

3.9.2	SEINFRA-CE	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	M2	151,62	R\$	25,58	R\$	32,33	R\$	4.901,87
3.9.3	SEINFRA-CE	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	628,29	R\$	6,18	R\$	7,81	R\$	4.906,94
3.9.4	SEINFRA-CE	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	168,96	R\$	21,79	R\$	27,54	R\$	4.653,16
3.9.5	SEINFRA-CE	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	459,31	R\$	30,63	R\$	38,71	R\$	17.779,89
3.9.6	SEINFRA-CE	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	459,28	R\$	103,45	R\$	130,73	R\$	60.041,67

PISO INTERNOS E EXTERNOS											
3.10	R\$ 41.517,73										
3.10.1	SEINFRA-CE	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	178,02	R\$	37,97	R\$	47,98	R\$	8.541,40
3.10.2	SEINFRA-CE	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	151,62	R\$	22,34	R\$	28,23	R\$	4.280,23
3.10.3	SEINFRA-CE	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEI-4 P/ PISO	M2	151,62	R\$	96,19	R\$	121,56	R\$	18.430,93
3.10.4	SEINFRA-CE	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	151,62	R\$	9,36	R\$	11,83	R\$	1.793,66
3.10.5	SINAPI-CE	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM	M2	26,40	R\$	28,09	R\$	35,50	R\$	937,20
3.10.6	SEINFRA-CE	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	21,55	R\$	276,66	R\$	349,62	R\$	7.594,31

INSTALAÇÕES											
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
3.11	R\$ 43.788,99										
3.11.1	R\$ 30.199,71										
3.11.1.1	SEINFRA-CE	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	42,00	R\$	7,50	R\$	9,48	R\$	398,16
3.11.1.2	SEINFRA-CE	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	20,00	R\$	11,64	R\$	14,71	R\$	294,20
3.11.1.3	SEINFRA-CE	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UNI	5,00	R\$	10,48	R\$	13,24	R\$	66,20
3.11.1.4	SEINFRA-CE	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UNI	2,00	R\$	16,15	R\$	20,41	R\$	40,82
3.11.1.5	SEINFRA-CE	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UNI	4,00	R\$	4,51	R\$	5,70	R\$	22,80
3.11.1.6	SEINFRA-CE	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UNI	2,00	R\$	5,64	R\$	7,13	R\$	14,26
3.11.1.7	SEINFRA-CE	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UNI	1,00	R\$	56,73	R\$	71,69	R\$	71,69
3.11.1.8	SEINFRA-CE	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UNI	8,00	R\$	79,10	R\$	99,96	R\$	99,96
3.11.1.9	SEINFRA-CE	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UNI	1,00	R\$	74,06	R\$	93,59	R\$	93,59
3.11.1.10	SEINFRA-CE	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UNI	2,00	R\$	439,14	R\$	554,94	R\$	554,94
3.11.1.11	SEINFRA-CE	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UNI	2,00	R\$	36,51	R\$	46,14	R\$	92,28
3.11.1.12	SEINFRA-CE	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UNI	2,00	R\$	73,74	R\$	93,19	R\$	186,38
3.11.1.13	SEINFRA-CE	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	38,00	R\$	13,37	R\$	16,90	R\$	642,00
3.11.1.14	SEINFRA-CE	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	16,00	R\$	18,61	R\$	23,52	R\$	376,32
3.11.1.15	SEINFRA-CE	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	45,00	R\$	32,93	R\$	41,61	R\$	4.872,45



FORÇA DE TRABALHO
CREA 05.13.127-03
MAREL INQUILINO 10.10.2013

[Handwritten signature]

3.11.2.13	SEINFRA-CE	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UNI	1,00	R\$	27,19	R\$	34,36	R\$	34,36
3.11.2.14	SEINFRA-CE	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UNI	4,00	R\$	20,76	R\$	26,23	R\$	104,92
3.11.2.15	SEINFRA-CE	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	700,00	R\$	5,52	R\$	6,98	R\$	4.886,00
3.11.2.16	SEINFRA-CE	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	30,00	R\$	6,87	R\$	8,68	R\$	260,40
3.11.2.17	SEINFRA-CE	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIPOLO COMUM	M2	2,00	R\$	156,28	R\$	197,49	R\$	394,98
3.11.2.18	SEINFRA-CE	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UNI	14,00	R\$	15,48	R\$	19,56	R\$	273,84
3.11.2.19	SEINFRA-CE	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UNI	4,00	R\$	27,31	R\$	34,51	R\$	138,04
3.11.2.20	SEINFRA-CE	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UNI	1,00	R\$	38,55	R\$	48,72	R\$	48,72
3.11.2.21	SEINFRA-CE	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATAO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UNI	2,00	R\$	49,77	R\$	62,89	R\$	125,78
3.11.2.22	SEINFRA-CE	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UNI	2,00	R\$	19,31	R\$	24,40	R\$	48,80
3.11.2.23	SEINFRA-CE	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UNI	28,00	R\$	16,30	R\$	20,60	R\$	576,80
3.11.2.24	SEINFRA-CE	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UNI	4,00	R\$	62,52	R\$	79,01	R\$	316,04
3.11.2.25	SINAPI-CE	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNI	21,00	R\$	36,13	R\$	45,66	R\$	958,86
3.11.2.26	SINAPI-CE	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E	UNI	3,00	R\$	31,02	R\$	39,20	R\$	117,60
3.11.2.27	SEINFRA-CE	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UNI	1,00	R\$	268,01	R\$	338,68	R\$	338,68

3.12 PINTURA

3.12										R\$	10.657,05
3.12.1	SEINFRA-CE	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	168,79	R\$	20,78	R\$	26,26	R\$	4.432,43
3.12.2	SEINFRA-CE	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	151,62	R\$	19,38	R\$	24,49	R\$	3.713,17
3.12.3	SEINFRA-CE	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	39,36	R\$	16,67	R\$	21,07	R\$	829,32
3.12.4	SEINFRA-CE	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	39,36	R\$	20,73	R\$	26,20	R\$	1.031,23
3.12.5	SEINFRA-CE	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	13,64	R\$	37,76	R\$	47,72	R\$	650,90

3.13 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

3.13										R\$	12.049,15
3.13.1	SINAPI-CE	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UNI	6,00	R\$	306,89	R\$	387,82	R\$	2.326,92
3.13.2	SEINFRA-CE	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,40	R\$	225,70	R\$	285,22	R\$	399,31
3.13.3	SEINFRA-CE	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm	M2	12,55	R\$	171,81	R\$	217,12	R\$	2.724,86
3.13.4	SEINFRA-CE	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	2,92	R\$	246,12	R\$	311,02	R\$	908,18
3.13.5	SEINFRA-CE	C1900	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 4cm	M2	5,22	R\$	477,70	R\$	603,67	R\$	3.151,16
3.13.6	SEINFRA-CE	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	184,50	R\$	10,89	R\$	13,76	R\$	2.538,72

VALOR GERAL DO ORÇAMENTO R\$ 822.129,60

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 822.129,60 (OITOCENTOS E VINTE E DOIS MIL, CENTO E VINTE E NOVE REAIS E SESENTA CENTAVOS)



ANEXO Nº 001/2020
SEREA 001/2020
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - PERNAMBUCO



	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS		DATA: 01/2022	BDE: 26,37%
	PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE		MONTA: FMS	VERSÃO:
	CNPJ: 07.703.817/0001-04		SEINFRA-CE	027.1 Descontada
	OBRA: Construção de Unidade Básica de Saúde		SINAPI-CE	01/2021 Descontada
LOCAL: Sede, Tamboril, CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	Q.TDE	FATOR	VALOR	TOTAL UNITARIO
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	478,48		VALOR TOTAL: R\$	6,09
		11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M		0,04	R\$ 12,61	0,50
		10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG		0,02	R\$ 20,77	0,41
		11724 PREGO	KG		0,012	R\$ 15,54	0,19
		12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2		0,009	R\$ 28,72	0,26
		12543 SERVENTE	II		0,13	R\$ 15,55	2,02
		10498 CARPINTIEIRO	II		0,13	R\$ 20,77	2,70
		MAT. CONSUMO: 1,36	EQUIPAMENTOS: 0,00	MÃO DE OBRA: 4,72			
		ENCARGOS: 83,85%	LUCRO: 0,00	BDE: 0,00			
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	20,00		VALOR TOTAL: R\$	151,47
		11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M		4,5	R\$ 12,61	56,75
		11100 FORMALINA SINTETICO	L		1	R\$ 24,99	24,99
		11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE	KG		0,15	R\$ 15,54	2,33
		10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2		1,02	R\$ 35,59	36,30
		12543 SERVENTE	II		2	R\$ 15,55	31,10
		MAT. CONSUMO: 120,37	EQUIPAMENTOS: 0,00	MÃO DE OBRA: 31,10			
		ENCARGOS: 83,85%	LUCRO: 0,00	BDE: 0,00			
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	72,34		VALOR TOTAL: R\$	41,21
		12543 SERVENTE	H		2,65	R\$ 15,55	41,21
		MAT. CONSUMO: 0,00	EQUIPAMENTOS: 0,00	MÃO DE OBRA: 41,21			
		ENCARGOS: 83,85%	LUCRO: 0,00	BDE: 0,00			
3.2	C0995	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS	M2	120,56		VALOR TOTAL: R\$	26,44
		C/MAÇO DE 30 A 60 KG	H		1,7	R\$ 15,55	26,44
		12543 SERVENTE	H				
		MAT. CONSUMO: 0,00	EQUIPAMENTOS: 0,00	MÃO DE OBRA: 26,44			
		ENCARGOS: 83,85%	LUCRO: 0,00	BDE: 0,00%			
4.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	M3	12,06		VALOR TOTAL: R\$	395,54
		ADQUIRIDO	M3				
		10109 AREIA MÉDIA	M3		0,8872	R\$ 67,50	59,89
		10805 CIMENTO PORTLAND	KG		294	R\$ 0,56	164,64
		11605 PEDRISCO	M3		0,836	R\$ 73,90	61,78
		10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H		0,714	R\$ 22,31	15,93
		12543 SERVENTE	H		6	R\$ 15,55	93,30
		MAT. CONSUMO: 286,31	EQUIPAMENTOS: 15,93	MÃO DE OBRA: 93,30			
		ENCARGOS: 83,85%	LUCRO: 0,00	BDE: 0,00%			
4.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,68		VALOR TOTAL: R\$	525,88
		10109 AREIA MÉDIA	M3		0,6462	R\$ 67,50	43,62
		11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3		0,4	R\$ 66,06	26,42
		10280 BRITA	M3		0,5852	R\$ 76,19	44,59
		10805 CIMENTO PORTLAND	KG		196	R\$ 0,56	109,76
		10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H		0,4228	R\$ 22,31	11,15
		12543 SERVENTE	H		16	R\$ 15,55	248,80
		12391 PEDREIRO	H		2	R\$ 20,77	41,54
		MAT. CONSUMO: 224,39	EQUIPAMENTOS: 11,15	MÃO DE OBRA: 290,34			
		ENCARGOS: 83,85%	LUCRO: 0,00	BDE: 0,00			
4.3	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO	M3	64,66		VALOR TOTAL: R\$	366,08
		1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3				
		C3227 PEDRA DE MÃO/POLIEDRICA	M3		0,3	R\$ 369,10	110,73
		C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3		1,15	R\$ 37,09	42,65
		12543 SERVENTE	II		7	R\$ 15,55	108,85
		12391 PEDREIRO	H		5	R\$ 20,77	103,83
		MAT. CONSUMO: 153,38	EQUIPAMENTOS: 0,00	MÃO DE OBRA: 212,70			
		ENCARGOS: 83,85%	LUCRO: 0,00	BDE: 0,00%			
4.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	M3	12,06		VALOR TOTAL: R\$	395,54
		ADQUIRIDO	M3				
		10109 AREIA MÉDIA	M3		0,8872	R\$ 67,50	59,89
		10805 CIMENTO PORTLAND	KG		294	R\$ 0,56	164,64
		11605 PEDRISCO	M3		0,836	R\$ 73,90	61,78
		10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H		0,714	R\$ 22,31	15,93
		12543 SERVENTE	H		6	R\$ 15,55	93,30
		MAT. CONSUMO: 286,31	EQUIPAMENTOS: 15,93	MÃO DE OBRA: 93,30			
		ENCARGOS: 83,85%	LUCRO: 0,00	BDE: 0,00%			
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	371,92		VALOR TOTAL: R\$	14,13
		10163 AÇO CA-50	KG		1,15	R\$ 9,50	10,93
		10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG		0,02	R\$ 10,05	0,20
		10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H		0,08	R\$ 16,77	1,34
		10121 ARMADOR/FERREIRO	H		0,08	R\$ 20,77	1,66
		MAT. CONSUMO: 11,13	EQUIPAMENTOS: 0,00	MÃO DE OBRA: 3,00			
		ENCARGOS: 85,20%	LUCRO: 0,00	BDE: 0,00%			
4.6	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO	M3	27,12		VALOR TOTAL: R\$	612,00
		CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E	M3				
		12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN		235	R\$ 0,68	159,80
		C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3		0,3	R\$ 441,98	132,59
		12543 SERVENTE	H		9,2	R\$ 15,55	143,06
		12391 PEDREIRO	H		8,5	R\$ 20,77	176,55
		MAT. CONSUMO: 292,39	EQUIPAMENTOS: 0,00	MÃO DE OBRA: 319,61			
		ENCARGOS: 83,85%	LUCRO: 0,00	BDE: 0,00%			
5.1.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO	M3	9,90		VALOR TOTAL: R\$	416,73
		ADQUIRIDO	M3				
		10109 AREIA MÉDIA	M3		0,8527	R\$ 67,50	57,56
		10805 CIMENTO PORTLAND	KG		336	R\$ 0,56	188,16
		11605 PEDRISCO	M3		0,836	R\$ 73,90	61,78
		10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H		0,714	R\$ 22,31	15,93
		12543 SERVENTE	H		6	R\$ 15,55	93,30
		MAT. CONSUMO: 307,56	EQUIPAMENTOS: 15,93	MÃO DE OBRA: 93,30			
		ENCARGOS: 83,85%	LUCRO: 0,00	BDE: 0,00%			
5.1.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	964,06		VALOR TOTAL: R\$	14,98

DANIEL MASCARENHA C. DOS ANJOS
 CREA 0137436
 PORTARIA 030/2021



		10163 AÇO CA-50	KG	1,15	R\$	9,50	R\$	10,93
		10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03	R\$	10,05	R\$	0,30
		10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	II	0,1	R\$	16,77	R\$	1,68
		10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,1	R\$	20,77	R\$	2,08
		MAT. CONSUMO:	11,23	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	3,75	
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00%	
5.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	237,62		VALOR TOTAL:	R\$	12,35
		10169 AÇO CA-60	KG	1,15	R\$	8,28	R\$	9,52
		10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R\$	10,05	R\$	0,20
		10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$	16,77	R\$	1,17
		10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$	20,77	R\$	1,45
		MAT. CONSUMO:	9,72	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	2,63	
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00%	
5.1.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,90		VALOR TOTAL:	R\$	416,73
		10109 AREIA MEDIA	M3	0,8527	R\$	67,50	R\$	57,56
		10805 CIMENTO PORTLAND	KG	336	R\$	0,56	R\$	188,16
		11605 PEDRISCO	M3	0,836	R\$	73,90	R\$	61,78
		10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	R\$	22,31	R\$	15,93
		12543 SERVENTE	H	6	R\$	15,55	R\$	93,30
		MAT. CONSUMO:	307,50	EQUIPAMENTOS:	15,93	MÃO DE OBRA:	93,30	
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00%	
5.1.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	964,06		VALOR TOTAL:	R\$	14,98
		10163 AÇO CA-50	KG	1,15	R\$	9,50	R\$	10,93
		10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03	R\$	10,05	R\$	0,30
		10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1	R\$	16,77	R\$	1,68
		10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,1	R\$	20,77	R\$	2,08
		MAT. CONSUMO:	11,23	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	3,75	
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00%	
5.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	237,62		VALOR TOTAL:	R\$	12,35
		10169 AÇO CA-60	KG	1,15	R\$	8,28	R\$	9,52
		10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R\$	10,05	R\$	0,20
		10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$	16,77	R\$	1,17
		10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$	20,77	R\$	1,45
		MAT. CONSUMO:	9,72	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	2,63	
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00%	
5.3.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	303,24		VALOR TOTAL:	R\$	117,43
		11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97	R\$	4,74	R\$	4,60
		11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3	R\$	12,61	R\$	16,39
		11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65	R\$	10,01	R\$	6,51
		11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE	KG	0,03	R\$	13,80	R\$	0,41
		18282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm	M2	1	R\$	45,73	R\$	45,73
		DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m						
		10169 AÇO CA-60	KG	0,74	R\$	8,28	R\$	6,13
		C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04	R\$	395,54	R\$	15,82
		C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,04	R\$	228,25	R\$	9,13
		12543 SERVENTE	H	0,35	R\$	15,55	R\$	5,44
		12391 PEDREIRO	H	0,35	R\$	20,77	R\$	7,27
		MAT. CONSUMO:	104,72	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	12,71	
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00%	
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	668,40		VALOR TOTAL:	R\$	59,82
		12391 PEDREIRO	H	1,00	R\$	20,77	R\$	20,77
		12543 SERVENTE	H	1,12	R\$	15,55	R\$	17,42
		10109 AREIA MEDIA	M3	0,02	R\$	67,50	R\$	1,01
		10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18	R\$	1,10	R\$	2,40
		10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	R\$	0,56	R\$	1,22
		12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00	R\$	0,68	R\$	17,00
		MAT. CONSUMO:	21,63	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	38,19	
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00	
6.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (80X80X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHIVIA	M2	8,82		VALOR TOTAL:	R\$	56,38
		10823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO	UN	4	R\$	4,49	R\$	17,96
		C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/FEN, TRAÇO 1:3	M3	0,0036	R\$	509,74	R\$	1,84
		12543 SERVENTE	H	0,75	R\$	15,55	R\$	11,66
		12391 PEDREIRO	H	1,2	R\$	20,77	R\$	24,92
		MAT. CONSUMO:	19,80	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	36,59	
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00	
6.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,18		VALOR TOTAL:	R\$	1.666,12
		10037 AJUDANTE	II	12,3000	R\$	16,77	R\$	206,27
		10121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	R\$	20,77	R\$	99,70
		10498 CARPINTEIRO	H	7,5000	R\$	20,77	R\$	155,78
		12391 PEDREIRO	H	2,0000	R\$	20,77	R\$	41,54
		12543 SERVENTE	H	12,0000	R\$	15,55	R\$	186,60
		10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	R\$	22,31	R\$	15,93
		10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	R\$	10,05	R\$	12,06
		10109 AREIA MEDIA	M3	0,6235	R\$	67,50	R\$	42,09
		10157 AÇO CA-25	KG	60,0000	R\$	9,51	R\$	570,60
		10280 BRTA	M3	0,8780	R\$	76,19	R\$	66,89
		10805 CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	R\$	0,56	R\$	183,46
		11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	R\$	12,61	R\$	7,57
		11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE	KG	2,0000	R\$	13,80	R\$	27,60
		11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	R\$	10,01	R\$	50,05
		MAT. CONSUMO:	960,31	EQUIPAMENTOS:	15,93	MÃO DE OBRA:	689,88	
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00	
7.1.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	9,24		VALOR TOTAL:	R\$	122,11
		10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1900	R\$	16,77	R\$	19,96
		10498 CARPINTEIRO	H	1,1900	R\$	20,77	R\$	24,72
		11715 PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,0000	R\$	77,44	R\$	77,44
		MAT. CONSUMO:	77,44	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	44,67	
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00	
7.1.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENIE DE MADEIRA	M	21,20		VALOR TOTAL:	R\$	38,49
		10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	R\$	16,77	R\$	5,03



		10498 CARPINTEIRO	H	0,3000	R\$	20,77	R\$	6,22	
		11724 PREGO	KG	0,0400	R\$	15,54	R\$	0,62	
		11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,0000	R\$	1,38	R\$	1,38	
		11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,0000	R\$	0,27	R\$	0,54	
		18274 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,2000	R\$	123,45	R\$	24,69	
				MAT. CONSUMO:	27,23	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	31,26
				ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00
7.1.3	C0042	ALIZAR (CUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	42,40		VALOR TOTAL:	R\$	8,60	
		10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1000	R\$	16,77	R\$	1,68	
		10498 CARPINTEIRO	H	0,1000	R\$	20,77	R\$	2,08	
		11724 PREGO	KG	0,0200	R\$	15,54	R\$	0,31	
		18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5cm	M2	1,0000	R\$	4,54	R\$	4,54	
				MAT. CONSUMO:	4,85	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	3,75
				ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00
7.1.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	4,00		VALOR TOTAL:	R\$	121,08	
		11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA	UN	1,0000	R\$	46,0000	R\$	46,00	
		10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	R\$	16,77	R\$	33,54	
		10498 CARPINTEIRO	H	2,0000	R\$	20,77	R\$	41,54	
				MAT. CONSUMO:	46,00	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	75,08
				ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00
7.1.5	C1144	DOBRADICA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	60,00		VALOR TOTAL:	R\$	29,96	
		11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,0000	R\$	19,6700	R\$	19,67	
		11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	R\$	0,1500	R\$	0,90	
		10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	R\$	16,77	R\$	4,19	
		10498 CARPINTEIRO	H	0,2500	R\$	20,77	R\$	5,19	
				MAT. CONSUMO:	20,57	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	9,39
				ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00
7.1.6	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	24,00		VALOR TOTAL:	R\$	780,09	
		C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	R\$	366,14	R\$	366,14	
		C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	R\$	38,30	R\$	76,60	
		C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1	R\$	337,35	R\$	337,35	
				MAT. CONSUMO:	780,09	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	0,00
				ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00
7.1.7	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00		VALOR TOTAL:	R\$	756,18	
		C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	R\$	366,14	R\$	366,14	
		C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1	R\$	313,44	R\$	313,44	
		C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	R\$	38,30	R\$	76,60	
				MAT. CONSUMO:	756,18	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	0,00
				ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00
7.1.8	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ ACESSÓRIOS)	M2	26,64		VALOR TOTAL:	R\$	258,56	
		10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	R\$	16,77	R\$	42,76	
		10498 CARPINTEIRO	H	2,5500	R\$	20,77	R\$	52,96	
		11276 JANELA VENEZIANA MÓVEL	M2	1,0000	R\$	162,83	R\$	162,83	
				MAT. CONSUMO:	162,83	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	95,73
				ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00
7.1.9	C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	M	31,70		VALOR TOTAL:	R\$	112,82	
		11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,75	R\$	3,16	R\$	5,53	
		11582 PARAFUSO N.12X25MM	UN	12	R\$	0,62	R\$	7,44	
		11912 TABUA DE 1"X12" DE 1A.	M2	0,5	R\$	70,00	R\$	35,00	
		10453 CALÇO PLÁSTICO	UN	6	R\$	3,30	R\$	19,80	
		10498 CARPINTEIRO	H	1,2	R\$	20,77	R\$	24,92	
		10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2	R\$	16,77	R\$	20,12	
				MAT. CONSUMO:	67,77	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	45,05
				ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00
7.2.1	C3650	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO	M2	1,00		VALOR TOTAL:	R\$	472,17	
		10037 AJUDANTE	H	1,5000	R\$	16,77	R\$	25,16	
		11530 MONTADOR	H	2,5000	R\$	20,77	R\$	51,93	
		10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000	R\$	1,22	R\$	3,78	
		10521 CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	M2	0,3000	R\$	477,44	R\$	143,23	
		11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	KG	1,5000	R\$	8,41	R\$	12,62	
		12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	R\$	235,46	R\$	235,46	
				MAT. CONSUMO:	395,09	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	77,08
				ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00
7.2.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO	M2	13,00		VALOR TOTAL:	R\$	184,98	
		11530 MONTADOR	H	1,0000	R\$	20,77	R\$	20,77	
		12391 PEDREIRO	H	0,3500	R\$	20,77	R\$	7,27	
		12543 SERVENTE	H	0,2500	R\$	15,55	R\$	3,89	
		10108 AREIA GROSSA	M3	0,0005	R\$	74,72	R\$	0,01	
		10208 BATENTE DE FERRO	M	1,3000	R\$	19,73	R\$	25,65	
		10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	R\$	0,56	R\$	0,08	
		11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	R\$	22,67	R\$	7,48	
		11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CILATA	M2	1,0000	R\$	119,80	R\$	119,80	
				MAT. CONSUMO:	153,05	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	31,93
				ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00
7.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	14,28		VALOR TOTAL:	R\$	210,34	
		12391 PEDREIRO	H	3,0000	R\$	20,77	R\$	62,31	
		12543 SERVENTE	H	3,0000	R\$	15,55	R\$	46,65	
		10109 AREIA MÉDIA	M3	0,0080	R\$	67,50	R\$	0,54	
		10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	R\$	0,56	R\$	1,59	
		10441 CAL HIDRATADA	KG	0,5700	R\$	1,10	R\$	0,63	
		11222 GRADE DE FERRO	M2	1,0000	R\$	98,62	R\$	98,62	
				MAT. CONSUMO:	101,38	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	108,96
				ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00
7.2.4	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	M	30,00		VALOR TOTAL:	R\$	76,37	
		12391 PEDREIRO	H	0,0800	R\$	20,77	R\$	1,66	
		12543 SERVENTE	H	0,0400	R\$	15,55	R\$	0,62	
		11607 PEITORIL DE MARMORE - 15CM	M	1,0000	R\$	71,68	R\$	71,68	
		C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	M3	0,0038	R\$	642,18	R\$	2,41	
				MAT. CONSUMO:	74,09	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	2,28
				ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00

DAEEL MASCARENHO C. DOS ANJOS
 CREA 18137436
 PORTARIA 030/2021



8.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL I6519 LINTIA DE MASSARANDUBA 12x6 CM (5" x 2 1/2") I1724 PREGO I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE I0405 CAIBRO DE 2"x1" I2543 SERVENTE I2391 PEDREIRO I0498 CARPENTEIRO I0041 AJUDANTE DE CARPENTEIRO	M2 UN M KG M M H H H H	442,00	33 1,33 0,12 3,5 3,5 1,1 1,1 1 1	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	0,71 0,13 15,54 1,35 6,73 15,55 20,77 20,77 16,77	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	151,68 23,43 24,11 1,86 4,73 20,06 17,11 22,85 20,77 16,77			
		MAT. CONSUMO:		74,19		EQUIPAMENTOS:		0,00		MÃO DE OBRA:		77,49
		ENCARGOS:		83,85%		LUCRO:		0,00		BDI:		0,00
8.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMOBADA I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 I2543 SERVENTE I2391 PEDREIRO	M UN M3 H H	38,90	3 0,002 0,5 0,5	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	2,46 506,50 15,55 20,77	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	26,55 7,38 1,01 7,78 10,39			
		MAT. CONSUMO:		8,39		EQUIPAMENTOS:		0,00		MÃO DE OBRA:		18,16
		ENCARGOS:		83,85%		LUCRO:		0,00		BDI:		0,00
8.3	C4464	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 I2543 SERVENTE I2391 PEDREIRO	M M3 H H	77,80	0,002 0,3 0,3	R\$ R\$ R\$ R\$	506,50 15,55 20,77	R\$ R\$ R\$ R\$	11,91 1,01 4,67 6,23			
		MAT. CONSUMO:		1,01		EQUIPAMENTOS:		0,00		MÃO DE OBRA:		10,90
		ENCARGOS:		83,85%		LUCRO:		0,00		BDI:		0,00
9.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO I0109 AREIA MEDIA I0805 CIMENTO PORTLAND I2543 SERVENTE I2391 PEDREIRO	M2 M3 KG H H	23,68	0,073 29,16 1,46 0,43	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	67,5 0,56 15,55 20,77	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	52,89 4,93 16,33 22,70 8,93			
		MAT. CONSUMO:		21,26		EQUIPAMENTOS:		0,00		MÃO DE OBRA:		31,63
		ENCARGOS:		83,85%		LUCRO:		0,00		BDI:		0,00
9.2	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, MANTA ASFALTICA COM POLIMEROS E I9508 ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, I1218 GAS PRIMER, EMULSÃO ASFALTICA À BASE DE ÁGUA. I9509 PARA COLAGEM DE MANTAS E OUFITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L) I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	M2 M2 KG L II H	23,68	1,15 0,26 0,4 0,8 0,4	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	42,13 6,38 7,77 16,77 20,77	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	74,94 48,45 1,66 3,11 13,42 8,31			
		MAT. CONSUMO:		53,22		EQUIPAMENTOS:		0,00		MÃO DE OBRA:		21,72
		ENCARGOS:		83,85%		LUCRO:		0,00		BDI:		0,00
10.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO I0109 AREIA MEDIA I0805 CIMENTO PORTLAND I2543 SERVENTE I2391 PEDREIRO	M2 M3 KG H H	303,24	0,0072 2,92 0,31 0,25	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	67,50 0,56 15,55 20,77	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	12,13 0,49 1,64 4,82 5,19			
		MAT. CONSUMO:		2,12		EQUIPAMENTOS:		0,00		MÃO DE OBRA:		10,01
		ENCARGOS:		83,85%		LUCRO:		0,00		BDI:		0,00
10.2	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO I0109 AREIA MEDIA I0442 CAL VIRGEM EM PO I2543 SERVENTE I2391 PEDREIRO	M2 M3 KG H II	303,24	0,0061 0,84 0,78 0,6	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	67,50 0,69 15,55 20,77	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	25,58 0,41 0,58 12,13 12,46			
		MAT. CONSUMO:		0,99		EQUIPAMENTOS:		0,00		MÃO DE OBRA:		24,59
		ENCARGOS:		83,85%		LUCRO:		0,00		BDI:		0,00
10.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE I0109 AREIA MEDIA I0805 CIMENTO PORTLAND I2543 SERVENTE I2391 PEDREIRO	M2 M3 KG H H	1.256,58	0,0061 2,43 0,15 0,1	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	67,50 0,56 15,55 20,77	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	6,18 0,41 1,36 2,33 2,08			
		MAT. CONSUMO:		1,77		EQUIPAMENTOS:		0,00		MÃO DE OBRA:		4,41
		ENCARGOS:		83,85%		LUCRO:		0,00		BDI:		0,00
10.4	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE I0109 AREIA MEDIA I0442 CAL VIRGEM EM PO I2543 SERVENTE I2391 PEDREIRO	M2 M3 KG H H	337,92	0,0061 0,83 0,67 0,5	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	67,50 0,69 15,55 20,77	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	21,79 0,41 0,57 10,42 10,39			
		MAT. CONSUMO:		0,98		EQUIPAMENTOS:		0,00		MÃO DE OBRA:		20,80
		ENCARGOS:		83,85%		LUCRO:		0,00		BDI:		0,00
10.5	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4 I0109 AREIA MEDIA I0805 CIMENTO PORTLAND I2543 SERVENTE I2391 PEDREIRO	M2 M3 KG H II	918,62	0,0243 7,3 0,8 0,6	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	67,50 0,56 15,55 20,77	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	30,63 1,64 4,09 12,44 12,46			
		MAT. CONSUMO:		5,73		EQUIPAMENTOS:		0,00		MÃO DE OBRA:		24,90
		ENCARGOS:		83,85%		LUCRO:		0,00		BDI:		0,00
10.6	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEL- CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 I2543 SERVENTE	M2 M2 M3 H	918,56	1,1 0,02 1,4	R\$ R\$ R\$ R\$	34,18 750,20 15,55	R\$ R\$ R\$ R\$	103,45 37,60 15,00 21,77			



11328 LADRILHISTA		H	1,4	RS	20,77	RS	29,08
MAT. CONSUMO:		52,60	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	50,88	
ENCARGOS:		83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00	
11.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=	M2	356,04	VALOR TOTAL:	RS	37,97
		10109 AREIA MÉDIA	M3		0,0332	RS	2,24
		10280 BREA	M3		0,044	RS	3,35
		10805 CIMENTO PORTLAND	KG		11	RS	6,16
		10682 BFTONEIRA ELÉTRICA 580V. (CHF)	H		0,036	RS	0,80
		12543 SERVENTE	H		1,1	RS	17,11
		12391 PEDREIRO	H		0,4	RS	8,31
MAT. CONSUMO:		12,56	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	25,41	
ENCARGOS:		83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00	
11.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA	M2	303,24	VALOR TOTAL:	RS	22,34
		CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4 - ESP.=	M3		0,0365	RS	2,46
		10109 AREIA MÉDIA	KG		10,95	RS	6,13
		10805 CIMENTO PORTLAND	H		0,55	RS	8,55
		12543 SERVENTE	H		0,25	RS	5,19
MAT. CONSUMO:		8,60	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	13,75	
ENCARGOS:		83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00	
11.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG.	M2	303,24	VALOR TOTAL:	RS	96,19
		CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-	M2		1,1	RS	37,60
		16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES	M3		0,02	RS	15,00
		ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4	H		1,2	RS	18,66
		C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	H		1,2	RS	24,92
		12543 SERVENTE					
		11328 LADRILHISTA					
MAT. CONSUMO:		52,60	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	43,58	
ENCARGOS:		83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00	
11.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA	M2	303,24	VALOR TOTAL:	RS	9,36
		ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm	KG		0,583	RS	2,09
		(900 cm²) (PAREDE/PISO)	H		0,2	RS	3,11
		10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	H		0,2	RS	4,15
		12543 SERVENTE					
		11328 LADRILHISTA					
MAT. CONSUMO:		2,09	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	7,26	
ENCARGOS:		83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00	
11.5	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA),	M2	52,80	VALOR TOTAL:	RS	28,09
		ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM	KG		0,5	RS	0,28
		1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	M		1,67	RS	1,78
		3671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR	M3		0,031	RS	15,87
		CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	H		0,354	RS	7,37
		87298 AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO	H		0,177	RS	2,79
		MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019					
		88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
MAT. CONSUMO:		17,93	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	10,16	
ENCARGOS:		83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00	
11.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE	M2	43,10	VALOR TOTAL:	RS	276,66
		DE CONCRETO	M3		0,12	RS	3,17
		C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M2		0,52	RS	11,51
		REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA	M2		1	RS	42,95
		C2121 PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M3		0,18	RS	155,51
		PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E	M2		0,52	RS	5,04
		C1915 AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M3		0,52	RS	16,60
		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM,	M3		0,12	RS	4,94
		C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M2		0,07	RS	36,93
		C2898 PINTURA HIDRACOR					
		EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL					
		C1213 HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2,5 ESP.=					
		20mm P/ PAREDE					
		C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m					
		C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO					
MAT. CONSUMO:		276,66	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	0,00	
ENCARGOS:		83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00	
12.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	84,00	VALOR TOTAL:	RS	7,50
		I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	KG		0,0005	RS	0,02
		I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	L		0,0002	RS	0,01
		I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	H		0,12	RS	2,01
		I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,12	RS	2,44
		I2320 ENCANADOR					
MAT. CONSUMO:		3,05	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	4,45	
ENCARGOS:		83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00	
12.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	40,00	VALOR TOTAL:	RS	11,64
		I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	KG		0,0007	RS	0,03
		I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	L		0,0003	RS	0,01
		I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	H		0,13	RS	2,18
		I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,13	RS	2,64
		I2320 ENCANADOR					
MAT. CONSUMO:		6,82	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	4,82	
ENCARGOS:		83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00	
12.1.3	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UNI	10,00	VALOR TOTAL:	RS	10,48
		I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,0025	RS	0,11
		I1303 JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN		1	RS	2,68
		I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M		0,4	RS	0,11
		I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L		0,004	RS	0,16
		I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,2	RS	3,35
		I2320 ENCANADOR	H		0,2	RS	4,06
MAT. CONSUMO:		3,06	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	7,42	
ENCARGOS:		83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00	
12.1.4	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UNI	4,00	VALOR TOTAL:	RS	16,15
		I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,0035	RS	0,16
		I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M		0,5	RS	0,14

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
 CREA 18137438
 PORTARIA 030/2021



		UN		RS	RS	RS	
				8,22	8,22	8,22	
		L		0,0055	0,0055	0,0055	
		II		16,77	16,77	16,77	
		H		0,2	0,2	0,2	
				20,32	20,32	20,32	
		MAT. CONSUMO:	8,73	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	7,42
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00
12.1.5	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UNI	8,00		VALOR TOTAL:	RS 4,51
		I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,005	RS	45,16
		H-411 LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN		1	RS	0,63
		I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L		0,008	RS	39,22
		I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,09	RS	16,77
		I2320 ENCANADOR	II		0,09	RS	20,32
		MAT. CONSUMO:	1,17	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	3,34
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00
12.1.6	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UNI	4,00		VALOR TOTAL:	RS 5,64
		I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,007	RS	45,16
		I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN		1	RS	1,55
		I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L		0,011	RS	39,22
		I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,09	RS	16,77
		I2320 ENCANADOR	H		0,09	RS	20,32
		MAT. CONSUMO:	2,30	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	3,34
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00
12.1.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UNI	2,00		VALOR TOTAL:	RS 56,73
		I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M		1,2	RS	0,28
		I1799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN		1	RS	36,37
		I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,54	RS	16,77
		I2320 ENCANADOR	H		0,54	RS	20,32
		MAT. CONSUMO:	36,71	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	20,03
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00
12.1.8	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm	UNI	16,00		VALOR TOTAL:	RS 79,10
		I1806 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN		1	RS	56,21
		I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M		0,94	RS	0,28
		I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,61	RS	16,77
		I2320 ENCANADOR	H		0,61	RS	20,32
		MAT. CONSUMO:	56,47	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	22,62
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00
12.1.9	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D=	UNI	2,00		VALOR TOTAL:	RS 74,06
		I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M		0,56	RS	0,28
		I1810 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2")	UN		1	RS	51,28
		I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,61	RS	16,77
		I2320 ENCANADOR	H		0,61	RS	20,32
		MAT. CONSUMO:	51,44	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	22,62
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00
12.1.10	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UNI	4,00		VALOR TOTAL:	RS 439,14
		I8665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UNI		1	RS	428,25
		I2543 SERVENTE	H		0,7	RS	15,55
		MAT. CONSUMO:	428,25	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	10,89
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00
12.1.11	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	UNI	4,00		VALOR TOTAL:	RS 36,51
		I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M		0,47	RS	0,28
		I2127 TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM	UN		1	RS	25,99
		I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,28	RS	16,77
		I2320 ENCANADOR	H		0,28	RS	20,32
		MAT. CONSUMO:	26,12	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	10,39
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00
12.1.12	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UNI	4,00		VALOR TOTAL:	RS 73,74
		I0148 AUTOMATICO DE BOIA	UN		1		36,2
		I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		1		16,77
		I2312 ELETRICISTA	H		1		20,77
		MAT. CONSUMO:	52,97	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	20,77
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00
12.1.13	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	76,00		VALOR TOTAL:	RS 13,37
		I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M		1,01	RS	3,91
		I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,005	RS	45,16
		I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L		0,0075	RS	39,22
		I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,24	RS	16,77
		I2320 ENCANADOR	H		0,24	RS	20,32
		MAT. CONSUMO:	4,47	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	8,90
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00
12.1.14	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	32,00		VALOR TOTAL:	RS 18,61
		I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M		1,01	RS	6,65
		I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,0075	RS	45,16
		I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L		0,011	RS	39,22
		I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,3	RS	16,77
		I2320 ENCANADOR	H		0,3	RS	20,32
		MAT. CONSUMO:	7,49	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	11,13
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00
12.1.15	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	90,00		VALOR TOTAL:	RS 32,93
		I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,025	RS	45,16
		I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M		1,01	RS	10,84
		I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L		0,04	RS	39,22
		I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	II		0,52	RS	16,77
		I2320 ENCANADOR	H		0,52	RS	20,32
		MAT. CONSUMO:	13,65	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	19,29
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00
12.1.16	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UNI	2,00		VALOR TOTAL:	RS 12,82
		I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,01	RS	45,16
		I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN		1	RS	1,39
		I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L		0,015	RS	39,22
		I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,28	RS	16,77
		I2320 ENCANADOR	II		0,28	RS	20,32
		MAT. CONSUMO:	2,43	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	10,39

RECEBIMENTO DOS ANOS
 CREA 0616137436
 PORTARIA 030/2021



		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00	VALOR TOTAL:	R\$	
12.1.17	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UNI	6,00				15,79		
		10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,015	R\$	45,16	0,68		
		11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN		1	R\$	1,86	1,86		
		11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L		0,022	R\$	39,22	0,86		
		10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,28	R\$	16,77	4,70		
		12320 ENCANADOR	H		0,28	R\$	20,32	3,69		
		MAT. CONSUMO:	3,40	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	10,39			
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00			
12.1.18	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UNI	6,00				28,25		
		11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN		1	R\$	6,16	6,16		
		10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,05	R\$	45,16	2,26		
		11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L		0,08	R\$	39,22	3,14		
		10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,45	R\$	16,77	7,55		
		12320 ENCANADOR	H		0,45	R\$	20,32	9,14		
		MAT. CONSUMO:	11,56	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	16,69			
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00			
12.1.19	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	UNI	4,00				45,47		
		11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN		1	R\$	9,12	9,12		
		10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,98	R\$	16,77	16,43		
		12320 ENCANADOR	II		0,98	R\$	20,32	19,91		
		MAT. CONSUMO:	9,12	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	36,35			
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00			
12.1.20	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	4,32				155,78		
		10109 AREIA MEDIA	M3		0,061	R\$	67,50	4,12		
		12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN		84	R\$	0,58	48,72		
		10805 CIMENTO PORTLAND	KG		11,84	R\$	0,56	6,63		
		10441 CAL HIDRATADA	KG		4,55	R\$	1,10	5,01		
		12543 SERVENTE	H		2,8	R\$	15,55	43,54		
		12391 PEDREIRO	II		2,3	R\$	20,77	47,77		
		MAT. CONSUMO:	64,47	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	91,31			
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00			
12.1.21	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	UNI	2,00				2.590,10		
		C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S CONTROL E, MATERIAL DA VALA	M3		5,52	R\$	26,44	145,92		
		C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M		4	R\$	32,93	131,73		
		C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3		8,04	R\$	54,43	437,58		
		C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3		0,23	R\$	106,14	24,41		
		C2862 LASTRO DE BRITA	M3		0,23	R\$	118,72	27,31		
		10109 AREIA MEDIA	M3		0,109	R\$	67,50	7,36		
		I7964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN		6	R\$	152,08	912,48		
		10805 CIMENTO PORTLAND	KG		72,9	R\$	0,56	40,82		
		I7966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN		1	R\$	185,47	185,47		
		I7965 TAMPAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20ME=0,10M	UN		2	R\$	206,17	412,34		
		12543 SERVENTE	H		5	R\$	15,55	77,75		
		12391 PEDREIRO	H		9	R\$	20,77	186,93		
		MAT. CONSUMO:	2.325,42	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	264,68			
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00			
12.1.22	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E A	UNI	20,00				265,92		
		I2483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN		4	R\$	0,68	2,72		
		I1092 ENGATE DE PVC	UN		1	R\$	3,45	5,45		
		I2420 SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO	M		1	R\$	13,89	13,89		
		I2502 TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN		1	R\$	44,95	44,95		
		I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN		1	R\$	96,91	96,91		
		10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		2,75	R\$	16,77	46,12		
		12320 ENCANADOR	H		2,75	R\$	20,32	55,88		
		MAT. CONSUMO:	163,92	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	102,00			
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00			
12.1.23	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCA DA, COMPLETA	UNI	2,00				330,38		
		I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN		1	R\$	136,62	136,62		
		I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN		1	R\$	31,67	31,67		
		I0915 CUBA DE AÇO INOX	UN		1	R\$	131,61	131,61		
		12320 ENCANADOR	H		1,5	R\$	20,32	30,48		
		MAT. CONSUMO:	299,90	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	30,48			
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00			
12.1.24	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UNI	6,00				741,43		
		I1925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	UN		1	R\$	28,95	28,95		
		I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN		1	R\$	395,95	395,95		
		I1091 ENGATE CROMADO	UN		1	R\$	17,71	17,71		
		I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M		0,56	R\$	0,28	0,16		
		I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	UN		2	R\$	7,50	15,00		
		I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN		1	R\$	209,48	209,48		
		10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		2	R\$	16,77	33,54		
		12320 ENCANADOR	II		2	R\$	20,32	40,64		
		MAT. CONSUMO:	667,25	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	74,18			
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00			
12.1.25	C2694	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UNI	2,00				220,61		
		I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M		0,6	R\$	49,25	29,55		
		I2267 VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	UN		1	R\$	116,35	116,35		
		I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M		1,88	R\$	0,28	0,53		
		12320 ENCANADOR	H		2	R\$	20,32	40,64		
		10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		2	R\$	16,77	33,54		
		MAT. CONSUMO:	146,43	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	74,18			
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00			
12.1.26	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UNI	2,00				69,56		
		I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN		1	R\$	50,94	50,94		
		I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M		0,28	R\$	0,28	0,08		
		12320 ENCANADOR	H		0,5	R\$	20,32	10,16		
		10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,5	R\$	16,77	8,39		
		MAT. CONSUMO:	51,02	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	18,55			
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00			
12.1.27	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UNI	2,00				10,33		
		I0796 CHUVEIRO PLÁSTICO	UN		1	R\$	5,15	5,15		
		MAT. CONSUMO:	51,02	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	18,55			
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00			

[Handwritten Signature]
 DANIEL MACHADO
 CREA 06/9137430
 PORTARIA 030.2021



		1180 FITA DE VEDAÇÃO	M		0,35		0,28	0,098		
		12320 ENCANADOR	H		0,25		20,32	5,08		
				MAT. CONSUMO:	5,25	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	5,08	
				ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDE:	0,00	
12.1.28	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UNI	6,00				VALOR TOTAL:	R\$	30,90
		10796 PORTA PAPEL METÁLICO	UN					20,51		20,51
		12391 PEDREIRO	H					20,77		10,385
				MAT. CONSUMO:	20,51	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	10,39	
				ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDE:	0,00	
12.1.29	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UNI	14,00				VALOR TOTAL:	R\$	44,79
		11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN					34,4		34,4
		12391 PEDREIRO	H					20,77		10,385
				MAT. CONSUMO:	34,40	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	10,39	
				ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDE:	0,00	
12.1.30	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UNI	14,00				VALOR TOTAL:	R\$	36,08
		18671 SABONETEIRA METÁLICA	UN					25,69		25,69
		12391 PEDREIRO	H					20,77		10,385
				MAT. CONSUMO:	25,69	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	10,39	
				ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDE:	0,00	
12.1.31	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UNI	14,00				VALOR TOTAL:	R\$	42,25
		11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN					31,86		31,86
		12391 PEDREIRO	H					20,77		10,385
				MAT. CONSUMO:	31,86	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	10,39	
				ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDE:	0,00	
12.1.32	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UNI	2,00				VALOR TOTAL:	R\$	57,03
		12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN					32,84		32,84
		1180 FITA DE VEDAÇÃO	M					0,28		0,08
		10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	II					16,77		10,90
		12320 ENCANADOR	H					20,32		13,21
				MAT. CONSUMO:	32,92	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	24,11	
				ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDE:	0,00	
12.1.33	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E	UNI	14,00				VALOR TOTAL:	R\$	737,94
		11649 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	UN					219,41		219,41
		1180 FITA DE VEDAÇÃO	M					0,28		0,32
		10169 AÇO CA-60	KG					8,28		4,97
		11605 PEDRISCO	M3					73,90		1,92
		12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN					86,52		86,52
		11863 SIFÃO CROMADO 2"	UN					164,11		164,11
		10805 CIMENTO PORTLAND	KG					0,56		5,50
		12264 VÁLVULA AMERICANA P PIA 3 1/2"	UN					44,05		44,05
		10108 AREIA GROSSA	M3					74,72		1,42
		12543 SERVENTE	H					15,55		34,21
		12391 PEDREIRO	H					20,77		15,69
		10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H					16,77		58,70
		12320 ENCANADOR	H					20,32		71,12
				MAT. CONSUMO:	528,22	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	209,72	
				ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDE:	0,00	
12.1.34	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	5,40				VALOR TOTAL:	R\$	860,53
		11090 EMULSÃO ASFALTICA	KG					14,03		14,73
		11926 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2					714,10		714,10
		10827 CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3					284,24		22,74
		12543 SERVENTE	H					15,55		46,65
		12391 PEDREIRO	H					20,77		62,31
				MAT. CONSUMO:	751,57	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	108,96	
				ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDE:	0,00	
12.1.35	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E	UNI	2,00				VALOR TOTAL:	R\$	1.272,71
		ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN					839,80		839,80
		16749 TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E	UN					105,09		210,18
		11862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN					0,28		0,42
		1180 FITA DE VEDAÇÃO	M					23,85		47,70
		10851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN					31,67		63,34
		12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN					16,77		50,31
		10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H					20,32		60,96
		12320 ENCANADOR	H							
				MAT. CONSUMO:	1.161,44	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	111,27	
				ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDE:	0,00	
12.1.36	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UNI	6,00				VALOR TOTAL:	R\$	27,85
		12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN					14,10		14,10
		1180 FITA DE VEDAÇÃO	M					0,28		0,28
		10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H					16,77		8,39
		12320 ENCANADOR	H					20,32		5,08
				MAT. CONSUMO:	14,38	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	13,47	
				ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDE:	0,00	
12.1.37	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM,	UNI	4,00				VALOR TOTAL:	R\$	48,55
		ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA	UN					30,00		30,00
		19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM,	UN					16,77		8,39
		ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	H					20,32		10,16
		10013 AJUDANTE DE ENCANADOR	H							
		12320 ENCANADOR	H							
				MAT. CONSUMO:	30,00	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	18,55	
				ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDE:	0,00	
12.1.38	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA -	UNI	12,00				VALOR TOTAL:	R\$	76,86
		PADRÃO POPULAR	UN					58,31		58,31
		16123 CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO	UN					16,77		8,39
		(PADRÃO MUIRÃO)	H					20,32		10,16
		10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H							
		12320 ENCANADOR	H							
				MAT. CONSUMO:	58,31	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	18,55	
				ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDE:	0,00	
12.2.1	C2017	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE	UNI	2,00				VALOR TOTAL:	R\$	727,33
		5.01 À 10KW	UN					5,45		5,45
		10332 CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN							

Handwritten signature
 DANIEL NASCIMENTO DOS ANJOS
 CREA 06/84374-32
 PORTARIA 030/2021



11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	5	R\$	7,13	R\$	35,65
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	UN	1	R\$	27,00	R\$	27,00
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS	UN	2	R\$	47,38	R\$	47,38
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10,0MM ² - 750V	M	20	R\$	5,25	R\$	105,00
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	R\$	5,53	R\$	5,53
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	1	R\$	8,60	R\$	8,60
11079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	UN	5	R\$	9,70	R\$	48,50
10945	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2	R\$	6,08	R\$	12,16
11718	POSTE DE AÇO - 60X4 1/2"	UN	1	R\$	206,82	R\$	206,82
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6	R\$	16,77	R\$	100,62
12312	ELETRICISTA	H	6	R\$	20,77	R\$	124,62

		MAT. CONSUMO:	502,99	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	225,24
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00
12.2.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UNI	2,00		VALOR TOTAL:	R\$ 86,93
		16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO)	UN		1	R\$ 49,39	R\$ 49,39
		10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		1	R\$ 16,77	R\$ 16,77
		12312 ELETRICISTA	H		1	R\$ 20,77	R\$ 20,77
		MAT. CONSUMO:	49,39	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	37,54
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00
12.2.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	360,00		VALOR TOTAL:	R\$ 9,88
		11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M		1	R\$ 3,50	R\$ 3,50
		10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,17	R\$ 16,77	R\$ 2,85
		12312 ELETRICISTA	H		0,17	R\$ 20,77	R\$ 3,53
		MAT. CONSUMO:	3,50	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	6,38
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00
12.2.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	60,00		VALOR TOTAL:	R\$ 12,97
		11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M		1	R\$ 5,46	R\$ 5,46
		10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,2	R\$ 16,77	R\$ 3,35
		12312 ELETRICISTA	H		0,2	R\$ 20,77	R\$ 4,15
		MAT. CONSUMO:	5,46	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	7,51
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00
12.2.5	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UNI	6,00		VALOR TOTAL:	R\$ 5,77
		10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN		1	2,02	2,02
		10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,1	16,77	1,677
		12312 ELETRICISTA	H		0,1	20,77	2,077
		MAT. CONSUMO:	2,02	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	3,75
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00
12.2.6	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UNI	4,00		VALOR TOTAL:	R\$ 7,95
		10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN		1	R\$ 3,07	R\$ 3,07
		10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,13	R\$ 16,77	R\$ 2,18
		12312 ELETRICISTA	H		0,13	R\$ 20,77	R\$ 2,70
		MAT. CONSUMO:	3,07	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	4,88
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00
12.2.7	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UNI	16,00		VALOR TOTAL:	R\$ 2,01
		11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN		1	R\$ 0,88	R\$ 0,88
		10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,03	R\$ 16,77	R\$ 0,50
		12312 ELETRICISTA	H		0,03	R\$ 20,77	R\$ 0,62
		MAT. CONSUMO:	0,88	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	1,13
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00
12.2.8	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UNI	6,00		VALOR TOTAL:	R\$ 3,10
		11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN		1	R\$ 1,22	R\$ 1,22
		10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,05	R\$ 16,77	R\$ 0,84
		12312 ELETRICISTA	H		0,05	R\$ 20,77	R\$ 1,04
		MAT. CONSUMO:	1,22	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	1,88
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00
12.2.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	UNI	2,00		VALOR TOTAL:	R\$ 253,65
		10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN		1	R\$ 32,39	R\$ 32,39
		11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN		1	R\$ 87,98	R\$ 87,98
		10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN		1	R\$ 26,34	R\$ 26,34
		10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN		1	R\$ 31,86	R\$ 31,86
		10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		2	R\$ 16,77	R\$ 33,54
		12312 ELETRICISTA	H		2	R\$ 20,77	R\$ 41,54
		MAT. CONSUMO:	178,57	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	75,08
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00
12.2.10	CS175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UNI	4,00		VALOR TOTAL:	R\$ 31,78
		110250 CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN		1	R\$ 14,89	R\$ 14,89
		10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,45	R\$ 16,77	R\$ 7,55
		12312 ELETRICISTA	H		0,45	R\$ 20,77	R\$ 9,35
		MAT. CONSUMO:	14,89	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	16,89
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00
12.2.11	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UNI	98,00		VALOR TOTAL:	R\$ 7,38
		16432 CAIXA DE EMBUIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN		1	R\$ 1,75	R\$ 1,75
		10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,15	R\$ 16,77	R\$ 2,52
		12312 ELETRICISTA	H		0,15	R\$ 20,77	R\$ 3,12
		MAT. CONSUMO:	1,75	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	5,63
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00
12.2.12	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UNI	46,00		VALOR TOTAL:	R\$ 9,10
		16433 CAIXA DE EMBUIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN		1	R\$ 3,47	R\$ 3,47
		10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,15	R\$ 16,77	R\$ 2,52
		12312 ELETRICISTA	H		0,15	R\$ 20,77	R\$ 3,12
		MAT. CONSUMO:	3,47	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	5,63
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00
12.2.13	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UNI	2,00		VALOR TOTAL:	R\$ 27,19
		10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN		1	R\$ 15,93	R\$ 15,93
		10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,3	R\$ 16,77	R\$ 5,03
		12312 ELETRICISTA	H		0,3	R\$ 20,77	R\$ 6,23
		MAT. CONSUMO:	15,93	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	11,26
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00

[Handwritten Signature]
DANIEL MASCARENHA
CREATIVISTA
PORTARIA 038/11



12.2.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A 10084 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA	UNI UN H H	8,00 1 0,3 0,3			VALOR TOTAL: R\$ 20,76 R\$ 9,50 R\$ 286 R\$ 16,77 R\$ 2503 R\$ 20,77 R\$ 6,23			
		MAT. CONSUMO: 9,50	EQUIPAMENTOS: 0,00		MÃO DE OBRA: 11,26					
		ENCARGOS: 83,85%	LUCRO: 0,00		BDI: 0,00					
12.2.15	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 11172 FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA	M M H H	1.400,00 1,02 0,11 0,11			VALOR TOTAL: R\$ 5,52 R\$ 1,36 R\$ 1,39 R\$ 16,77 R\$ 1,84 R\$ 20,77 R\$ 2,28			
		MAT. CONSUMO: 1,39	EQUIPAMENTOS: 0,00		MÃO DE OBRA: 4,13					
		ENCARGOS: 83,85%	LUCRO: 0,00		BDI: 0,00					
12.2.16	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 11173 FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA	M M H H	60,00 1,02 0,12 0,12			VALOR TOTAL: R\$ 6,87 R\$ 2,32 R\$ 2,37 R\$ 16,77 R\$ 2,01 R\$ 20,77 R\$ 2,49			
		MAT. CONSUMO: 2,37	EQUIPAMENTOS: 0,00		MÃO DE OBRA: 4,50					
		ENCARGOS: 83,85%	LUCRO: 0,00		BDI: 0,00					
12.2.17	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 12 TIPOLO COMUM 10109 AREIA MEDIA 12082 TIPOLO MACIÇO COMUM 10805 CIMENTO PORTLAND 10441 CAL HIDRATADA 12543 SERVENTE 12391 PEDREIRO	M2 M3 UN KG KG H H	4,00 0,061 84 11,84 5 2,8 2,5			VALOR TOTAL: R\$ 156,28 R\$ 67,50 R\$ 4,12 R\$ 0,58 R\$ 48,72 R\$ 0,56 R\$ 6,63 R\$ 1,10 R\$ 5,50 R\$ 15,55 R\$ 43,54 R\$ 20,77 R\$ 47,77			
		MAT. CONSUMO: 64,97	EQUIPAMENTOS: 0,00		MÃO DE OBRA: 91,31					
		ENCARGOS: 83,85%	LUCRO: 0,00		BDI: 0,00					
12.2.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V 11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA	UNI UN H H	28,00 1 0,21 0,21			VALOR TOTAL: R\$ 15,48 R\$ 7,60 R\$ 7,60 R\$ 16,77 R\$ 3,52 R\$ 20,77 R\$ 4,36			
		MAT. CONSUMO: 7,60	EQUIPAMENTOS: 0,00		MÃO DE OBRA: 7,88					
		ENCARGOS: 83,85%	LUCRO: 0,00		BDI: 0,00					
12.2.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V 11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA	UNI UN H H	8,00 1 0,37 0,37			VALOR TOTAL: R\$ 27,31 R\$ 13,42 R\$ 13,42 R\$ 16,77 R\$ 6,20 R\$ 20,77 R\$ 7,68			
		MAT. CONSUMO: 13,42	EQUIPAMENTOS: 0,00		MÃO DE OBRA: 13,89					
		ENCARGOS: 83,85%	LUCRO: 0,00		BDI: 0,00					
12.2.20	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V 11263 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA	UNI UN H H	2,00 1 0,53 0,53			VALOR TOTAL: R\$ 38,55 R\$ 18,65 R\$ 18,65 R\$ 16,77 R\$ 8,89 R\$ 20,77 R\$ 11,01			
		MAT. CONSUMO: 18,65	EQUIPAMENTOS: 0,00		MÃO DE OBRA: 19,90					
		ENCARGOS: 83,85%	LUCRO: 0,00		BDI: 0,00					
12.2.21	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) 12107 TOMADA 2POLOS E TERRA 19412 PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OULATÃO 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA	UNI UN UN H H	4,00 1 1 0,75 0,75			VALOR TOTAL: R\$ 49,77 R\$ 8,42 R\$ 8,42 R\$ 13,19 R\$ 13,19 R\$ 16,77 R\$ 12,58 R\$ 20,77 R\$ 15,58			
		MAT. CONSUMO: 11,61	EQUIPAMENTOS: 0,00		MÃO DE OBRA: 28,16					
		ENCARGOS: 83,85%	LUCRO: 0,00		BDI: 0,00					
12.2.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V 12107 TOMADA 2POLOS E TERRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA	UNI UN H H	4,00 1 0,29 0,29			VALOR TOTAL: R\$ 19,31 R\$ 8,42 R\$ 8,42 R\$ 16,77 R\$ 4,86 R\$ 20,77 R\$ 6,02			
		MAT. CONSUMO: 8,42	EQUIPAMENTOS: 0,00		MÃO DE OBRA: 10,89					
		ENCARGOS: 83,85%	LUCRO: 0,00		BDI: 0,00					
12.2.23	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V 12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA	UNI UN H H	56,00 1 0,21 0,21			VALOR TOTAL: R\$ 16,30 R\$ 8,42 R\$ 8,42 R\$ 16,77 R\$ 3,52 R\$ 20,77 R\$ 4,36			
		MAT. CONSUMO: 8,42	EQUIPAMENTOS: 0,00		MÃO DE OBRA: 7,88					
		ENCARGOS: 83,85%	LUCRO: 0,00		BDI: 0,00					
12.2.24	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE 11471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W 1374 LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA 12312 ELETRICISTA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNI UN UN H H	8,00 1 1 0,8 0,8			VALOR TOTAL: R\$ 62,52 R\$ 3,05 R\$ 3,05 R\$ 29,44 R\$ 29,44 R\$ 20,77 R\$ 16,62 R\$ 16,77 R\$ 13,42			
		MAT. CONSUMO: 3,05	EQUIPAMENTOS: 0,00		MÃO DE OBRA: 59,47					
		ENCARGOS: 83,85%	LUCRO: 0,00		BDI: 0,00					
12.2.25	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 39385 LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNI UN H H	42,00 1 0,2231 0,5355			VALOR TOTAL: R\$ 36,13 R\$ 21,16 R\$ 21,16 R\$ 16,69 R\$ 3,72 R\$ 21,02 R\$ 11,25			
		MAT. CONSUMO: 21,16	EQUIPAMENTOS: 0,00		MÃO DE OBRA: 14,97					
		ENCARGOS: 83,85%	LUCRO: 0,00		BDI: 0,00					
12.2.26	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 12295 SOQUETE DE BAQUILITE BASE E27, PARA LAMPADAS 39387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNI UN UN H H	6,00 2 1 0,1033 0,2478			VALOR TOTAL: R\$ 31,02 R\$ 3,22 R\$ 6,44 R\$ 17,66 R\$ 17,66 R\$ 16,69 R\$ 1,72 R\$ 21,02 R\$ 5,20			
		MAT. CONSUMO: 24,10	EQUIPAMENTOS: 0,00		MÃO DE OBRA: 6,92					

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 061813426
PORTARIA 020/2021



		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00				
12.1.27	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UNI	2,00					
		10641 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN			RS	2,59	RS	268,01
		1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN			RS	69,28	RS	2,59
		10338 CABO COBRE NU 25MM2	M			RS	18,33	RS	69,28
		10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN			RS	51,80	RS	54,66
		10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		3,5	RS	16,77	RS	51,80
		12132 ELETRICISTA	H		1,5	RS	20,77	RS	58,70
									31,16
		MAT. CONSUMO:		178,16					89,85
		ENCARGOS:	83,85%						0,00
13.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	337,58					20,78
		11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN		0,25	RS	0,55	RS	0,14
		11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L		0,12	RS	11,91	RS	1,43
		10035 AGUARRAZ MINERAL	L		0,05	RS	17,19	RS	0,86
		12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L		0,17	RS	24,59	RS	4,18
		12395 PINTOR	H		0,4	RS	20,77	RS	8,31
		10045 AJUDANTE DE PINTOR	H		0,35	RS	16,77	RS	5,87
		MAT. CONSUMO:		6,61					14,18
		ENCARGOS:	83,85%						0,00
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	303,24					19,38
		11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN		0,25	RS	0,55	RS	0,14
		11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L		0,12	RS	12,08	RS	1,45
		12096 TINTA LATEX	L		0,17	RS	21,25	RS	3,61
		12395 PINTOR	H		0,4	RS	20,77	RS	8,31
		10045 AJUDANTE DE PINTOR	H		0,35	RS	16,77	RS	5,87
		MAT. CONSUMO:		5,20					14,18
		ENCARGOS:	83,85%						0,00
13.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃO	M2	78,72					16,67
		11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN		0,5	RS	0,55	RS	0,28
		11512 MASSA CORRIDA A BASE DE GLEO	KG		0,45	RS	5,10	RS	4,10
		12395 PINTOR	H		0,35	RS	20,77	RS	7,27
		10045 AJUDANTE DE PINTOR	H		0,3	RS	16,77	RS	5,03
		MAT. CONSUMO:		4,37					12,30
		ENCARGOS:	83,85%						0,00
13.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	78,72					20,73
		11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN		0,4	RS	0,55	RS	0,22
		11100 ESMALTE SINTÉTICO	L		0,16	RS	24,99	RS	4,00
		11169 FUNDO BRANCO POSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L		0,13	RS	12,68	RS	1,65
		10035 AGUARRAZ MINERAL	L		0,04	RS	17,19	RS	0,69
		12395 PINTOR	H		0,4	RS	20,77	RS	8,31
		10045 AJUDANTE DE PINTOR	H		0,35	RS	16,77	RS	5,87
		MAT. CONSUMO:		6,55					14,18
		ENCARGOS:	83,85%						0,00
13.5	C1179	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	27,28					37,76
		12293 ZARCÃO	L		0,12	RS	22,58	RS	2,71
		11100 ESMALTE SINTÉTICO	L		0,16	RS	24,99	RS	4,00
		10035 AGUARRAZ MINERAL	L		0,03	RS	17,19	RS	0,57
		11346 LIXA PARA FERRO	UN		0,3	RS	1,69	RS	0,51
		12395 PINTOR	H		0,8	RS	20,77	RS	16,62
		10045 AJUDANTE DE PINTOR	H		0,8	RS	16,77	RS	13,42
		MAT. CONSUMO:		7,73					30,03
		ENCARGOS:	83,85%						0,00
14.1	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP. 01/2020 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA 4351 FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CBGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UNI	12,00					306,89
		36080 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN		1	RS	157,8	RS	157,80
		88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,9485	RS	20,21	RS	19,16
		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2988	RS	15,79	RS	4,71
		MAT. CONSUMO:		283,02					23,87
		ENCARGOS:	83,85%						0,00
14.2	C4638	FIXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,80					215,70
		10639 FIXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M		1	RS	220,51	RS	220,51
		10498 CARPINTIRO	H		0,25	RS	20,77	RS	5,19
		MAT. CONSUMO:		210,51					5,19
		ENCARGOS:	83,85%						0,00
14.3	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	25,10					171,81
		10280 BRITA	M3		0,032	RS	76,19	RS	2,44
		10081 TUBO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN		45	RS	0,68	RS	30,60
		10805 CIMENTO PORTLAND	KG		18,521	RS	0,56	RS	10,37
		10098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG		0,96	RS	3,15	RS	3,02
		10441 CAL HIDRATADA	KG		9,865	RS	1,10	RS	10,85
		10108 AREIA GROSSA	M3		0,079	RS	74,72	RS	5,90
		12543 SERVENTE	H		3,142	RS	15,55	RS	48,86
		12391 PEDREIRO	H		2,07	RS	20,77	RS	42,99
		10045 AJUDANTE DE PINTOR	H		1	RS	16,77	RS	16,77
		MAT. CONSUMO:		63,19					108,63
		ENCARGOS:	83,85%						0,00
14.4	C4756	FRAQUELA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	5,84					246,12
		11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2		1	RS	222,64	RS	222,64
		10805 CIMENTO PORTLAND	KG		2,3	RS	0,56	RS	1,29
		10108 AREIA GROSSA	M3		0,002	RS	74,72	RS	0,15
		12391 PEDREIRO	H		0,5	RS	20,77	RS	10,39
		12543 SERVENTE	H		0,75	RS	15,55	RS	11,66
		MAT. CONSUMO:		224,08					22,05
		ENCARGOS:	83,85%						0,00
14.5	C1900	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 4cm	M2	10,44					477,70
		11728 FREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG		0,1	RS	13,80	RS	1,38
		10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2		1,2	RS	29,57	RS	35,48
		10280 BRITA	M3		0,04	RS	76,19	RS	3,05
		10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG		0,75	RS	10,05	RS	7,54
		10805 CIMENTO PORTLAND	KG		14,4	RS	0,56	RS	8,06
		10163 AÇO CA-50	KG		38,15	RS	9,50	RS	362,43
		10108 AREIA GROSSA	M3		0,02	RS	74,72	RS	1,49
		10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H		0,04	RS	22,31	RS	0,89
		12543 SERVENTE	H		0,5	RS	15,55	RS	7,78
		10171 ARMA DOR/FRANFIREIRO	H		1,5	RS	20,77	RS	11,16
		10041 AJUDANTE DE CARPINTIRO	H		1,1	RS	16,77	RS	18,45
		MAT. CONSUMO:		420,32					57,38
		ENCARGOS:	83,85%						0,00
14.6	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	369,80					10,89
		12543 SERVENTE	H		0,7	RS	15,35	RS	10,89
		MAT. CONSUMO:		0,00					10,89
		ENCARGOS:	83,85%						0,00

[Handwritten Signature]
 DANIEL NASCIMENTO C. DOS
 CREA 069/1374
 PORTARIA 030



**Prefeitura de
Tamboril**

MEMORIAL DE CÁLCULO

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE		DATA: 01/2022	BDI: 26,37%
CNPJ: 07.705.817/0001-04		FONTE	VERSÃO
OBRA: Construção de Unidade Básica de Saúde		SEINFRA-CE	027.1 Desonerada
LOCAL: Bairro Monte Azul - Tamboril, CE		SINAPI-CE	11/2021 Desonerada

SERVIÇOS PRELIMINARES

2. LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

2.1			
Comprimento	19,45	metros	
Largura	12,30	metros	
Área Total (m ²)	239,24	metros quadrados	

2.2 PLACAS PADRÃO DE OBRA

2.2			
Comprimento	4,00	metros	
Altura	2,50	metros	
Área Total (m ²)	10,00	metros quadrados	

3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.5 M

3.1			
Largura da vala	0,40	metros	
Profundidade da vala	0,60	metros	
Extensão Linear	150,70	metros	
Área Total (m ²)	36,17	metros cúbicos	

3.2 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG

3.2			
Largura da vala	0,40	metros	
Extensão Linear	150,70	metros	
Área Total (m ²)	60,28	metros quadrados	

FUNDAÇÃO

4. CONCRETO P/VIBR., FCK 15 Mpa (Lastro)

4.1			
Largura	0,40	metros	
Profundidade	0,05	metros	



AMÉLIA MACHADO DE ALVES
CREA 0649137-5
PORTARIA 030/2021

Centro Administrativo Julieta Alves Timbó
Rua: Germiniano Rodrigues de Farias S/N - Bairro São Pedro - CNPJ 07.705.817/0001-04
Fone: (88) 3617-1188 - www.tamboril.ce.gov.br

Extensão Linear	150,70	metros
Volume Total (m³)	6,03	metros cúbicos

CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

4.2		
Largura	0,40	metros
Comprimento	0,40	metros
Altura	0,60	metros
Quantidade de pilares	40,00	metros cúbicos
Volume Total (m³)	3,84	metros cúbicos

ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (FUNDAÇÃO DAS PAREDES)

4.3		
Expossura	0,40	metros
Altura	0,60	metros
Extensão Linear	150,70	metros
Volume PARCIAL (m³)	36,17	metros cúbicos
Volume de concreto ciclópico	3,84	metros cúbicos
Volume Total (m³)	32,33	metros cúbicos

CONCRETO DAS CINTAS

4.4		
Expossura	0,15	metros
Altura	0,10	metros
Extensão Linear	150,70	metros
Volume Total (m³)	2,26	metros cúbicos

ARMADURA CINTA

4.5		
Extensão Linear	150,70	metros
Quantidade de barras 10 mm	2,00	unidade
Comprimento total	301,40	metros
Peso total	185,96	Kilogramas

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO

4.6		
Expossura	0,30	metros



DIRETORIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
 CREA 05.19.137-9/03
 PORTARIA 030/21

Altura	0,30	metros
Extensão Linear	150,70	metros
Volume Total (m³)	13,56	metros cúbicos

Tabela de conversão		
50A		60B
Bitola	Kg/m	Bitola
4,2	0,109	3,4
5	0,154	4,2
6,3	0,245	5
8	0,395	6
10	0,617	7
12,5	0,963	8
16	1,578	9,5
20	2,466	
25	3,853	
32	6,313	

5.	SUPERESTRUTURA	
5.1	PILARES	
5.1.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa	
Volume Total (m³)	4,95	metros cúbicos

5.1.2	ARMADURA CA-50A GROSSA	
Total (kg)	482,03	Kilogramas

5.1.3	ARMADURA CA-60 FINA	
Total (kg)	118,81	Kilogramas

5.2	VIGAS	
5.2.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa	
Volume Total (m³)	6,52	metros cúbicos



AVENIDA MARQUES DE SÃO PAULO, 1000 - TAMBORE
 CEP: 01191-000 - SÃO PAULO
 PONTA S/N - TAMBORE - 030-2002

[Handwritten signature]

5.2.2		ARMADURA CA-50A GROSSA	
Total (kg)	217,52	Kilogramas	

5.2.3		ARMADURA CA-60 FINA	
Total (kg)	191,11	Kilogramas	

5.3		LAJES	
5.3.1		LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/FÔRRO	
Total (m ²)	151,62	metros quadrados	

6.		PAREDES E PAINÉIS	
6.1		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	
Total (m ²)	334,20	metros quadrados	

6.2		ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm)	
Comprimento	2,10	metros	
Largura	2,10	metros	
Total (m ²)	4,41	metros quadrados	

6.3		VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO			
		P1	P2	P3	
Largura		0,10	0,10	0,10	
Altura		0,10	0,10	0,10	
Comprimento		0,84	1,12	1,54	
Quantidade		1	12	2	

Total	0,174
-------	-------

	J1	J2	J3	J4
Largura	0,10	0,10	0,10	0,10
Altura	0,10	0,10	0,10	0,10
Comprimento	1,68	1,68	1,4	1,12
Quantidade	6	2	3	3



Nº 001/2017
 Nº 001/2017
 Nº 001/2017
 Nº 001/2017
 Nº 001/2017

Total	0,420
Total (m ²)	0,590

metros cúbicos

ESQUADRIAS E AREMATES - Madeira e Metálicas
PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)

7.		
7.1.1		metros
Comprimento	1,10	metros
Altura	2,10	metros
Quantidade de portas (1,1x2,1)	2,00	unidades
Total (m ²)	4,62	metros quadrados

FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm

7.1.2		unidades
Quantidade de portas (1,1x2,1)	2,00	unidades
Comprimento	5,30	metros
Total (m)	10,60	metros

ALIZAR DE MADEIRA L = 5cm (1 FACE)

7.1.3		unidades
Quantidade	4,00	unidades
Comprimento	5,30	metros
Total (m)	21,20	metros

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA

7.1.4		unidades
Quantidade	2,00	unidades

DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA

7.1.5		unidades
Qt de portas de 1,10		unidades
Qt de janelas venezianas	6	unidades
Qt de dobradiça por elemento	4	unidades
Quantidade total de dobradiça	24	unidades
	6	unidades
2	30,00	unidades
Quantidade total		



BRUNO MARQUES JUNIOR
 CREA 0619137/A
 PORTARIA 030/2021

PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	
7.1.6	12,00 unidades
Quantidade	

PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	
7.1.7	1,00 unidades
Quantidade	

JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ ACESSÓRIOS)	
7.1.8	
J1 (1,20x1,20)	1,44 metros quadrados
J2 (1,20x0,60)	0,72 metros quadrados
J3 (1,00x0,60)	0,6 metros quadrados
J4 (0,80x0,60)	0,48 metros quadrados
Total (m²)	13,32 metros quadrados

BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	
7.1.9	15,85 metros
Total (m)	

GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	
7.2.1	
Comprimento	0,50 metros
Altura	0,50 metros
Quantidade	2,00 unidade
Área Total (m²)	0,50 metros quadrados

PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILJOLINHO	
7.2.2	
Comprimento	1,60 metros
Altura	2,50 metros
Quantidade	1,00 unidade
Área Total (m²)	6,50 metros quadrados

GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	
7.2.3	1,40 metros
Comprimento	2,00 metros



DESPACHO Nº 00000000000000000000
 CREA 068137430
 PORTA Nº 030/2021

Centro Administrativo Julieta Alves Timbó
 Rua: Germiniano Rodrigues de Farias S/N – Bairro São Pedro – CNPJ 07.705.817/0001-04
 Fone: (88) 3617-1188 – www.tamboril.ce.gov.br

A

Altura	2,10	2,10	metros
Quantidade	1,00	1,00	unidade
	2,94	4,20	
Área Total (m ²)	7,14		metros quadrados

SOLEIRA EM MÁRMORE L=15CM

7.2.4	15,00	metros
Total (m)	15,00	metros

ESQUADRIAS E AREMATES - Metálicas

COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)

8.		
8.1	0,80	metros
Beiral	25%	
Inclinação	221,00	metros quadrados
Total (m ²)		

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

8.2	19,45	metros
Extensão Linear	19,45	metros
Total (m)		

EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA

8.3	38,9	metros
Extensão Linear	38,90	metros
Total (m)		

IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOL. TÉRMICA

9.		
8.1	11,84	metros quadrados
Total (m ²)		

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS

8.2	11,84	metros quadrados
Total (m ²)		

IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA

10.		
10.1	151,62	metros quadrados
Total (m ²)		

REVESTIMENTO

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO P/ TETO



DANIEL MASCARENHA DOS SANTOS
 CREA 06/9187
 FORTALEZA, 03/05/2011

Centro Administrativo Julieta Alves Timbó
 Fone: (88) 3617-1188 -- www.tamboril.ce.gov.br

Rua: Germiniano Rodrigues de Farias S/N - Bairro São Pedro - CNPJ 07.705.817/0001-04

[Handwritten signature]



MUNICÍPIO DE TAMBORIL
 CREA 06191374/3
 PORTARIA 030/2021

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA P/ TETO	
10.2	151,62 metros quadrados
Total (m²)	151,62
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO P/ PAREDE	
<i>Interno</i>	
10.3	459,32 metros quadrados
Total (m²)	459,32
<i>Externo</i>	
10.4	168,97 metros quadrados
Total (m²)	168,97
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA P/ PAREDE	
<i>Externo</i>	
10.5	168,96 metros quadrados
Total (m²)	168,96
EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO	
<i>Interno</i>	
10.6	459,31 metros quadrados
Total (m²)	459,31
CERÂMICA ESMALTADA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	
10.6	459,28 metros quadrados
Total (m²)	459,28
PISO INTERNOS E EXTERNOS	
PISO INTERNO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (Contrapiso)	
LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (Contrapiso)	
11.1	178,02 metros quadrados
Total (m²)	178,02
REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR	
11.2	151,62 metros quadrados
Total (m²)	151,62
CERÂMICA ESMALTADA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	
11.3	151,62 metros quadrados
Total (m²)	151,62
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (PAREDE/PISO)	
11.4	151,62 metros quadrados
Total (m²)	151,62

A

PISO CIMENTADO	
11.5	
Ambiente	Área
Varanda	26,40
Total (m²)	26,40
<i>metros quadrados</i>	

CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO		
11.6		
Largura	0,50	
Extensão Linear	43,10	
<i>metros</i>		
<i>metros</i>		
	Trecho 1	19,45
	Trecho 2	8,70
	Trecho 3	2,65
	Trecho 4	4,60
	Trecho 5	7,70
Total (m²)	21,55	
<i>metros quadrados</i>		

12.	INSTALAÇÕES
12.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

<i>Conforme Projeto de Instalações Sanitárias</i>	
12.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
<i>Conforme Projeto Elétrico</i>	

13.	PINTURA
13.1	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS
<i>Externo</i>	
Total (m²)	168,79
<i>metros quadrados</i>	
13.2	PINTURA COM TINTA LÁTEX EM LAJE, DUAS DEMÃOS
<i>Laje</i>	
Total (m²)	151,62
<i>metros quadrados</i>	

13.3 e 13.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA E EMASSAMENTO
-------------	---



PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO

14.5	metros quadrados
Área Total (m ²)	5,22

LIMPEZA GERAL

14.6	metros
Comprimento	18,45
Largura	10,00
Área Total (m ²)	184,50



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 Nº. 191374-23
 FORTALEZA 030/2021



Prefeitura de Tamboril

MEMORIAL DE CÁLCULO

PROPONENTE: Governo Municipal de Tamboril, CE		DATA: 01/2022	BDI: 26,37%
CNPJ: 07.705.817/0001-04		FONTE	VERSÃO
OBRA: Construção de Unidade Básica de Saúde		SEINFRA-CE	027.1 Desonerada
LOCAL: Bairro Monte Castelo - Tamboril, CE		SINAPI-CE	04/2021 Desonerada

SERVIÇOS PRELIMINARES

2. LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

2.1	Comprimento	19,45	metros
	Largura	12,30	metros
	Área Total (m ²)	239,24	metros quadrados

PLACAS PADRÃO DE OBRA

2.2	Comprimento	4,00	metros
	Altura	2,50	metros
	Área Total (m ²)	10,00	metros quadrados

3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

3.1	Largura da vala	0,40	metros
	Profundidade da vala	0,60	metros
	Extensão Linear	150,70	metros
	Área Total (m ³)	36,17	metros cúbicos

3. ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.5 M

3.2	Largura da vala	0,40	metros
	Extensão Linear	150,70	metros
	Área Total (m ³)	60,28	metros quadrados

4. APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG

4.1	Largura	0,40	metros
-----	---------	------	--------

FUNDAÇÃO

CONCRETO P/VIBR., FCK 15 Mpa (Lastro)



RECEBIMOS DO SENHOR(A) _____
 CPF: 00.000.000-00
 FORTALEZA 05/02/2021

Centro Administrativo Julieta Alves Timbó
 Rua: Germiniano Rodrigues de Farias S/N – Bairro São Pedro – CNPJ 07.705.817/0001-04
 Fone: (88) 3617-1188 – www.tamboril.ce.gov.br

A

Profundidade	0,05	metros
Extensão Linear	150,70	metros
Volume Total (m³)	6,03	metros cúbicos

CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

4.2	0,40	metros
Largura	0,40	metros
Comprimento	0,60	metros
Altura	40,00	metros
Quantidade de pilares	3,84	metros cúbicos
Volume Total (m³)		

ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (FUNDAÇÃO DAS PAREDES)

4.3	0,40	metros
Expessura	0,60	metros
Altura	150,70	metros
Extensão Linear	36,17	metros cúbicos
Volume PARCIAL (m³)	3,84	
Volume de concreto ciclópico	32,33	metros cúbicos
Volume Total (m³)		

CONCRETO DAS CINTAS

4.4	0,15	metros
Expessura	0,10	metros
Altura	150,70	metros
Extensão Linear	2,26	metros cúbicos
Volume Total (m³)		

ARMADURA CINTA

4.5	150,70	metros
Extensão Linear	2,00	unidade
Quantidade de barras 10 mm	301,40	metros
Comprimento total	185,96	Kilogramas
Peso total		

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO

4.6	0,30	metros
Expessura		



M.ºs. Responsáveis: ...
 CRE nº 06/0137/2011
 PORTARIA 030/2021

Rua: Germiniano Rodrigues de Farias S/N – Bairro São Pedro – CNPJ 07.705.817/0001-04

Fone: (88) 3617-1188 – www.tamboril.ce.gov.br

(Handwritten signature)

Altura	0,30	metros
Extensão Linear	150,70	metros
Volume Total (m³)	13,56	metros cúbicos

Tabela de conversão		
50A		60B
Bitola	Kg/m	Bitola
4,2	0,109	3,4
5	0,154	4,2
6,3	0,245	5
8	0,395	6
10	0,617	7
12,5	0,963	8
16	1,578	9,5
20	2,466	
25	3,853	
32	6,313	

5.	SUPERESTRUTURA	
5.1	PILARES	
5.1.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa	
Volume Total (m³)	4,95	metros cúbicos

5.1.2	ARMADURA CA-50A GROSSA	
Total (kg)	482,03	Kilogramas

5.1.3	ARMADURA CA-60 FINA	
Total (kg)	118,81	Kilogramas

5.2	VIGAS	
5.2.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa	
Volume Total (m³)	6,52	metros cúbicos



A

ARMADURA CA-50A GROSSA	
5.2.2	
Total (kg)	217,52 Kilogramas

ARMADURA CA-60 FINA	
5.2.3	
Total (kg)	191,11 Kilogramas

LAJES	
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO	
5.3	
5.3.1	
Total (m ²)	151,62 metros quadrados

PAREDES E PAINÉIS	
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	
6.	
6.1	
Total (m ²)	334,20 metros quadrados

ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm)	
6.2	
Comprimento	2,10 metros
Largura	2,10 metros
Total (m ²)	4,41 metros quadrados

VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO			
6.3			
	P1	P2	P3
Largura	0,10	0,10	0,10
Altura	0,10	0,10	0,10
Comprimento	0,84	1,12	1,54
Quantidade	1	12	2

Total	0,174
-------	-------

	J1	J2	J3	J4
Largura	0,10	0,10	0,10	0,10
Altura	0,10	0,10	0,10	0,10
Comprimento	1,68	1,68	1,4	1,12
Quantidade	6	2	3	3



CREA 06.291.375-12
PORTARIA 030/2021

Total	0,420	metros cúbicos
Total (m²)	0,590	

ESQUADRIAS E AREMATES - Madeira e Metálicas
PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)

7.		
7.1.1		
Comprimento	1,10	metros
Altura	2,10	metros
Quantidade de portas (1,1x2)	2,00	unidades
Total (m²)	4,62	metros quadrados

FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm

7.1.2		
Quantidade de portas (1,1x2)	2,00	unidades
Comprimento	5,30	metros
Total (m)	10,60	metros

ALIZAR DE MADEIRA L = 5cm (1 FACE)

7.1.3		
Quantidade	4,00	unidades
Comprimento	5,30	metros
Total (m)	21,20	metros

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA

7.1.4		
Quantidade	2,00	unidades

DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA

7.1.5		
Quantidade	30,00	unidades

PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA

7.1.6		
Quantidade	12,00	unidades

PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA

7.1.7		
Quantidade	1,00	unidades

JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ ACESSÓRIOS)

7.1.8		
--------------	--	--



END: RUA GERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS S/N - BAIRRO SÃO PEDRO - CNPJ 07.705.817/0001-04
CASA 19137630
PORTARIA 030/2021

Rua: Germiniano Rodrigues de Farias S/N - Bairro São Pedro - CNPJ 07.705.817/0001-04
Centro Administrativo Jureta Alves Timbó
Fone: (88) 3617-1188 - www.tamboril.ce.gov.br

	m ²	quantidade	
J1 (1,20x1,20)	1,44	6,00	metros quadrados
J2 (1,20x0,60)	0,72	2,00	metros quadrados
J3 (1,00x0,60)	0,6	3,00	metros quadrados
J4 (0,80x0,60)	0,48	3,00	metros quadrados
Total (m²)		13,32	metros quadrados

7.1.9	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA		
Total (m)	15,85	metros	

7.2.1	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM		
Comprimento	0,50	metros	
Altura	0,50	metros	
Quantidade	2,00	unidade	
Área Total (m²)	0,50	metros quadrados	

7.2.2	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO		
Comprimento	1,60	1,00	metros
Altura	2,50	2,50	metros
Quantidade	1,00	1,00	unidade
Área Total (m²)	4,00	2,50	metros quadrados

7.2.3	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO		
Comprimento	1,40	2,00	metros
Altura	2,10	2,10	metros
Quantidade	1,00	1,00	unidade
Área Total (m²)	2,94	4,20	metros quadrados

7.2.4	SOLEIRA EM MÁRMORE L=15CM		
Janelas	15,00	metros	



Centro Administrativo Julieta Alves Timbó
 Rua: Germiniano Rodrigues de Farias S/N - Bairro São Pedro - CNPJ 07.705.817/0001-04
 Fone: (88) 3617-1188 - www.tamboril.ce.gov.br

DEPT. DE LICITAÇÃO Nº 115/2020
 CLEIA 05/10/2021 13:43:53
 PORTARI Nº 030.2021

A

Total (m)	15,00	metros
8. ESQUADRIAS E AREMATES - Metálicas		
COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)		
8.1	0,80	metros
Beiral	25%	
Inclinação	221,00	metros quadrados
Total (m ²)		
8.2 CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA		
8.2	19,45	metros
Extensão Linear	19,45	metros
Total (m)		
8.3 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA		
8.3	38,9	metros
Extensão Linear	38,90	metros
Total (m ²)		
9. IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOL. TÉRMICA		
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS		
9.1	11,84	metros quadrados
Total (m ²)		
9.2 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA		
9.2	11,84	metros quadrados
Total (m ²)		
10. REVESTIMENTO		
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO P/ TETO		
10.1	151,62	metros quadrados
Total (m ²)		
10.2 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA P/ TETO		
10.2	151,62	metros quadrados
Total (m ²)		
10.3 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO P/ PAREDE		
<i>Inteiro</i>		
10.3	459,32	metros quadrados
Total (m ²)		



Nº 07/2007
 CREA 016127
 PORTARIA 0330/2007

Centro Administrativo Julieta Alves Timbó
 Rua: Germiniano Rodrigues de Farias S/N – Bairro São Pedro – CNPJ 07.705.817/0001-04
 Fone: (88) 3617-1188 – www.tamboril.ce.gov.br

<i>Externo</i>	
Total (m ²)	168,97 metros quadrados
10.4 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA P/ PAREDE	
<i>Externo</i>	
Total (m ²)	168,96 metros quadrados
10.5 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO	
<i>Interno</i>	
Total (m ²)	459,31 metros quadrados
10.6 CERÂMICA ESMALTADA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	
Total (m ²)	459,28 metros quadrados
11. PISO INTERNOS E EXTERNOS	
11.1 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (Contrapiso)	
Total (m ²)	178,02 metros quadrados
11.2 REGULIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR	
Total (m ²)	151,62 metros quadrados
11.3 CERÂMICA ESMALTADA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	
Total (m ²)	151,62 metros quadrados
11.4 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (PAREDE/PISO)	
Total (m ²)	151,62 metros quadrados
11.5 PISO CIMENTADO	
Ambiente	Área
Varanda	26,40
Total (m ²)	26,40 metros quadrados
11.6 CALCADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	
Largura	0,50 metros



Centro Administrativo Julieta Alves Timbó
 Rua: Germiniano Rodrigues de Farias S/N - Bairro São Pedro - CNPJ 07.705.817/0001-04
 Fone: (88) 3617-1188 - www.tamboril.ce.gov.br

Banco: Banco do Brasil S.A. Agência: 1000-0000
 CREA: 18-13787-3
 PORTARIA: 030/2021

Extensão Linear 43,10 metros

Trecho 1	19,45
Trecho 2	8,70
Trecho 3	2,65
Trecho 4	4,60
Trecho 5	7,70

Total (m²) 21,55 metros quadrados

12. INSTALAÇÕES
12.1. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Conforme Projeto de Instalações Sanitárias

12.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Conforme Projeto Elétrico

13. PINTURA
13.1. PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS Externo

Total (m²) 168,79 metros quadrados

13.2. PINTURA COM TINTA LÁTEX EM LAJE, DUAS DEMÃOS

Laje

Total (m²) 151,62 metros quadrados

13.3 e 13.4. ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA E EMASSAMENTO

Portas	26,04
Janelas	13,32
Total (m ²)	39,36 metros quadrados

13.4. ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Total (m²) 13,64 metros quadrados



SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
14.1 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM	
Quantidade	6,00 unidades

14.2 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA	
Quantidade	2,00 unidades
Comprimento	0,70 metros
Total (m)	1,40 metros

14.3 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	
Extensão Linear	12,55 metros

Trecho 1	3,00
Trecho 2	2,80
Trecho 3	2,00
Trecho 4	2,75
Trecho 5	2,00

Total (m)	12,55 metros
------------------	---------------------

14.3 PRATELEIRAS DE GRANITO ESP = 2 CM	
Farmácia	Serviço
Comprimento	4,30 Comprimento 1,00
Largura	0,55 Largura 0,55
Área (m ²)	2,37 Área (m ²) 0,55

Área Total (m²)	2,92
-----------------------------------	-------------

14.5 PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO	
Área Total (m²)	5,22 metros quadrados

14.6 LIMPEZA GERAL	
Comprimento	18,45 metros
Largura	10,00 metros
Área Total (m²)	184,50 metros quadrados



ATA DE LICITAÇÃO Nº 008/2021
 CNEA Nº 19137433
 PORTARIA Nº 030.2021

Rua: Germiniano Rodrigues de Farias S/N – Bairro São Pedro – CNPJ 07.705.817/0001-04
 Fone: (88) 3617-1188 – www.tamboril.ce.gov.br



CONSUMO DE ÁGUA E ENERGIA
PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE
CNPJ: 07.705.817/0001-04
OBRA: Construção de Unidade Básica de Saúde
LOCAL: Sede, Tamboril, CE



DATA: 01/2022 **BDI:** 26,37%
FONTES: SEMFRA-CE **VERSÃO:** 027.1 Desonerada

ENERGIA

EQUIPAMENTOS DE PRODUÇÃO		Un	Potência	Consumo (H)	Total (KWh)
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	Kw	2,9828	-49,2749	146,9772
TOTAL				146,9772 KWh	
TOTAL MENSAL:				36,7400 KWh	

ÁGUA		UNID.	QUANT.	CONSUMO ÁGUA(M3)	TOTAL(M3)
10805	CIMENTO PORTLAND DA OBRA	Kg	36.718,4221	0,65000	17,9957
	HORAS DO PESSOAL TRABALHADAS	H	15.935,75	0,00625	99,5984
TOTAL:					117,59

TOTAL GERAL DE ÁGUA POR Mês:

29,40m3

DANIEL NASCIMENTO G. DOS ANJOS
 CREA 0619137436
 PORTARIA 030/2021

Handwritten signature


**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO**

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 26,37%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Construção de Unidade Básica de Saúde	SEINFRA-CE	027.1 Desonerada
LOCAL: Sede, Tamboril, CE		



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	36,74	R\$ 0,77	R\$ 28,29
I2294	ÁGUA	M3	29,40	R\$ 4,63	R\$ 136,12
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,1	R\$ 14.514,46	R\$ 1.451,45
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1,00	R\$ 5.868,92	R\$ 5.868,92
TOTAL SIMPLES MENSAL					R\$ 7.484,78
TOTAL DURANTE A OBRA					R\$ 29.939,12
FRAÇÃO DE 100%					R\$ 299,39
BDI					26,37%
TOTAL					R\$ 378,34
PERCENTUAL DA ADM. EM RELAÇÃO À OBRA (%):					4,61%

DANIEL MACHADO
CRZ 16191376
PORTARIA 030/2022

	ESTIMATIVA DE MÃO DE OBRA		
	PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDE: 26,37%
	CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
	OBRA: Construção de Unidade Básica de Saúde	SEINFRA-CE	027.1 Desonerada
	LOCAL: Sede, Tamboril, CE		

ESTIMATIVA DE MÃO DE OBRA

VALOR TOTAL DA OBRA (SEM BDI):	R\$ 619.334,94
VALOR DA MÃO DE OBRA (ESTIMADA PARA AS OBRAS)	R\$ 285.824,66
PRAZO DAS OBRAS (EM MESES):	4

TOTAL DE TRABALHADORES POR DIA NAS OBRAS (EM MÉDIA):	23
--	----

MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)

Insumo	Descrição	Custo c/encargos	Valor/H (R\$)	Total de horas	%
I0037	AJUDANTE	R\$ 268,55	16,77	16,01	0,09%
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 317,69	16,77	18,94	0,11%
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	R\$ 4.290,31	16,77	255,83	1,50%
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	R\$ 10.129,95	16,77	604,05	3,54%
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	R\$ 5.432,14	16,77	323,92	1,90%
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	R\$ 4.278,70	16,77	255,14	1,50%
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	R\$ 5.406,30	16,77	322,38	1,89%
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 196,73	20,77	9,47	0,07%
I0121	ARMADOR/FERREIRO	R\$ 5.756,54	20,77	277,16	2,01%
I0498	CARPINTEIRO	R\$ 13.797,93	20,77	664,32	4,83%
I2312	ELETRICISTA	R\$ 6.644,74	20,77	319,92	2,32%
I2320	ENCANADOR	R\$ 5.225,08	20,32	257,14	1,83%
I1328	LADRILHISTA	R\$ 35.527,50	20,77	1710,52	12,43%
I1530	MONTADOR	R\$ 321,94	20,77	15,50	0,11%
I2391	PEDREIRO	R\$ 71.249,48	20,77	3430,40	24,93%
I2395	PINTOR	R\$ 4.198,86	20,77	202,16	1,47%
I2543	SERVEVENTE	R\$ 112.782,23	15,55	7252,88	39,46%
TOTAL		R\$ 285.824,66		15935,75	100%



DIÁRIO DE MANEJO DE OBRAS
 C.F. Nº 6618137436
 PORTARIA 030/2021



**Prefeitura de
Tamboril**

ENCARGOS SOCIAIS


PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 26,37%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	Fonte:	VERSÃO:
OBRA: Construção de Unidade Básica de Saúde	SEINFRA-CE	027.1 Desonerada
LOCAL: Sede, Tamboril, CE	SINAPI-CE	11/2021 Desonerada

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (TABELA SINAPI-CE 11/2021)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADA	
		HORISTA %	MENSALISTAS %
GRUPO A		16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SFESI	1,50	0,02
A3	SENAI	1,00	0,01
A4	INCRA	0,20	0,00
A5	SEBRAE	0,60	0,01
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	0,03
A7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	0,03
A8	FGTS	8,00	0,08
A9	SECONCI	0,00	0,00
GRUPO B		44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	Não incide
B2	FERIADOS	3,71	Não incide
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,01
B4	13º SALÁRIO	10,80	0,08
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,00
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,01
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,00
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	0,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,00
GRUPO C		14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	0,04
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,00
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	0,04
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	0,03
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,00
GRUPO D		7,91	3,12
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	0,03
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,00
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76



DATA INSCRIÇÃO: 07/19/2022
 CREA: 0719/2022
 PORTA: 12/19/2022

 Prefeitura de Tamboril	ENCARGOS SOCIAIS		
	PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDE: 26,37%
	CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
	OBRA: Construção de Unidade Básica de Saúde	SEINFRA-CE	027.1 Desonerada
	LOCAL: Sede, Tamboril, CE	SINAPI-CE	11/2021 Desonerada

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (TABELA SINAPI-CE 11/2021)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADA	
		HORISTA %	MENSALISTAS %
GRUPO A		16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	0,02
A3	SENAI	1,00	0,01
A4	INCRA	0,20	0,00
A5	SEBRAE	0,60	0,01
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	0,03
A7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	0,03
A8	FGTS	8,00	0,08
A9	SECONCI	0,00	0,00
GRUPO B		44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	Não incide
B2	FERIADOS	3,71	Não incide
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,01
B4	13º SALÁRIO	10,80	0,08
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,00
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,01
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,00
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	0,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,00
GRUPO C		14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	0,04
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,00
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	0,04
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	0,03
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,00
GRUPO D		7,91	3,12
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	0,03
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,00
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76



Nº 313
 CREA 97197-7
 PORTA 10/10/2022