nos termos da Resolução nº 79/2015 - Programa de Desenvolvimento Industrial e de Integração Econômica - DESENVOLVE

Diferença do ICMS será paga pela Dipawa na alíquota de 6% de acordo com a resolução 93/2015 e Emenda Constitucional nº. 87/2015.

12 - Validade da Proposta: 07 dias a partir desta.

13 – Observações gerais de responsabilidade da Contratante:

13.1 - A aceitação geral do pedido dependerá da aprovação de crédito do cliente junto à empresa.

13.2 - Disponibilizar antecipadamente os dados de Faturamento do produto; CNPJ; Inscrição Estadual; Contrato social atualizado e/ou Procuração e endereço detalhado da Obra, constando CNPJ.

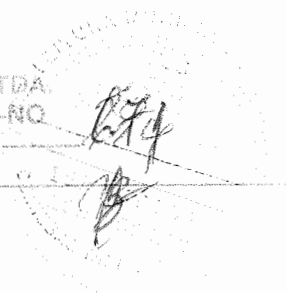
13.3 - Qualquer documento da Contratante de autorização de Compra deverá constar o número da Proposta técnica comercial.

13.4 – Imediatamente, após a montagem e fixação do reservatório, deverá ser grauteado os furos da base que recebem os nichos.

13.5 - Após o abastecimento do reservatório, deverá ser realizado o reaperto das porcas contraporcas de todos os chumbadores.

13.6 - Após reaperto das porcas, deverão ser encapsuladas, a parte aparente do chumbador com porca, com massa epóxi. Tendo dificuldade em adquirir na cidade onde será instalado, pode ser substituído pela aplicação de alcatrão de hulha.

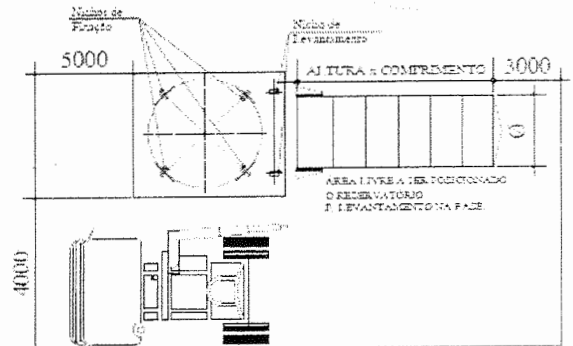
13.7 - Verificar o acesso e o espaço físico necessário para efetuar o içamento, de acordo c/ croqui abaixo:



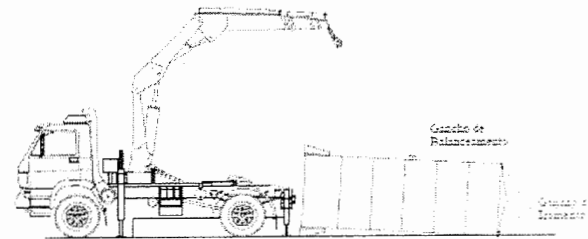
ESQUEMA DE MONTAGEM:

INSTRUÇÕES TÉCNICAS E PRÁTICAS PARA ENTREGA E LEVANTAMENTO DO RESERVATÓRIO

- PARA SER FEITA A ENTREGA DO RESERVATÓRIO, JUNTO A BASE CIVIL, O CLIENTE DEVERÁ OBSERVAR AS CONDIÇÕES DO TRAJETO PARA QUE O CAMINHÃO (CAVALO MECÂNICO COM GUINCHO HIDRÁULICO) POSSA CHEGAR ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO DO RESERVATÓRIO.
- NOS RESERVATÓRIOS ACIMA DE 15.000 LITROS OU 9,00 METROS DE ALTURA, O CAMINHÃO SERÁ ACOPLADO COM A CARRETA (LARGURA = 3,20 / COMPRIMENTO = 16,00 METROS) CASO O TRAJETO ATÉ A BASE NÃO TENHA CONDIÇÕES DE ACESSO, O CLIENTE DEVERÁ ALUGAR, ASSUMINDO AS DESPESAS, UM CAMINHÃO TÔCO OU TRUCK, PARA O TRANSPORTE DO RESERVATÓRIO ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO, O CAMINHÃO DA DIPAWA (CAVALO MECÂNICO COM GUINCHO HIDRÁULICO) ACOMPANHARÁ PARA EXECUTAR O LEVANTAMENTO DO RESERVATÓRIO.
- PARA QUE POSSA SER FEITO O LEVANTAMENTO DO RESERVATÓRIO, A BASE CIVIL DEVERÁ SER CONSTRUÍDA CONFORME ESTE PROJETO.
- ABAIXO SEGUE CROQUI DOS ESPAÇOS FÍSICOS NORMAIS PARA QUE SEJA EFETUADA A MONTAGEM DO RESERVATÓRIO SEM O USO DO GUINDASTE.



VISTA SUPERIOR
IÇAMENTO DO RESERVATÓRIO



VISTA LATERAL
IÇAMENTO DO RESERVATÓRIO

14 - Instalação do reservatório: Conforme Procedimento de Qualidade (Acoplamento e montagem) da DIPAWA datado em 18/06/2018 Rev. 01, anexo.

Agradecemos a oportunidade oferecida e permanecemos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que julgarem necessários.

Simões Filho - BA, 23 de abril de 2021.

Atenciosamente,

Adma Lobo
(71) 3594-2250
comercial.nordeste@dipawa.com.br

**GRUPO GCA POÇOS / RESERVATORIOS, GCA CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS LTDA, CNPJ: 10405196000158**

Rodovia BR-116 - lado ímpar, 5811 / AEROLANDIA / Fortaleza - CE /
60823105 / centralmetalbrasil@gmail.com / 85997880212

Orçamento Nº 436
Emissão 26/04/2021
Validade 16/10/2020

DADOS DO CLIENTE

Cliente: MUNICIPIO DE ITAITINGA	Telefone: 85 99991.6084
Contato: RAFAELA - fiscal	Bairro: CENTRO
Endereço: R CORONEL VIRGILIO TAVORA, S/N,	CEP: 61880000
Cidade: Itaitinga	E-mail: salatecnica.itaitinga@gmail.com
Condições: 2 parcelas	Entrada: R\$ 30.000,00
Vendedor: Gilcarlos Carvalho de Aquino	Frete por Conta: DO EMITENTE

PRODUTOS E SERVIÇOS

LICENÇAS E DOCUMENTAÇÕES

Código	NCM	Descrição	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1		1 - ART ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	1,000		R\$ 398,00	R\$ 398,00
TOTAL						R\$ 398,00

PRODUTOS E SERVIÇOS

Código	NCM	Descrição	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
2239		2239 - RESERVATÓRIO DE 15.000 LTS CILÍNDRICA COLUNA -SECA -MODELO - FNDE	1,000		R\$ 49.890,00	R\$ 49.890,00
TOTAL						R\$ 49.890,00

TOTAIS

Frete	Seguro	Outros	Desconto	Total Sem Desconto	Total Final
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 50.288,00	R\$ 50.288,00

TERMOS E CONDIÇÕES DA VENDA

Acessórios:

- Escada interna e externa tipo marinho; - Guarda corpo para escada externa Ø 650 mm; - Grade de proteção no teto, altura 1,00 m (em todo o perímetro); - Conexões de entrada (recalque) de água para cada célula do reservatório; - Conexões de saída (consumo) de água para cada célula do reservatório; - Conexões de saída (limpeza) de água para cada célula do reservatório; - Respiro e extravasor (ladrão) em cada célula do reservatório; - Suporte com abraçadeira para fixação da tubulação; - Suporte para luz piloto de sinalização; - Fixador de pára-raios no teto, (com isoladores laterais); - Chumbadores para fixação do reservatório com porca e contra porca; - Arruelas fixadas no corrimão da escada externa para passagem de cabos eletrocondutores; - Portinhola de acesso. 4 - Conexões: - Conforme Projeto hidráulico, (somente tomadas para tubulação). Obs: Não incluso tubulação. 5 - Materiais de Fabricação;

5.1 - Estrutura:

Chapas de aço carbono (ASTM -A36) ou similar de alta resistência estrutural; - Espessura das chapas calculadas através de simulações realizadas no Software Autodesk Simulation

Mechanical, tendo análise de elementos finitos como base de cálculo, aliado ao que preconiza a Norma API

650 em relação a tensão admissível e materiais admissíveis, no que tange ao cálculo de chapas do costado. Dimensionadas de forma a garantir a integridade estrutural do reservatório quando submetidos aos esforços de

carregamento. 5.2 - Soldas:

Procedimentos de soldagem e soldadores qualificados de acordo com a NORMA ASME IX (acompanhamento com certificado de qualificação dos soldadores). 5.3 - Pintura:

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE:

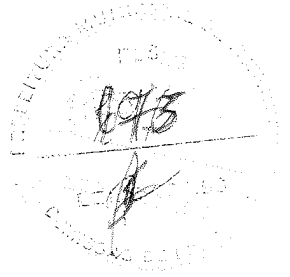
Aplicação de produto químico;

PINTURA EXTERNA:

02 (duas) demãos de Primer Epóxi com EPS de 100 micras na cor Cinza N-6-5. 02 (duas) demãos de Esmalte Sintético com EPS 25 micras por demão na cor azul pantone 286C. Superfície inferior (Parte que fica em contato com a base).:

02 (duas) demãos de Epóxi Alcatrão de Hulha com EPS 120 micras por demão. PINTURA INTERNA:

02 (duas) demão de Primer acabamento Epóxi com EPS de 120 micras na cor azul piscina.



PROPOSTA COMERCIAL: Nº 201990

A/C: TATIANA

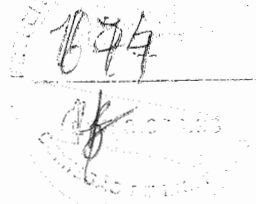
CLIENTE: MUNICIPIO DE IGUATU

CNPJ: 07.810.468/0001-90

EMAIL: taty.tavacastro@gmail.com

FONE: (85) 9213-6768

DATA: 23/04/2021



ESPECIFICAÇÕES

Reservatório metálico confeccionado em aço carbono ASTM A36- específico para Água Potável entre 0 e 55° C, projetado e elaborado pelo setor de engenharia da G5 Reservatórios com o complemento de demais ferramentas de análises que corrobora para garantia de 05 anos estrutural e 02 anos na pintura.

NORMAS SEGUIDAS NO PROJETO

ABNT NBR 6123 – Forças devidas ao vento em edificações. Junho, 1998.

ABNT NBR 6650 – Chapas Finas a Quente de Aço Carbono para Uso Estrutural. Setembro, 1986.

ABNT NBR 8800 – Projeto de estruturas de aço e de estruturas mista de aço e concreto de edifícios. Agosto, 2008.

AWS A5.18 – Specification for Carbon Steel Electrodes and Rods for Gas Shielded Arc Welding. 1993. Especificação para arames e varetas de aço carbono para soldagem pelo processo GMAW (MIG/MAG).

AWS A5.5 – Specification for Low-Alloy Steel Electrodes for Shielded Metal Arc Welding. 1996.

Especificação de eletrodos revestidos de aço baixa liga para soldagem por pelo processo SMAW

As normas acima citadas são utilizadas como referência para cálculo estrutural e dimensional do reservatório, não sendo seguida em sua íntegra.

SOLDAS E QUALIFICAÇÃO DOS SOLDADORES

São executadas através do processo GMAW, também conhecida como processo MIG com sistema semiautomático utilizando-se de arames cobreados em todo processo (internamente e externamente) no reservatório.

EPS – Especificação de Procedimento de Soldagem, especifica para cada processo de soldagem adotado (GMAW/SMAW) de acordo com ASME Boiler and Pressure Vessel Code, Section IX - Qualification Standard for Welding and Brazing Procedures, Welders, Brazers, and Welding and Brazing Operators: Welding and Brazing Qualifications;

RQP – Registro de qualificação de procedimento de Soldagem, específico para cada EPS, de acordo com os registros do ASME Boiler and Pressure Vessel Code, Section IX - Qualification Standard for Welding and Brazing Procedures, Welders, Brazers, and Welding and Brazing Operators: Welding and Brazing Qualifications;

RQS – Registro de Qualificação do Soldador, específico para cada processo de soldagem adotado (GMAW/SMAW) de acordo com as EPS e RQPS supracitada.

PREPARAÇÃO E REVESTIMENTOS

Preparação das Superfícies das Chapas:

Externo/Interno: Limpeza através de hidro jateamento com atuação mecânica em pontos e arestas, executada com agente tenso ativo, não iônico, para remoção de impurezas, visando perfeita aderência da pintura.

Revestimentos/ Pintura:

Interno: Fundo primer Epóxi e acabamento Epóxi Poliamida Bi componente, com características de alta resistência físico-químicas e alta impermeabilidade, específico para contato com alimentos aquosos, na cor azul piscina, anticorrosivo e atóxico, com certificados de potabilidade expedida por laboratório oficial pelo fabricante Sherwin Williams, aplicado em duas demãos totalizando em filme seco 350 micras.

Externo: Aplicação de 1 (uma) demão de fundo Primer Epóxi com espessuras seca de 100 micrometros e aplicação do acabamento de 2 (duas) demãos de Esmalte Sintético cor Branco com espessura seca de 170 micrometros, totalizando 270 micrometros.



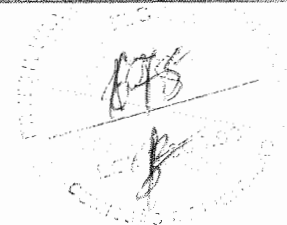
NORMAS E SEGURANÇAS ADOTADAS

NR 33 – Segurança e saúde nos trabalhos em espaço confinado;

NR 35 – Trabalho em altura.

ACESSÓRIOS

- Escada Interna tipo marinho;
- Escada Externa tipo marinho com guarda corpo;
- Gradil de proteção no teto 1,20 m;
- Rodapé no gradil de proteção;
- Tampa de inspeção com 600 mm no teto;
- Suporte para fixação de tubulação;
- Fixador de boia elétrica;
- Fixador de para raio;
ador de luz piloto;
- Chumbadores para fixação do Reservatório com porca.
- Conexões hidráulicas conforme projeto fornecido pelo Cliente; excetos flanges;
- Placa de Identificação do Fornecedor



MODELO DO RESERVATÓRIO E DIMENSÕES E VALOR UNITÁRIO

MODELO:	RESERVATÓRIO METÁLICO TUBULAR FNDE TIPO 2
CAPACIDADE:	15M ³
ALTURA:	H 9,80
DIÂMETRO:	Ø 1,59
C.MAQ:	H 2,00 // CEL SUP 7,80 -15m ³ (RTI 5M ³ + cons 10M ³)

CONDIÇÕES COMERCIAIS

VALOR DA PROPOSTA: R\$ 48.890,00

Prazo de entrega: 45 dias

Forma de Pagamento: Entrada 40% + 5 parcelas iguais, 30/60/90/120/150.

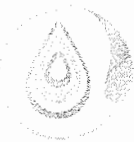
Impostos excluídos do preço: DIFAL (diferencial de alíquota entre Estados) quando ocorrer.

Validade da Proposta: 5 dias

Observação: Qualquer exigência feita pela CONTRATANTE que não constar no presente instrumento, será cobrado como complemento.

RESPONSABILIDADE DO CLIENTE

- Execução da fundação/base de apoio do reservatório com chumbadores de fixação conforme projeto;
- Conferência da base de apoio do reservatório quanto às dimensões, nivelamento, locação e profundidade dos nichos de locação, sendo que a mesma deve estar totalmente nivelada;
- Válvulas, tubulações e ligações hidráulicas.
- Confirmação da finalização da base civil com envio do e-mail de confirmação para engenharia2@g5reservatorios.com.br, para agendamento da entrega/verticalização do reservatório;
- Fornecimento de quantidade, posições, dimensões das luvas a serem utilizadas no reservatório no Croqui de Posição;
- Execução das ligações elétricas e hidráulicas;
- Limpeza e Higienização do reservatório (se necessário);
- Teste Hidrostático (se necessário)
- Fornecer acesso livre e desimpedido até o local de montagem do reservatório, para trânsito, descarga e movimentação com espaço para manobra de carreta e cavalo de 30,00 metros de comprimento e 5,00 metros de altura. Caso haja necessidade de transbordo, a responsabilidade é do Cliente;



- Informar C.E.I. e endereço completo da obra, quando do fechamento do pedido;
- Equipamentos que não sejam pertinentes à função exercida;

RESPONSABILIDADE DA G5 RESERVATÓRIOS

-Fabricação conforme proposta técnica, mão de obra e pintura do reservatório.

-LOCAL DE ENTREGA: IGUATU/CE

-Descarregamento e verticalização do reservatório;

-Garantia: A Metalúrgica G5 assume os prazos de garantia de 02 (dois) anos para pintura e 05 (cinco) anos no estrutural contra defeitos de fabricação, desde que sejam cumpridos os procedimentos de uso adequado, de limpeza e de manutenção do produto. Excluem-se, portanto, destes prazos, todo e qualquer defeito e/ou dano causado por desgaste natural (influências climáticas e ambientais); falta de limpeza e/ou manutenção conforme orientado; utilização de produtos inadequados para limpeza ou armazenamento de produto não indicado na compra/venda; consertos ou troca de peças sem prévia autorização, por escrito, do fabricante.

-Fornecimento da Data-Book quando solicitado;

.....
necemos projeto para a fundação;
.....
.....

Engenheiro Responsável: Vladinei Ricardo Gallo, CREA-SP sob nº 5060081875

Vendedor: Eudes de Oliveira Sousa

Cliente: _____

Fone: (16) 98179-0569

Nome: _____

E-mail: vendas2@g5reservatorios.com.br

CPF: _____

MEMÓRIA DE CÁLCULO:

OBRA: REMANESCENTE DE OBRA - 01 (UMA) CRECHE PROINFÂNCIA TIPO - 2 NO BAIRRO BARROÇÃO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE.

1.1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTDE	MÊSES
1.2	ENCARREGADO DE OBRAS	1,00	8,00
1.3	VIGIA/NOTURNO	1,00	8,00

6.5.13 Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria

M2

PROJETO DE DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 12/34

TELA DE NYLON			
IDENTIF.	LARG	ALTURA	ÁREA
JA1	0,70	0,63	0,44
JA2	1,10	0,73	0,80
JA4	1,40	0,73	1,02
	TOTAL		2,27

Klézio
Klézio Silva Monte
 Engenheiro Civil
 CREA: 060876652-6
 CPF: 999.986.533-04

7.1 Estrutura metalica

M2

PROJETO DE PLANTA DE COBERTA - PRANCHA 11/34

IDENTIFICAÇÃO	ÁREA	TOTAL
SOLÁRIO 3	31,70	826,44
VARANDA	32,70	
BLOCO A	308,17	
PÁTIO COBERTO	81,30	
BLOCO B	308,17	
SOLÁRIO 1	31,70	
SOLÁRIO 2	32,70	

7.2 Telha Sanduiche metalica

M2

PROJETO DE PLANTA DE COBERTA - PRANCHA 11/34

IDENTIFICAÇÃO	ÁREA	INCLINÇÃO	TOTAL
SOLÁRIO 3	31,7	6%	827,27
VARANDA	32,7		
BLOCO A	308,17		
PÁTIO COBERTO	81,3		
BLOCO B	308,17		
SOLÁRIO 1	31,7		
SOLÁRIO 2	32,7		

EMASSAMENTO EM 2 DEMÃOS			
IDENTIF.	COMP	ALTURA	TOTAL
AMAMENTAÇÃO	12,10	3,00	36,30
SALA DOS PROF.	19,14	3,00	57,42
ADMINISTRAÇÃO	20,24	3,00	60,72
VARANDA DE SERV	15,62	3,00	46,86
ALMOXARIFADO	12,10	3,00	36,30
SOLÁRIO 01	9,13	3,00	27,39
SOLÁRIO 02	9,13	3,00	27,39
SOLÁRIO 03	9,13	3,00	27,39
EMASSAMENTO - PINT. BRANCO GELO - SALAS			

CRECHE I	26,29	3,00	67,82
CRECHE II	26,29	3,00	67,82
CRECHE II	26,51	3,00	71,98
SALA MULTIUSO	27,28	3,00	66,94
PRÉ ESCOLA 1	26,51	3,00	68,48
PRÉ ESCOLA 2	26,29	3,00	71,32
EMASSAMENTO - PINT. BRANCO GELO - CIRC. ACIMA DA 10X10			
CIRCUL. BLOCO A	52,27	2,00	104,54
CIRCUL. BLOCO B	24,20	2,00	48,40
EMASSAMENTO - PINT. BRANCO GELO H=1,10M			
FRALDÁRIO/DEPOSITO	24,54	1,10	27,00
VEST. FUNC. MASC.	8,25	1,10	9,08
VEST. FUNC. FEM.	8,25	1,10	9,08
SANIT. PNE MASC.	7,48	1,10	8,23
SANIT. PNE FEM.	7,48	1,10	8,23
SANIT. INFANTIL 1	22,88	1,10	25,17
SANIT. INFANTIL 2	22,88	1,10	25,17
PNE INFANTIL	14,08	1,10	15,49
EMASSAMENTO - PINT. BRANCO GELO H=1,50M			
SOLÁRIO 01	4,07	1,50	6,11
SOLÁRIO 02	4,07	1,50	6,11
SOLÁRIO 03	4,07	1,50	6,11
VARANDA DE SERV	4,07	1,50	6,11
EMASSAMENTO - CIRCULAÇÃO			
CIRCULAÇÃO BL A	115,50	4,40	508,20
CIRCULAÇÃO BL B	115,50	4,40	508,20
		TOTAL	2055,32

10.2 Emassamento Forro com massa acrílica - 02 demãos

M2

PROJETO DE PLANTA DE FORRO - PRANCHA 10/34

BLOCO A	
IDENTIFICAÇÃO	ÁREA
DEPÓSITO	3,15
FRALDÁRIO	12,04
SOLÁRIO 3	26,93
HALL	30,43

BLOCO B	
IDENTIFICAÇÃO	ÁREA
PNE INFANTIL	7,50
SOLÁRIO 2	26,93
SANIT. INFANTIL 1	16,25
SANIT. INFANTIL 2	16,25

Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINFRA
Av. Cel Virgílio Távora, 1760, Parque Antônio Miguel, Itaitinga-CE
E-mail: salatecnica.itaitinga@gmail.com
Fone: (85) 3377-2454

Klézio
Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04

ENTRADA	10,68
SANIT. PNE MASC.	2,88
SANIT. PNE FEM.	2,88
COZINHA	35,23
DESPENSA	6,04
VARANDA	27,65
COPA	14,88
LAVANDERIA	11,60
VEST. FUNC. FEM.	3,51
VEST. FUNC. MASC.	3,51
LACTÁRIO	7,50

ALMOXARIFADO	7,50
SOLÁRIO 1	26,93

ÁREAS TOTAIS	
BLOCO A	198,91
BLOCO B	101,36
TOTAL	300,27

16.17 Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora

UNI

PROJETO DE PLANTA DE COMBATE A INCENDIO LANÇAMENTO DA REDE DE HIDRANTES PLANTA BAIXA DO TERRE - PRANCHAS 01 A 03

BLOCO A	
IDENTIFICAÇÃO	QTDE
AMAMENTAÇÃO	1,00
CRECHE I - 2	1,00
DEPÓSITO	
FRALDÁRIO	1,00
SOLÁRIO 3	1,00
SALA DOS PROF.	1,00
ADMINISTRAÇÃO	1,00
HALL	1,00
ENTRADA	
SANIT. PNE MASC.	1,00
SANIT. PNE FEM.	1,00
COZINHA	2,00
DESPENSA	
VARANDA	1,00
COPA	2,00
LAVANDERIA	1,00
VEST. FUNC. FEM.	1,00

BLOCO B	
IDENTIFICAÇÃO	QTDE
CRECHE II	2,00
PNE INFANTIL	1,00
SOLÁRIO 2	2,00
SANIT. INFANTIL 1	1,00
CRECHE II 1	1,00
SALA DOS PROF.	1,00
SALA MULTIUSO	1,00
PRÉ ESCOLA 2	1,00
SANIT. INFANTIL 2	1,00
PRÉ ESCOLA 1	1,00
ALMOXARIFADO	1,00
SOLÁRIO 1	2,00
CIRCULAÇÃO B	4,00

ÁREAS TOTAIS	
BLOCO A	24,00

Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINFRA

Av. Cel Virgílio Távora, 1760, Parque Antônio Miguel, Itaitinga-CE

E-mail: salatecnica.itaitinga@gmail.com

Fone: (85) 3377-2454

Klezio
Klezio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04

VEST. FUNC. MASC.	1,00
LACTÁRIO	1,00
CIRCULAÇÃO A	6,00

BLOCO B	19,00
TOTAL	43,00

16.18

Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões

M

PROJETO DE PLANTA DE COMBATE A INCENDIO LANÇAMENTO DA REDE DE HIDRANTES PLANTA BAIXA DO TERRE - PRANCHAS 01 A 03

BLOCO A	
IDENTIFICAÇÃO	M
AMAMENTAÇÃO	5,00
CRECHE I - 2	5,00
DEPÓSITO	
FRALDÁRIO	5,00
SOLÁRIO 3	5,00
SALA DOS PROF.	5,00
ADMINISTRAÇÃO	5,00
HALL	5,00
ENTRADA	
SANIT. PNE MASC.	5,00
SANIT. PNE FEM.	5,00
COZINHA	10,00
DESPENSA	
VARANDA	5,00
COPA	10,00
LAVANDERIA	5,00
VEST. FUNC. FEM.	5,00
VEST. FUNC. MASC.	5,00
LACTÁRIO	5,00
CIRCULAÇÃO A	30,00

BLOCO B	
IDENTIFICAÇÃO	M
CRECHE II	10,00
PNE INFANTIL	5,00
SOLÁRIO 2	10,00
SANIT. INFANTIL 1	5,00
CRECHE II 1	5,00
SALA DOS PROF.	5,00
SALA MULTIUSO	5,00
PRÉ ESCOLA 2	5,00
SANIT. INFANTIL 2	5,00
PRÉ ESCOLA 1	5,00
ALMOXARIFADO	5,00
SOLÁRIO 1	10,00
CIRCULAÇÃO B	20,00

ÁREAS TOTAIS	
BLOCO A	120,00
BLOCO B	95,00
TOTAL	215,00

16.19

Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²

M

Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINFRA
Av. Cel Virgílio Távora, 1760, Parque Antônio Miguel, Itaitinga-CE
E-mail: salatecnica.itaitinga@gmail.com
Fone: (85) 3377-2454

Klézio
Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04

PROJETO DE PLANTA DE COMBATE A INCENDIO LANÇAMENTO DA REDE DE HIDRANTES PLANTA
BAIXA DO TERRE - PRANCHAS 01 A 03

BLOCO A	
IDENTIFICAÇÃO	M
AMAMENTAÇÃO	12,00
CRECHE I - 2	12,00
DEPÓSITO	0,00
FRALDÁRIO	12,00
SOLÁRIO 3	12,00
SALA DOS PROF.	12,00
ADMINISTRAÇÃO	12,00
HALL	12,00
ENTRADA	0,00
SANIT. PNE MASC.	12,00
SANIT. PNE FEM.	12,00
COZINHA	24,00
DESPENSA	0,00
VARANDA	12,00
COPA	24,00
LAVANDERIA	12,00
VEST. FUNC. FEM.	12,00
VEST. FUNC. MASC.	12,00
LACTÁRIO	12,00
CIRCULAÇÃO A	72,00

BLOCO B	
IDENTIFICAÇÃO	M
CRECHE II	24,00
PNE INFANTIL	12,00
SOLÁRIO 2	24,00
SANIT. INFANTIL 1	12,00
CRECHE II 1	12,00
SALA DOS PROF.	12,00
SALA MULTIUSO	12,00
PRÉ ESCOLA 2	12,00
SANIT. INFANTIL 2	12,00
PRÉ ESCOLA 1	12,00
ALMOXARIFADO	12,00
SOLÁRIO 1	24,00
CIRCULAÇÃO B	48,00

ÁREAS TOTAIS	
BLOCO A	288,00
BLOCO B	228,00
TOTAL	516,00

16.20 Caixa PVC 4x2", fornecimento e instalação

UNI

PROJETO DE PLANTA DE COMBATE A INCENDIO LANÇAMENTO DA REDE DE HIDRANTES PLANTA
BAIXA DO TERRE - PRANCHAS 01 A 03

BLOCO A	
IDENTIFICAÇÃO	QTDE
AMAMENTAÇÃO	1,00
CRECHE I - 2	1,00
DEPÓSITO	
FRALDÁRIO	1,00

BLOCO B	
IDENTIFICAÇÃO	QTDE
CRECHE II	2,00
PNE INFANTIL	1,00
SOLÁRIO 2	2,00
SANIT. INFANTIL 1	1,00

Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINFRA
Av. Cel Virgílio Távora, 1760, Parque Antônio Miguel, Itaitinga-CE
E-mail: salatecnica.itaitinga@gmail.com
Fone: (85) 3377-2454

Klezio
Klezio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-3
CPF: 999.986.533-04

SOLÁRIO 3	1,00
SALA DOS PROF.	1,00
ADMINISTRAÇÃO	1,00
HALL	1,00
ENTRADA	
SANIT. PNE MASC.	1,00
SANIT. PNE FEM.	1,00
COZINHA	2,00
DESPENSA	
VARANDA	1,00
COPA	2,00
LAVANDERIA	1,00
VEST. FUNC. FEM.	1,00
VEST. FUNC. MASC.	1,00
LACTÁRIO	1,00
CIRCULAÇÃO A	6,00

CRECHE II 1	1,00
SALA DOS PROF.	1,00
SALA MULTIUSO	1,00
PRÉ ESCOLA 2	1,00
SANIT. INFANTIL 2	1,00
PRÉ ESCOLA 1	1,00
ALMOXARIFADO	1,00
SOLÁRIO 1	2,00
CIRCULAÇÃO B	4,00

ÁREAS TOTAIS	
BLOCO A	24,00
BLOCO B	19,00
TOTAL	43,00

16.21 Tomada universal, 2P+T, 10A, cor branca, completa

UNI

PROJETO DE PLANTA DE COMBATE A INCENDIO LANÇAMENTO DA REDE DE HIDRANTES PLANTA BAIXA DO TERRE - PRANCHAS 01 A 03

BLOCO A	
IDENTIFICAÇÃO	QTDE
AMAMENTAÇÃO	1,00
CRECHE I - 2	1,00
DEPÓSITO	
FRALDÁRIO	1,00
SOLÁRIO 3	1,00
SALA DOS PROF.	1,00
ADMINISTRAÇÃO	1,00
HALL	1,00
ENTRADA	
SANIT. PNE MASC.	1,00
SANIT. PNE FEM.	1,00
COZINHA	2,00
DESPENSA	

BLOCO B	
IDENTIFICAÇÃO	QTDE
CRECHE II	2,00
PNE INFANTIL	1,00
SOLÁRIO 2	2,00
SANIT. INFANTIL 1	1,00
CRECHE II 1	1,00
SALA DOS PROF.	1,00
SALA MULTIUSO	1,00
PRÉ ESCOLA 2	1,00
SANIT. INFANTIL 2	1,00
PRÉ ESCOLA 1	1,00
ALMOXARIFADO	1,00
SOLÁRIO 1	2,00
CIRCULAÇÃO B	4,00

Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINFRA

Av. Cel Virgílio Távora, 1760, Parque Antônio Miguel, Itaitinga-CE

E-mail: salatecnica.itaitinga@gmail.com

Fone: (85) 3377-2454

Klézio
Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04

VARANDA	1,00
COPA	2,00
LAVANDERIA	1,00
VEST. FUNC. FEM.	1,00
VEST. FUNC. MASC.	1,00
LACTÁRIO	1,00
CIRCULAÇÃO A	6,00

QUANTIDADES	
BLOCO A	24,00
BLOCO B	19,00
TOTAL	43,00

22.1.2 Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto

M2

PROJETO DE PAGINAÇÃO DE PISO - PRANCHA 02/34

BANCADAS				
IDENTIF.	A	B	QTDE	ÁREA
B1	3,40	0,60	1,00	2,04
B2	1,25	0,50	1,00	0,63
B3	1,00	0,50	1,00	0,50
B4	0,85	0,50	2,00	0,85
B5	3,20	0,60	1,00	1,92
B6	1,80	0,55	1,00	0,99
B7	(2,5x0,6)+(0,9x0,50)	-	1,00	1,95
B8	1,10	0,75	1,00	0,83
B9	(1,85x0,6)+(1,75x0,50)	-	1,00	1,99
B10	1,40	0,50	1,00	0,70
B11	(2,95x0,6)+(1,75x0,50)	-	1,00	2,65
B12	2,10	0,60	1,00	1,26
B13	1,55	0,53	1,00	0,82
B14	2,00	0,50	1,00	1,00
B15	4,80	0,70	1,00	3,36
B16	1,55	0,70	1,00	1,09
B17	0,70	1,20	1,00	0,84
B18	2,90	0,53	2,00	3,07
B19	1,80	0,50	1,00	0,90
B20	2,50	0,55	2,00	2,75
TOTAL				30,12

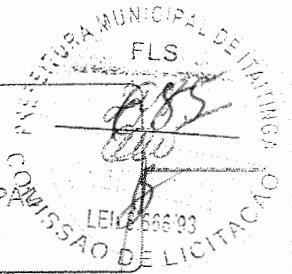


CAU/BR

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000003875291
INICIAL
EQUIPE - RRT PRINCIPAL



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: GABRIELLE CANABARRO PATTA
Registro Nacional: A47739-7 Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
CNPJ: 00.378.257/0001-81
Contrato: Valor: R\$ 1,00
Tipo de Contratante: Pessoa jurídica de direito público
Celebrado em: 09/04/2015 Data de início: 09/04/2015 Previsão de término: 30/09/2015

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

QUADRA SBS QUADRA 2 Nº: 2
Complemento: Bloco F, Ed. FNDE Bairro: ASA SUL
UF: DF CEP: 70070120 Cidade: BRASÍLIA
Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Quantidade: 890,33 Unidade: m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

5. DESCRIÇÃO

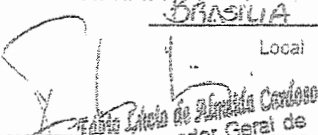
Projeto Arquitetônico Creche Proinfância Tipo 2 - Modelo Padrão FNDE

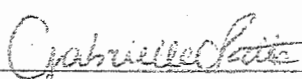
6. VALOR

Valor do RRT: R\$ 75,32 Pago em: 03/06/2015
Total Pago: R\$ 75,32

7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

BRASÍLIA, 08 de JUNHO de 2015
Local Dia Mês Ano

FERNANDO CARLOS
Diretor Geral de
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA
INFRAESTRUTURA E GESTÃO DE
CNPJ: 00.378.257/0001-81


GABRIELLE CANABARRO PATTA
CPF: 003.681.250-17

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.cau.br.org.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: 658d3d Impresso em: 05/06/2015 às 11:34:05 por: . ip: 200.130.5.2

22/06/2015

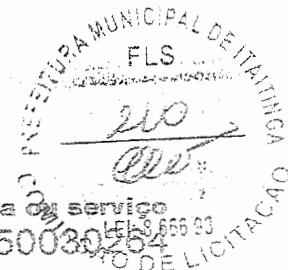
ART 0720150030264 - Lei 6.496/1977 e Res. 1025/2009



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

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720150030264
RNP: 0712785690
Registro: 21106/D-DF



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico
CARLOS BRUNO PEDROSA
 Título profissional: Engenheiro Civil
 RNP: 0712785690
 Registro: 21106/D-DF

2. Dados do Contrato
 Contratante: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE
 QUADRA SBS QUADRA 2 BL. F.ED. FNDE
 Número: 0
 Cidade: BRASÍLIA UF: DF
 Bairro: ASA SUL
 CEP: 70070-120
 Complemento:
 Fone: (61)82137647
 Contrato: Calibrado em: 09/04/2015 Valor Obra/Serviço R\$: 1.000,00
 Vinculada a ART:
 Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável
 Tipo de contratante: Pessoa física

3. Dados da Obra/Serviço
 QUADRA SBS QUADRA 2 BL. F.ED. FNDE
 Número: 0
 Cidade: BRASÍLIA UF: DF
 Bairro: ASA SUL
 CEP: 70070-120
 Complemento:
 Data de início: 09/04/2015
 Previsão término: 30/09/2015
 Coordenadas Geográficas:
 Código/Obra pública:
 Finalidade: Escolar
 Proprietário: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE
 CFF/CNPJ: 00.378.257/0001-81
 E-Mail: bruno@minasprojetos.eng.br
 Fone:

4. Atividade Técnica

Realização	Quantidade	Unidade
Projeto Instalação hidráulica	890,3300	metros quadrados
Projeto Instalação telefônica	890,3300	metros quadrados
Projeto Hidrantes	890,3300	metros quadrados
Projeto Extintores	890,3300	metros quadrados
Projeto Elétrica de baixa tensão	890,3300	metros quadrados
Projeto Sistema de Prevenção e Combate a incêndio	890,3300	metros quadrados
Projeto Ligação de esgoto	890,3300	metros quadrados
Projeto Ligação de água	890,3300	metros quadrados
Projeto Instalação sanitária	890,3300	metros quadrados
Projeto Instalação pluvial	890,3300	metros quadrados
Projeto Redes de Dados	890,3300	metros quadrados

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

5. Observações

6. Declarações
 Acessibilidade: Sim; Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 6.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe
 NENHUMA

8. Assinaturas
 Declaro serem verdadeiras as informações acima
 Carlos Bruno Pedrosa
 Local: Brasília, DF
 CPF: 075.528.016-85
 FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE
 CFF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

9. Informações
 - A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
 - A autenticidade deste documento pode ser verificada no site ... ou www.confrea.org.br
 - A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br informacao@creadf.org.br
 Tel: (61) 3361-2800 Fax: (61) 3223-4619

Registrada em: 08/06/2015 Valor Pago: R\$ 67,68 Nosso Número/Baixa: 0115023310



CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: 50% À VISTA / 50% EM 30 DIAS

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: 50% À VISTA / 50% EM 30 DIAS

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: 50% À VISTA / 50% EM 30 DIAS

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: 50% À VISTA / 50% EM 30 DIAS

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: 50% À VISTA / 50% EM 30 DIAS

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: 50% À VISTA / 50% EM 30 DIAS

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: 50% À VISTA / 50% EM 30 DIAS

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: 50% À VISTA / 50% EM 30 DIAS

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: 50% À VISTA / 50% EM 30 DIAS

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: 50% À VISTA / 50% EM 30 DIAS

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: 50% À VISTA / 50% EM 30 DIAS

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: 50% À VISTA / 50% EM 30 DIAS

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: 50% À VISTA / 50% EM 30 DIAS

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: 50% À VISTA / 50% EM 30 DIAS

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: 50% À VISTA / 50% EM 30 DIAS

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: 50% À VISTA / 50% EM 30 DIAS

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: 50% À VISTA / 50% EM 30 DIAS

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: 50% À VISTA / 50% EM 30 DIAS

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: 50% À VISTA / 50% EM 30 DIAS



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

CREA-CE

ART CARGO-FUNÇÃO
Nº CE20200642952

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

KLEZIO SILVA MONTE

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0608766526

Registro: 0608766526CE

2. Contratante

Contratante: **Prefeitura Municipal de Itaitinga**

AVENIDA AV. CEL. VIRGÍLIO TÁVORA

Complemento:

Cidade: **ITAITINGA**

Pais: **Brasil**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Bairro: **Centro**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **41.563.628/0001-82**

Nº: **1710**

CEP: **61880000**

3. Vínculo Contratual

Unidade administrativa: **Seinfra**

AVENIDA AV. CEL. VIRGÍLIO TÁVORA

Complemento:

Cidade: **ITAITINGA**

Data de início: **01/06/2020**

Tipo de vínculo: **SERVIDOR PÚBLICO**

Identificação do cargo/função: **Fiscal de obras**

Bairro: **Centro**

UF: **CE**

Nº: **1710**

CEP: **61880000**

Previsão de término: **Não especificado**

4. Atividade Técnica

1000 - OUTRA

26 - Desempenho de cargo > OBRAS E SERVIÇOS - CARGO/FUNÇÃO > #3367 - VÍNCULO TÉCNICO COM A EMPRESA (DESEMPENHO DE CARGO/FUNÇÃO TÉCNICA DENTRO DA EMPRESA)

Quantidade

40,00

Unidade

h/sem

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

5. Observações

Engenheiro Civil da Secretaria de Infraestrutura do Município de Itaitinga - CE, conforme ato de Nomeação nº152/2020.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Itaitinga - CE, 24 de Maio de 2020

Local

data

Klezio Silva Monte

KLEZIO SILVA MONTE - CPF: 999.986.533-04

[Assinatura]
Prefeitura Municipal de Itaitinga - CNPJ: 41.563.628/0001-82

9. Informações

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

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

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

Registrada em: **19/06/2020**

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

Nosso Número: **8214075404**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 82AYW
Impresso em: 19/06/2020 às 12:00:17 por: , ip: 45.230.253.243

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

