

Todos os condutores deverão receber identificação com anilhas em ambas as extremidades com o número do circuito.

6.7.10. Iluminação

No vestiário serão utilizadas luminárias de sobrepor para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares T8 de 16W, corpo em chapa de aço tratada e pintada na cor branca. Refletor com acabamento espeúiar de alto brilho. Reator Eletrônico. Já no campo serão utilizados 3 projetores em cada poste, sendo cada projetor com carcaça em alumínio injetada a alta pressão com acabamento em pintura poliéster, com junta de silicone esponjosa. Bandeja em chapa de aço galvanizada para equipamento elétrico. Refletor dispersivo em alumínio anodizado. Vidro temperado 6mm, com

6.7.11. Tomadas

Forma previstas tantas tomadas quanto necessários, segundo layout sugerido pelo projeto de arquitetura. Todas as tomadas deverão possuir o terceiro pino para condutor de proteção (terra), conforme especificação na NBR 14136.

Não será permitido que o condutor neutro seja utilizado como condutor de proteção, devendo chegar à cada tomada de corrente.

6.8. Vestiário – Depósito

6.8.1. Piso

Cerâmica esmaltada; antiderrapante; PEI 5; 30x30 cm; espessura mínima de 9,5mm; cor branca. Onde houver mudança do tipo de pavimento, colocar soleira em granito cinza corumbá com a largura da parede acabada.

6.8.2. Parede

Até h=2,10m:

Cerâmica esmaltada; antiderrapante; PEI 5; 30x30 cm; espessura mínima de 9,5mm; cor branca. Onde houver mudança do tipo de pavimento, colocar soleira em granito cinza corumbá com a largura da parede acabada. Restante: pintura latex branca

6.8.3. Teto

Pintura látex; cor branco neve; em três demãos; sobre laje emassada.

6.8.4. Fachada

Pintura com textura acrílica; cor branco neve; lavável; em três demãos; sobre alvenaria emassada.

6.8.5. Esquadrias e Cobogós

Portas de 01 folha de abrir, em chapa de ferro; acabamento em pintura esmalte à base de água cor verde fosco em 3 demãos. Revestimento em faixas de chapa de alumínio natural nas duas faces, conforme detalhamento no projeto.

As Maçanetas das portas do tipo serão do tipo alavanca.

Os Cobogós de concreto tipo antichuva com acabamento em tinta acrílica branca.

6.8.6. Cobertura

A cobertura da edificação será executada com estrutura convencional de madeira (linhas, caibros e ripas) e telha cerâmica tipo colonial, inclinação=25%.

A coberta, em uma única água, não necessita de calhas.

Platibanda em alvenaria com chapim pré-moldado de concreto, espessura 2cm, sem abas, acabamento liso com arestas chanfradas.

6.8.7. Pedras

Soleiras em granito cinza corumbá, espessura de 20mm e na largura da alvenaria.

As bancadas serão em granito cinza corumbá, espessura de 20mm, com dimensões conforme projeto; o espelho sobre cada bancada, tangenciando as paredes, será do mesmo

granito e espessura (alturas variáveis, conforme projeto); também deverá ser instalado espelho do mesmo granito e espessura (alturas variáveis, conforme projeto), contornando cada bancada.

6.8.8. Letreiro

Letreiro em letra caixa em aço galvanizado com aplicação de fundo para galvanizados e pintura automotiva cor amarelo, conforme projeto.

6.8.9. Iluminação

Geral de contorno: iluminação pública existente do entorno (vias públicas).

Campo de Futebol: com 04 postes em concreto de altura útil de 8,40m e conjunto de 03 (três) projetores de 400W cada (ver projeto elétrico).

6.9. Limpeza Final da Obra

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza; deverão apresentar perfeito funcionamento todas as instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações de água, esgoto, luz e força e telefone e outras, ligadas de modo definitivo.

Todo o entulho e materiais de construção excedentes serão removidos pela CONSTRUTORA para fora da obra: serão lavados ou limpos convenientemente os pisos de cerâmica, cimentado, plástico e outros, bem como ferragens e metais, devendo ser removidos cuidadosamente os vestígios de manchas, tintas e argamassas.

Tamboril - CE, janeiro de 2022.



MEMORIAL DE CÁLCULO

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE
 CNPJ: 07.705.817/0001-04
 Objeto: Construção de Areninhas Tipo II, campo de 38,0m X 26,0m, com vestiários
 Local: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE

DATA: 01/2022
 FONTE: SEINFRA-CE

BDE: 20,34%
 VERSÃO: 027, Desonerada



ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES			
2						
IMPLANTAÇÃO						
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO				
Volume	=	Total				
499,95	=	499,95	M3			
2.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO				
Volume	=	Total				
499,95	=	2.499,75	M3			
3						
SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.1						
CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						
3.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO				
Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	= Total	
3,00	x	4,00	x	5,00	= 60,00 M2	
3.1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO				
Quantidade	=	Total				
5,00	=	5,00	UN			
3.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA				
Quantidade	=	Total				
5,00	=	5,00	UN			
3.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				
Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	= Total	
4,00	x	2,50	x	5,00	= 50,00 M2	
3.2						
LOCAÇÃO DA OBRA						
3.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)				
Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	= Total	
38,00	x	26,00	x	5,00	= 4.940,00 M2 Área interna do campo	
4						
CALÇADA						
4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)				
Perímetro	x	Quantidade	=	Total		
28,50	x	2,00	=	285,00 M		
43,60	x	2,00	=	436,00 M		
				721,00 M		
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA				
Área	=	Total				
682,10	=	682,10	M2	<i>Calçada - Conforme projeto de arquitetura</i>		
5						
MUROS E FECHAMENTOS						
5.1						
ESCAVAÇÃO DE VAIA						
5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m				
Comprimento	x	Largura	x	Altura	x Quantidade = Total	
38,40	x	0,40	x	0,60	x 5,00 = 46,08 M3	
26,20	x	0,40	x	0,60	x 5,00 = 31,44 M3	
					77,50 M3	
5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE				
Volume	=	Total				
93,00	=	93,00	M3			
5.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM				
Volume	=	Total				
93,00	=	93,00	M3	<i>Igual quantitativo de carga</i>		
5.2						
EMBASSAMENTO DE BALDRAME						
5.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				
Comprimento	x	Largura	x	Altura	= Total	
38,00	x	0,40	x	0,50	= 7,60 M3	
25,40	x	0,40	x	0,50	= 5,08 M3	
6,30	x	0,40	x	0,50	= 1,26 M3	
			Quantidade	=	5,00	
					69,70 M3	

Handwritten signature and stamp
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 SECRETARIA DE LICITAÇÃO



5.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3			
Volume	=	Total			
46,50	=	46,50	M3		
5.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO			
Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	= Total
38,00	x	0,20	x	2,00	= 15,20 M2
26,00	x	0,20	x	2,00	= 10,40 M2
6,12	x	0,20	x	2,00	= 2,45 M2
2,50	x	0,20	x	2,00	= 1,00 M2
			Quantidade	=	5,00
					145,24 M2
5.3		CONCRETO E FORMA			
5.3.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X			
Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
26,00	x	2,00	=	52,00	M2
2,40	x	2,00	=	4,80	M2
		Quantidade	=	5,00	
				284,00	M2
5.3.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)			
Volume	=	Total			
4,66	=	23,30	M3		
5.3.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)			
Volume	=	Total			
23,30	=	23,30	M3		
5.4		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			
5.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.- 5mm P/ PAREDE			
Área	=	Total			
129,20	=	646,00	M2		
5.4.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE			
Área	=	Total			
646,00	=	646,00	M2		Igual quantitativo de chapisco
5.5		PINTURA			
5.5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES			
Área	=	Total			
129,20	=	646,00	M2		Igual quantitativo de reboco
5.6		EXECUÇÃO DE FECHAMENTO EM ALAMBRADO TIPO TELA METÁLICA REVESTIDA COM PVC COM TUBO DE AÇO			
5.6.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO			
Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	= Total
1,06	x	2,40	x	5,00	= 12,75 M2
5.6.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA			
Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	= Total
38,00	x	2,00	x	2,00	= 152,00 M2
26,00	x	2,00	x	2,00	= 104,00 M2
0,80	x	2,00	x	1,00	= 1,60 M2
					1.288,00 M2
6		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE FIOS COM LASTROS DE AREIA DE RIO EGRÂNULOS DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO E LINHAS DE DEMARCAÇÃO COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS : ALTURA DO FIOS (TUFOS) MÍNIMA DE 50 mm ,PROTEÇÃO CONTRA OS RAIOS UV , PONTOS POR METRO QUADRADO MÍNIMO DE 8.000,00 (OITO MIL)			
6.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO			
6.1.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)			
Comprimento	x	Largura	x	Espessura	= Total
38,00	x	26,00	x	0,10	= 494,00 M3
6.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE			
Volume	=	Total			
494,00	=	494,00	M3		Igual quantitativo de base solo
6.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM			

Handwritten signature and stamp
M. Cavalcante
ENCARREGADO
CPL Nº 001/2008

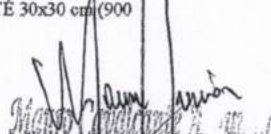


Volume	=	Total					
494,00	-	494,00	M3				
<i>Igual quantitativo de obra só</i>							
6.1.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA					
Comprimento	x	Largura	x	Espessura	=	Total	
38,00	x	26,00	x	0,02	=	98,80	M3
6.1.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO					
Comprimento	x	Largura	=	Total			
38,00	x	26,00	=	4.940,00		M2	
6.1.6	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV					
Quantidade	=	Total					
1,00	=	5,00	CJ				
6.1.7	CXXXX	P1874 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS					
Comprimento	x	Largura	=	Total			
38,00	x	26,00	=	4.940,00		M2	
6.1.8	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)					
Comprimento	x	Largura	=	Total			
38,00	x	26,00	=	4.940,00		M2	
7 OBRAS DE DRENAGEM							
7.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")					
Comprimento	=	Total					
17,85	=	89,25	M				
7.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")					
Quantidade	=	Total					
51,00	=	255,00	UN				
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
<i>Conforme Projeto Elétrico</i>							
9 VESTIÁRIO - DEPÓSITO							
9.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					
Comprimento	x	Largura	=	Total			
8,00	x	3,53	=	141,20		M2	
9.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					
Volume	=	Total					
3,82	=	19,10	M3				
9.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					
Volume	=	Total					
2,53	=	12,65	M3				
9.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS					
Área	=	Total					
3,82	=	19,10	M3				
9.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO					
Quantidade	=	Total					
0,98	=	4,90	M3				
9.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X					
Quantidade	=	Total					
6,53	=	32,65	M2				
9.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X					
Quantidade	=	Total					
14,62	=	73,10	M2				
9.8	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60					
Quantidade	=	Total					
100,00	=	500,00	KG				
9.9	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					
Volume	=	Total					
2,05	=	10,25	M3				
9.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO					

ENCAMINHADO PARA
 CREA Nº 6619



Volume	=	Total				
10,25	-	10,25		M3		
9.11	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3				
Quantidade	=	Total				
1,20	-	6,00		M2		
9.12	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA				
Área	=	Total				
88,97	-	444,85		M2		
9.13	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO				
Volume	=	Total				
0,09	-	0,45		M3		
9.14	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)				
Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total
7,15	x	3,40	x	5,00	=	121,45 M2
9.15	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO				
Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total
11,75	x	0,20	x	1,00	=	11,75 M
9.16	C3652	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM				
Quantidade	=	Total				
11,45	-	57,25		M		
9.17	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL				
Quantidade	=	Total				
5,85	-	29,25		M		
9.18	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO				
Área	=	Total				
0,91	-	4,55		M3		
9.19	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm				
Área	=	Total				
18,14	-	90,70		M2		
9.20	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4				
Área	=	Total				
18,14	-	90,70		M2		
9.21	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900				
Área	=	Total				
18,14	-	90,70		M2		
9.22	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm				
Quantidade	=	Total				
2,00	-	10,00		M		
9.23	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				
Área	=	Total				
159,80	-	799,00		M2		
9.24	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3				
Área	=	Total				
63,84	-	319,20		M2		
9.25	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4				
Área	=	Total				
96,96	-	484,80		M2		
9.26	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/				
Área	=	Total				
63,84	-	319,20		M2		
9.27	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900				
Área	=	Total				
319,20	-	319,20		M2		
9.28	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS				
Quantidade	=	Total				
30,00	-	150,00		M		
9.29	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM				
Quantidade	=	Total				
2,00	-	10,00		UN		


 Manoel Cavalcante
 ENFERMEIRO
 CREA N° 051850



9.30	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA				
Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total
0,80	x	2,10	x	2,00	=	16,80 M2
9.31	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO				
Área	=	Total				
8,40	=	42,00		M2		
9.32	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA				
Área	=	Total				
19,02	=	95,10		M2		
9.33	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				
Área	=	Total				
19,02	=	95,10		M2		
9.34	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS				
Área	=	Total				
67,24	=	336,20		M2		
9.35	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO				
Quantidade	=	Total				
2,00	=	10,00		UN		
9.36	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA				
Quantidade	=	Total				
2,00	=	10,00		UN		
9.37	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)				
Quantidade	=	Total				
2,00	=	10,00		UN		
9.38	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm				
Quantidade	=	Total				
2,00	=	10,00		UN		
9.39	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")				
Quantidade	=	Total				
2,00	=	10,00		UN		
9.40	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")				
Quantidade	=	Total				
2,00	=	10,00		UN		
9.41	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)				
Quantidade	=	Total				
2,00	=	10,00		UN		
9.42	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)				
Quantidade	=	Total				
2,00	=	10,00		UN		
9.43	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR				
Quantidade	=	Total				
1,00	=	5,00		UN		
9.44	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E-2cm				
Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total
0,80	x	0,50	x	2,00	=	4,00 M2
9.45	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS				
Quantidade	=	Total				
2,00	=	10,00		UN		
9.46	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS				
Quantidade	=	Total				
4,00	=	20,00		UN		
9.47	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO				
Quantidade	=	Total				
10,49	=	52,45		M2		
9.48	CXXXX	P0682 REBOCO ARTÍSTICO				
Quantidade	=	Total				
11,10	=	55,50		M2		
9.49	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				

Handwritten signature and stamp:
 Manoel Antonio
 Presidente da Comissão de Licitação
 Nº 001/2010
 CREA Nº 66186-0

Handwritten mark: 40

Quantidade	=	Total			
9,00	-	45,00		PT	
9.50	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO			
Quantidade	=	Total			
9,00	-	45,00		PT	
9.51	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM			
Quantidade	=	Total			
2,00	-	10,00		UN	
9.52	CXXXX	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INAUGURAL DE OBRA, EM AÇO INOX ESCOVADO, MEDINDO 50cm x 70cm			
Quantidade	=	Total			
1,00	-	5,00		UN	
9.53	C1628	LIMPEZA GERAL.			
Comprimento	x	Largura	=	Total	
6,50	x	2,79	=	90,70	M2
10		LIMPEZA GERAL			
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			
Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	= Total
38,00	x	26,00	x	5,00	= 4.940,00 M2
<i>Obs: Quantitativo equivalente as 5 areninhas</i>					



 Representante



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA/CE

PROFONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE
 CNPJ: 07.705.817/0001-04
 OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo de 38,0m X 26,0m, com vestiários
 LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE

DATA: 01/2022

BDE: 20,44%

VERSÃO: 299

SEINFRA-CE

27 - Sem desmembramento

FLS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
2.1	C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3				
	EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CIIP)	H	0,04	R\$ 137,70	R\$ 4,82
	I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,04	R\$ 44,27	R\$ 1,55
				Total:	R\$ 6,37
	MAO DE OBRA				
	I2543 SERVENTE	H	1,05	R\$ 17,14	R\$ 18,00
				Total:	R\$ 18,00
	MATERIAIS				
	I0111 AREIA VERMELHA	M3	1,10	R\$ 60,88	R\$ 66,97
				Total:	R\$ 66,97
				Total Simples:	R\$ 91,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDE:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 91,33
2.2	C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO - M3				
	EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,03	R\$ 242,44	R\$ 7,27
				Total:	R\$ 7,27
	MAO DE OBRA				
	I2543 SERVENTE	H	0,03	R\$ 17,14	R\$ 0,51
				Total:	R\$ 0,51
				Total Simples:	R\$ 7,79
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDE:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 7,79
3.1.1	C0369 - BARRACÃO ABERTO - M2				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0498 CARPINTEIRO	H	1,03	R\$ 23,17	R\$ 23,77
	I2391 PEDREIRO	H	0,51	R\$ 23,17	R\$ 11,88
	I2543 SERVENTE	H	1,28	R\$ 17,14	R\$ 21,98
				Total:	R\$ 57,62
	MATERIAIS				
	I0197 BARROTE DE 2"x2"	M	0,63	R\$ 5,40	R\$ 3,42
	I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,71	R\$ 17,33	R\$ 29,62
	I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,10	R\$ 9,50	R\$ 0,97
	I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10	R\$ 3,50	R\$ 0,36
	I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21	R\$ 1,36	R\$ 4,37
	I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,07	R\$ 10,16	R\$ 0,69
	I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10	R\$ 3,05	R\$ 0,31
	I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10	R\$ 16,75	R\$ 1,72
	I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,10	R\$ 28,72	R\$ 2,95
	I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,68	R\$ 19,64	R\$ 13,43
	I2444 JOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,20	R\$ 15,09	R\$ 3,09
				Total:	R\$ 60,93
	SERVIÇOS				
	C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01	R\$ 420,70	R\$ 6,23
				Total:	R\$ 6,23
				Total Simples:	R\$ 124,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDE:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 124,78
3.1.2	C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO - UN				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00	R\$ 18,63	R\$ 74,52
	I0498 CARPINTEIRO	H	8,00	R\$ 23,17	R\$ 185,36
	I2320 ENCANADOR	H	8,00	R\$ 22,72	R\$ 181,76
	I2391 PEDREIRO	H	8,00	R\$ 23,17	R\$ 185,36
	I2543 SERVENTE	H	8,12	R\$ 17,14	R\$ 139,18
				Total:	R\$ 766,18
	MATERIAIS				
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,02	R\$ 67,50	R\$ 1,28
	I0177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,00	R\$ 555,66	R\$ 555,66
	I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 297,91	R\$ 297,91
	I1691 PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,00	R\$ 12,61	R\$ 315,25
	I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,00	R\$ 15,54	R\$ 15,54
	I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,00	R\$ 10,01	R\$ 80,08
	I2082 TUPO MACIÇO COMUM	UN	30,00	R\$ 0,58	R\$ 17,40
	I2161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,00	R\$ 12,00	R\$ 60,00
	I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,00	R\$ 22,66	R\$ 679,80
	I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4". COMPLETO	UN	1,00	R\$ 75,29	R\$ 75,29
				Total:	R\$ 2.098,21
				Total Simples:	R\$ 2.864,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDE:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 2.864,38
3.1.3	C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - UN				
	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00	R\$ 49,69	R\$ 49,69
	I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00	R\$ 5,69	R\$ 341,40
	I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00	R\$ 5,50	R\$ 22,00
	I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00	R\$ 3,07	R\$ 6,14
	I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00	R\$ 5,46	R\$ 32,76
	I1406 LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00	R\$ 1,22	R\$ 2,44
	I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00	R\$ 37,40	R\$ 37,40
	I2383 NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00	R\$ 40,51	R\$ 40,51
	I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	R\$ 503,46	R\$ 503,46
	I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	R\$ 272,40	R\$ 272,40
				Total:	R\$ 1.308,20

[Handwritten signature]
 EMPREENHEIRO
 C. N. N. 081281

[Handwritten signature]



				Total Simples:	RS	1.308,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	-	
				Valor Geral:	RS	1.308,20
3.1.4	C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2					
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	2,00	RS 17,14	RS 34,28
					Total:	RS 34,28
	MATERIAIS					
	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02	RS 35,59	RS 36,30
	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00	RS 24,99	RS 24,99
	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50	RS 12,61	RS 56,75
	I1725	FREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (AFROXIMADAMENTE: 672UN/KG)	KG	0,15	RS 15,54	RS 2,33
					Total:	RS 120,37
					Total Simples:	RS 154,65
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	-
					Valor Geral:	RS 154,65
3.2.1	C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2					
	EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00	RS 77,18	RS 0,00
	I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,00	RS 0,69	RS 0,00
	I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00	RS 1,36	RS 0,00
					Total:	RS 0,08
	MAO DE OBRA					
	I037	AJUDANTE	H	0,00	RS 18,63	RS 0,07
	I2382	NIVELADOR	H	0,00	RS 27,97	RS 0,06
	I2445	TOPOGRAFO	H	0,00	RS 34,31	RS 0,07
					Total:	RS 0,20
					Total Simples:	RS 0,28
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	-
					Valor Geral:	RS 0,28
4.1	C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M					
	MAO DE OBRA					
	I2391	PEDREIRO	H	0,30	RS 23,17	RS 6,95
	I2543	SERVENTE	H	0,40	RS 17,14	RS 6,86
					Total:	RS 13,81
	SERVIÇOS					
	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	RS 4,98	RS 1,24
	C7784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,07	RS 45,47	RS 0,91
	C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIJO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00	RS 75,47	RS 0,23
	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00	RS 38,97	RS 38,97
					Total:	RS 41,61
					Total Simples:	RS 55,42
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	-
					Valor Geral:	RS 55,42
4.2	C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2					
	EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
	I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,08	RS 29,57	RS 2,24
	I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00	RS 44,27	RS 0,18
					Total:	RS 2,42
	MAO DE OBRA					
	I0445	CALCETEIRO	H	0,16	RS 23,17	RS 3,70
	I2543	SERVENTE	II	0,16	RS 17,14	RS 2,73
					Total:	RS 6,43
	MATERIAIS					
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,06	RS 67,50	RS 3,83
	I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,01	RS 60,46	RS 0,39
	I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00	RS 0,56	RS 28,56
					Total:	RS 32,79
					Total Simples:	RS 41,64
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	-
					Valor Geral:	RS 41,64
5.1.1	C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3					
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	2,65	RS 17,14	RS 45,42
					Total:	RS 45,42
					Total Simples:	RS 45,42
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	-
					Valor Geral:	RS 45,42
5.1.2	C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3					
	EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
	I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01	RS 132,52	RS 1,30
	I0708	CARRIGEIRA DE PNEUS 111 (CHP)	H	0,01	RS 170,74	RS 1,67
					Total:	RS 2,97
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	0,02	RS 17,14	RS 0,34
					Total:	RS 0,34
					Total Simples:	RS 3,31
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	-
					Valor Geral:	RS 3,31
5.1.3	C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM - M3					
	EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
	I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,03	RS 132,52	RS 4,41
					Total:	RS 4,41
					Total Simples:	RS 4,41
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	-
					Valor Geral:	RS 4,41
5.2.1	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3					

ENGENHEIRO CIVIL

 CREA Nº 061890/RS



MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	6,00	R\$ 23,17	R\$ 139,02
I2543	SERVENTE	H	9,00	R\$ 17,14	R\$ 154,26
				Total:	R\$ 293,28
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,36	R\$ 67,50	R\$ 24,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50	R\$ 0,56	R\$ 61,32
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10	R\$ 66,96	R\$ 72,67
				Total:	R\$ 158,29
				Total Simples:	R\$ 451,89
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 451,89
5.2.2 C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	8,50	R\$ 23,17	R\$ 196,95
I2543	SERVENTE	H	9,20	R\$ 17,14	R\$ 157,69
				Total:	R\$ 354,63
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00	R\$ 0,68	R\$ 159,80
				Total:	R\$ 159,80
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30	R\$ 457,88	R\$ 137,36
				Total:	R\$ 137,36
				Total Simples:	R\$ 651,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 651,80
5.2.3 C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2					
EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02	R\$ 24,42	R\$ 0,49
				Total:	R\$ 0,49
MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80	R\$ 23,17	R\$ 18,54
I0498	CARPINTEIRO	H	0,70	R\$ 23,17	R\$ 16,22
I2391	PEDREIRO	H	0,30	R\$ 23,17	R\$ 6,95
I2543	SERVENTE	H	1,10	R\$ 17,14	R\$ 18,85
				Total:	R\$ 60,56
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R\$ 10,05	R\$ 0,20
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,04	R\$ 74,77	R\$ 2,99
I0163	AÇO CA-50	KG	1,35	R\$ 9,50	R\$ 12,83
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00	R\$ 23,81	R\$ 23,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36	R\$ 0,56	R\$ 9,72
I1605	PEDRISCO	M3	0,09	R\$ 73,90	R\$ 6,65
I1724	PREGO	KG	0,02	R\$ 15,54	R\$ 0,31
				Total:	R\$ 56,51
				Total Simples:	R\$ 117,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 117,56
5.3.1 C1406 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30	R\$ 18,63	R\$ 24,22
I0498	CARPINTEIRO	H	1,30	R\$ 23,17	R\$ 30,12
				Total:	R\$ 54,34
MATERIAIS					
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40	R\$ 7,35	R\$ 2,94
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15	R\$ 13,80	R\$ 2,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50	R\$ 4,74	R\$ 2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00	R\$ 10,01	R\$ 10,01
				Total:	R\$ 17,39
				Total Simples:	R\$ 71,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 71,73
5.3.2 C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3					
EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIFSEI. (CHI)	H	0,00	R\$ 22,89	R\$ -
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00	R\$ 28,52	R\$ 28,52
				Total:	R\$ 28,52
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,00	R\$ 17,14	R\$ 102,84
				Total:	R\$ 102,84
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00	R\$ 0,56	R\$ 195,44
				Total:	R\$ 195,44
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,87	R\$ 7,70	R\$ 6,67
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,84	R\$ 83,82	R\$ 70,07
				Total:	R\$ 76,75
				Total Simples:	R\$ 402,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 402,54
5.3.3 C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,00	R\$ 23,17	R\$ 46,34
I2543	SERVENTE	H	6,00	R\$ 17,14	R\$ 102,84
				Total:	R\$ 149,18
				Total Simples:	R\$ 149,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 149,18
5.4.1 C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,10	R\$ 23,17	R\$ 2,32
I2543	SERVENTE	H	0,15	R\$ 17,14	R\$ 2,57
				Total:	R\$ 4,89

Manoel...
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 001230-2

[Handwritten signature]



MATERIAIS									
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01	R\$ 67,50	R\$	0,41			
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	R\$ 0,56	R\$	1,36			
				Total:	R\$	1,77			
				Total Simples:	R\$	6,66			
				Encargos Sociais:	R\$	INCLUSO			
				Valor BDI:	R\$	-			
				Valor Geral:	R\$	6,66			
5.4.2	C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE - M2								
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço		Total			
I2391	PEDREIRO	H	0,50	R\$ 23,17	R\$	11,59			
I2543	SERVENTE	H	0,65	R\$ 17,14	R\$	11,14			
				Total:	R\$	22,73			
MATERIAIS									
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01	R\$ 67,50	R\$	0,41			
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,22	R\$ 1,10	R\$	1,34			
				Total:	R\$	1,75			
				Total Simples:	R\$	24,48			
				Encargos Sociais:	R\$	INCLUSO			
				Valor BDI:	R\$	-			
				Valor Geral:	R\$	24,48			
5.5.1	C0589 - CATAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - M2								
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço		Total			
I2395	PINTOR	H	0,30	R\$ 23,17	R\$	6,95			
				Total:	R\$	6,95			
MATERIAIS									
I2496	SUPERCAL	KG	0,45	R\$ 1,15	R\$	0,52			
				Total:	R\$	0,52			
				Total Simples:	R\$	7,47			
				Encargos Sociais:	R\$	INCLUSO			
				Valor BDI:	R\$	-			
				Valor Geral:	R\$	7,47			
5.6.1	C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO - M2								
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço		Total			
I1530	MONTADOR	H	1,00	R\$ 23,17	R\$	23,17			
I2391	PEDREIRO	H	0,35	R\$ 23,17	R\$	8,11			
I2543	SERVENTE	H	0,25	R\$ 17,14	R\$	4,29			
				Total:	R\$	35,56			
MATERIAIS									
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00	R\$ 74,72	R\$	0,04			
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,30	R\$ 19,73	R\$	25,65			
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	R\$ 0,56	R\$	0,08			
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33	R\$ 22,67	R\$	7,48			
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00	R\$ 119,80	R\$	119,80			
				Total:	R\$	153,05			
				Total Simples:	R\$	188,62			
				Encargos Sociais:	R\$	INCLUSO			
				Valor BDI:	R\$	-			
				Valor Geral:	R\$	188,62			
5.6.2	C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA - M2								
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço		Total			
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50	R\$ 18,63	R\$	9,32			
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,90	R\$ 18,63	R\$	16,77			
I1858	SERRALHEIRO	H	1,50	R\$ 23,17	R\$	34,76			
				Total:	R\$	60,84			
MATERIAIS									
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,15	R\$ 9,10	R\$	1,37			
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,07	R\$ 10,53	R\$	0,74			
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,12	R\$ 24,99	R\$	3,00			
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,15	R\$ 82,73	R\$	12,41			
I2036	BWG)	M2	1,05	R\$ 17,60	R\$	18,48			
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2,73	R\$ 71,02	R\$	193,88			
I2293	ZARCÃO	L	0,10	R\$ 22,58	R\$	2,26			
				Total:	R\$	232,13			
				Total Simples:	R\$	292,97			
				Encargos Sociais:	R\$	INCLUSO			
				Valor BDI:	R\$	-			
				Valor Geral:	R\$	292,97			
6.1.1	C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) - M3								
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço		Total			
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,01	R\$ 51,54	R\$	0,34			
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,01	R\$ 65,29	R\$	0,75			
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,01	R\$ 56,97	R\$	0,49			
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00	R\$ 80,06	R\$	0,33			
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,01	R\$ 162,36	R\$	1,08			
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00	R\$ 182,69	R\$	0,34			
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,00	R\$ 169,58	R\$	0,79			
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01	R\$ 221,84	R\$	2,04			
				Total:	R\$	6,17			
MAO DE OBRA									
I2543	SERVENTE	H	0,04	R\$ 17,14	R\$	0,69			
				Total:	R\$	0,69			
SERVIÇOS									
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,31	R\$ 78,07	R\$	23,97			
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,30	R\$ 0,37	R\$	0,29			
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,15	R\$ 4,21	R\$	4,83			
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,16	R\$ 3,22	R\$	0,51			
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,10	R\$ 14,76	R\$	16,23			
				Total:	R\$	45,84			
				Total Simples:	R\$	52,70			
				Encargos Sociais:	R\$	INCLUSO			
				Valor BDI:	R\$	-			
				Valor Geral:	R\$	52,70			
5.1.2	C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3								
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço		Total			
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01	R\$ 132,52	R\$	1,30			
I0708	CARRAGEADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,01	R\$ 170,74	R\$	1,67			
				Total:	R\$	2,97			
MAO DE OBRA									

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,02	R\$ 17,14	R\$ 0,34
				Total Simples:	R\$ 0,34
				Encargos Sociais:	R\$ 3,31
				Valor BDE:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 3,31
6.1.3	C1003 - CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA - M				
MAO DE OBRA					
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	II	0,10	R\$ 18,63	R\$ 1,86
I2070	TELHADISTA	H	0,10	R\$ 23,17	R\$ 2,32
				Total:	R\$ 4,18
MATERIAIS					
I0930	CUMEEIRA TIPO ONDULINE (0,90 X 0,50)M	M	1,20	R\$ 31,40	R\$ 37,68
I1727	PREGO 18 X 27 C/ ANILHA DE PVC	UN	5,00	R\$ 0,24	R\$ 1,20
				Total:	R\$ 38,88
				Total Simples:	R\$ 43,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDE:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 43,06
6.1.4	C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA - M3				
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,30	R\$ 17,14	R\$ 22,28
				Total:	R\$ 22,28
MATERIAIS					
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15	R\$ 60,46	R\$ 69,53
				Total:	R\$ 69,53
				Total Simples:	R\$ 91,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDE:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 91,81
6.1.5	C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO - M2				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	R\$ 87,07	R\$ 0,96
				Total:	R\$ 0,96
				Total Simples:	R\$ 0,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDE:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 0,96
6.1.6	C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM AC.				
MAO DE OBRA					
I2391	PEDEIRO	H	3,50	R\$ 23,17	R\$ 81,10
I2543	SERVENTE	H	5,50	R\$ 17,14	R\$ 94,27
				Total:	R\$ 175,37
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,23	R\$ 74,72	R\$ 17,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	105,00	R\$ 0,56	R\$ 58,80
I1138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA. INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	CJ	1,00	R\$ 2.950,00	R\$ 2.950,00
I1605	PEDRISCO	M3	0,30	R\$ 73,90	R\$ 22,17
				Total:	R\$ 3.048,16
				Total Simples:	R\$ 3.223,52
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDE:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 3.223,52
6.1.8	C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - M2				
MATERIAIS					
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA. PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	M2	1,00	R\$ 133,04	R\$ 133,04
				Total:	R\$ 133,04
				Total Simples:	R\$ 133,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDE:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 133,04
7.1	C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - M				
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48	R\$ 18,63	R\$ 8,94
I2320	ENCANADOR	II	0,48	R\$ 22,72	R\$ 10,91
				Total:	R\$ 19,85
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02	R\$ 45,16	R\$ 0,77
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,03	R\$ 39,22	R\$ 1,02
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,01	R\$ 9,60	R\$ 9,70
				Total:	R\$ 11,49
				Total Simples:	R\$ 31,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDE:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 31,33
7.2	C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - UN				
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36	R\$ 18,63	R\$ 6,71
I2320	ENCANADOR	H	0,36	R\$ 22,72	R\$ 8,18
				Total:	R\$ 14,89
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03	R\$ 45,16	R\$ 1,54
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1,00	R\$ 4,85	R\$ 4,85
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05	R\$ 39,22	R\$ 2,04
				Total:	R\$ 8,42
				Total Simples:	R\$ 23,31
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDE:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 23,31
8.1	SERVIÇOS				
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00	R\$ 1.191,80	R\$ 1.191,80



[Handwritten signature]
 ENGENHEIRO CIV.
 CREA Nº 055903



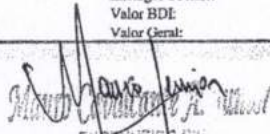
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
8.2 C4976 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG - UN EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
B0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,25	R\$ 129,15	R\$ 161,43
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,50	R\$ 17,14	R\$ 42,85
MATERIAIS					
B9471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	R\$ 503,46	R\$ 503,46
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,30	R\$ 420,79	R\$ 126,21
C1604	LANÇAMENTO E APLICACÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,30	R\$ 149,18	R\$ 44,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,37	R\$ 45,42	R\$ 16,81
				Total:	R\$ 187,77
				Total Simples:	R\$ 895,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDE:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 895,51
8.3 C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - UN					
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80	R\$ 18,63	R\$ 89,42
I2312	ELETRICISTA	H	4,80	R\$ 23,17	R\$ 111,22
				Total:	R\$ 200,64
MATERIAIS					
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00	R\$ 0,90	R\$ 2,70
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00	R\$ 1,06	R\$ 3,18
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00	R\$ 18,22	R\$ 36,44
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00	R\$ 5,69	R\$ 5,69
I0436	CAIXA TIPO T 50X60X27CM	UN	1,00	R\$ 81,93	R\$ 81,93
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00	R\$ 348,07	R\$ 348,07
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	R\$ 2,59	R\$ 2,59
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50	R\$ 2,81	R\$ 4,22
I1743	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00	R\$ 69,78	R\$ 69,78
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00	R\$ 617,74	R\$ 617,74
				Total:	R\$ 1.171,84
				Total Simples:	R\$ 1.372,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDE:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 1.372,48
8.4 C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN					
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 18,63	R\$ 55,89
I2312	ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 23,17	R\$ 69,51
				Total:	R\$ 125,40
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 32,39	R\$ 32,39
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 31,86	R\$ 31,86
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 26,34	R\$ 26,34
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00	R\$ 107,26	R\$ 107,26
				Total:	R\$ 197,85
				Total Simples:	R\$ 323,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDE:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 323,25
8.6 C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M					
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 18,63	R\$ 5,59
I2312	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 23,17	R\$ 6,95
				Total:	R\$ 12,54
MATERIAIS					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10	R\$ 3,50	R\$ 3,85
				Total:	R\$ 3,85
				Total Simples:	R\$ 16,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDE:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 16,39
8.7 C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") - M					
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32
I2312	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 11,59
				Total:	R\$ 20,90
MATERIAIS					
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10	R\$ 7,28	R\$ 8,01
				Total:	R\$ 8,01
				Total Simples:	R\$ 28,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDE:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 28,91
8.8 C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") - M					
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	R\$ 18,63	R\$ 8,38
I2312	ELETRICISTA	H	0,45	R\$ 23,17	R\$ 10,43
				Total:	R\$ 18,81
MATERIAIS					
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10	R\$ 5,46	R\$ 6,01
				Total:	R\$ 6,01
				Total Simples:	R\$ 24,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDE:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 24,82

Handwritten signature and stamp:
 Manoel Antonio Junior
 Engenheiro Civil
 CRM Nº 60282/2011

Handwritten mark:

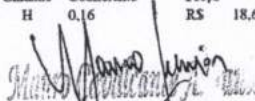


Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
8.9	C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M - UN				
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50	R\$ 18,63	R\$ 65,21
I2312	ELETRICISTA	H	1,50	R\$ 23,17	R\$ 34,76
				Total:	R\$ 99,96
MATERIAIS					
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00	R\$ 25,18	R\$ 75,54
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00	R\$ 51,63	R\$ 51,63
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	R\$ 2,59	R\$ 2,59
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	1,00	R\$ 37,40	R\$ 37,40
				Total:	R\$ 167,16
				Total Simples:	R\$ 267,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 267,12
8.10	C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² - M				
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	R\$ 18,63	R\$ 2,05
I2312	ELETRICISTA	H	0,11	R\$ 23,17	R\$ 2,55
				Total:	R\$ 4,60
MATERIAIS					
I0229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02	R\$ 1,86	R\$ 1,90
				Total:	R\$ 1,90
				Total Simples:	R\$ 6,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 6,50
8.11	C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 - M				
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 18,63	R\$ 2,24
I2312	ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 23,17	R\$ 2,78
				Total:	R\$ 5,02
MATERIAIS					
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02	R\$ 2,67	R\$ 2,72
				Total:	R\$ 2,72
				Total Simples:	R\$ 7,74
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 7,74
8.12	C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 - M				
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16	R\$ 18,63	R\$ 2,98
I2312	ELETRICISTA	H	0,16	R\$ 23,17	R\$ 3,71
				Total:	R\$ 6,69
MATERIAIS					
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02	R\$ 8,99	R\$ 9,17
				Total:	R\$ 9,17
				Total Simples:	R\$ 15,86
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 15,86
8.13	C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA - M				
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 23,17	R\$ 2,32
				Total:	R\$ 2,32
MATERIAIS					
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 B/WG	KG	0,02	R\$ 22,48	R\$ 0,45
				Total:	R\$ 0,45
				Total Simples:	R\$ 2,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 2,77
8.14	C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN				
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	R\$ 18,63	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	H	0,90	R\$ 23,17	R\$ 20,85
				Total:	R\$ 37,62
MATERIAIS					
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00	R\$ 51,51	R\$ 51,51
				Total:	R\$ 51,51
				Total Simples:	R\$ 89,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 89,13
8.15	C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 - M				
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	R\$ 18,63	R\$ 2,42
I2312	ELETRICISTA	H	0,13	R\$ 23,17	R\$ 3,01
				Total:	R\$ 5,43
MATERIAIS					
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02	R\$ 3,65	R\$ 3,72
				Total:	R\$ 3,72
				Total Simples:	R\$ 9,16
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 9,16
8.16	C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - UN				
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,60	R\$ 18,63	R\$ 11,18
I2312	ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 23,17	R\$ 13,90
				Total:	R\$ 25,08
MATERIAIS					
I0365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 114,95	R\$ 114,95
				Total:	R\$ 114,95
				Total Simples:	R\$ 140,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 140,03
8.17	C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN				


 Manoel Junior
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 085200-0



Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
8.18	C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN	MAO DE OBRA			
		I0042 I2312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H 0,30 H 0,30	R\$ 18,63 R\$ 23,17
	MATERIAIS				
	I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN 1,00	R\$ 9,50	R\$ 9,50
				Total:	R\$ 22,04
				Total Simples:	R\$ 22,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 22,04
8.19	C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - UN	MAO DE OBRA			
		I0042 I2312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H 0,30 H 0,30	R\$ 18,63 R\$ 23,17
	MATERIAIS				
	I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN 1,00	R\$ 9,50	R\$ 9,50
				Total:	R\$ 22,04
				Total Simples:	R\$ 22,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 22,04
8.20	C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm - UN	SERVIÇOS			
		C0076 C0218 C0840 C2784 C2827 C3407	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm CONCRETO P/VBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEREAR, TRAÇO 1:6	M2 0,80 KG 0,78 M3 0,03 M3 0,22 M2 0,12 M2 0,60	R\$ 127,11 R\$ 13,07 R\$ 406,58 R\$ 45,42 R\$ 119,34 R\$ 33,93
				Total:	R\$ 166,61
				Total Simples:	R\$ 166,61
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 166,61
8.21	C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN	MAO DE OBRA			
		I0040 I0041 I0121 I0198 I2391 I2543	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO AJUDANTE DE CARPINTEIRO ARMADOR/FERREIRO CARPINTEIRO FEDREIRO SERVENTE	H 0,23 H 1,19 H 0,23 H 1,19 H 4,11 H 7,23	R\$ 18,63 R\$ 18,63 R\$ 23,17 R\$ 23,17 R\$ 23,17 R\$ 17,14
	MATERIAIS				
	I0103 I0109 I0169 I0280 I0441 I0529 I0805 I1916 I2082	ARAME RECOZIDO N.18 BWG AREIA MÉDIA AÇO CA-60 BRITA CAL HIDRATADA CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) CIMENTO PORTLAND TABUA DE 1" DE 3A. - L - 30cm TIPOLO MACIÇO COMUM	KG 0,04 M3 0,12 KG 2,58 M3 0,10 KG 7,64 M2 0,20 KG 28,00 M 0,06 UN 141,00	R\$ 10,05 R\$ 67,50 R\$ 8,28 R\$ 76,19 R\$ 1,10 R\$ 30,33 R\$ 0,56 R\$ 10,01 R\$ 0,58	R\$ 0,44 R\$ 7,95 R\$ 21,38 R\$ 7,47 R\$ 8,41 R\$ 6,07 R\$ 15,68 R\$ 0,59 R\$ 81,78
				Total:	R\$ 149,76
				Total Simples:	R\$ 427,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 427,92
8.22	C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN	MAO DE OBRA			
		I0042 I2312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H 0,21 H 0,21	R\$ 18,63 R\$ 23,17
	MATERIAIS				
	I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN 1,00	R\$ 7,60	R\$ 7,60
				Total:	R\$ 16,38
				Total Simples:	R\$ 16,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 16,38
8.23	C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN	MAO DE OBRA			
		I0042 I2312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H 0,29 H 0,29	R\$ 18,63 R\$ 23,17
	MATERIAIS				
	I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN 1,00	R\$ 8,42	R\$ 8,42
				Total:	R\$ 8,42
				Total Simples:	R\$ 20,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 20,54
8.24	C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 - M	MAO DE OBRA			
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,16	R\$ 18,63	R\$ 2,98


 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 25180-1





I2312	ELETRICISTA	H	0,16	R\$ 23,17	R\$ 3,71
MATERIAIS					
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,02	R\$ 11,80	R\$ 12,04
				Total Simples:	R\$ 18,72
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 18,72
8.25	C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 18,63	R\$ 2,79
I2312	ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 23,17	R\$ 3,48
				Total:	R\$ 6,27
MATERIAIS					
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00	R\$ 1,75	R\$ 1,75
				Total:	R\$ 1,75
				Total Simples:	R\$ 8,02
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 8,02
9.1	C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13	R\$ 23,17	R\$ 3,01
I2543	SERVENTE	H	0,13	R\$ 17,14	R\$ 2,23
				Total:	R\$ 5,24
MATERIAIS					
I0101	ARAMÉ GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02	R\$ 20,71	R\$ 0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04	R\$ 12,61	R\$ 0,50
I1724	PREGO	KG	0,01	R\$ 15,54	R\$ 0,19
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,01	R\$ 28,72	R\$ 0,26
				Total:	R\$ 1,36
				Total Simples:	R\$ 6,60
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 6,60
5.1.1	C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m - M3				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,65	R\$ 17,14	R\$ 45,42
				Total:	R\$ 45,42
				Total Simples:	R\$ 45,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 45,42
2.1	C0328 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3				
EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,04	R\$ 137,70	R\$ 4,82
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,04	R\$ 44,27	R\$ 1,55
				Total:	R\$ 6,37
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,05	R\$ 17,14	R\$ 18,00
				Total:	R\$ 18,00
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10	R\$ 60,88	R\$ 66,97
				Total:	R\$ 66,97
				Total Simples:	R\$ 91,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 91,33
9.4	C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,00	R\$ 23,17	R\$ 115,85
I2543	SERVENTE	H	7,00	R\$ 17,14	R\$ 119,98
				Total:	R\$ 235,83
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15	R\$ 66,06	R\$ 75,97
				Total:	R\$ 75,97
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,30	R\$ 525,64	R\$ 157,69
				Total:	R\$ 157,69
				Total Simples:	R\$ 469,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 469,49
9.5	C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - M3				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,00	R\$ 23,17	R\$ 69,51
I2543	SERVENTE	H	10,00	R\$ 17,14	R\$ 171,40
				Total:	R\$ 240,91
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,62	R\$ 74,72	R\$ 46,20
I0163	AÇO CA-50	KG	18,00	R\$ 9,50	R\$ 171,00
I0280	BRITA	M3	0,62	R\$ 76,19	R\$ 46,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50	R\$ 0,56	R\$ 206,36
I1605	PEDRISCO	M3	0,26	R\$ 73,90	R\$ 19,44
				Total:	R\$ 489,85
				Total Simples:	R\$ 730,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 730,76
5.3.1	C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30	R\$ 18,63	R\$ 24,22
I0498	CARPINTEIRO	H	1,30	R\$ 23,17	R\$ 30,12
				Total:	R\$ 54,34
MATERIAIS					
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40	R\$ 7,35	R\$ 2,94
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15	R\$ 13,80	R\$ 2,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50	R\$ 4,74	R\$ 2,37

[Handwritten signatures and stamps]
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014

11916

TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm

M 1,00

RS 0,01

RS 17,39

Total Simples:
Encargos Sociais:
Valor BDE:
Valor Geral:

RS 71,73
RS INCLUSO
RS 71,73



Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
9.7	C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X - M2				
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	H	1,35	RS 18,63	RS 25,17
I0498	CARPINTIEIRO	H	1,35	RS 23,17	RS 31,28
MATERIAIS					
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43	RS 30,33	RS 13,04
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10	RS 7,35	RS 0,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00	RS 12,61	RS 25,22
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25	RS 13,80	RS 3,45
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53	RS 4,74	RS 7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60	RS 10,01	RS 16,02
Total Simples: RS 65,72					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDE: RS -					
Valor Geral: RS 122,15					
9.8	C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,01	RS 129,15	RS 1,03
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	RS 18,63	RS 1,49
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	RS 23,17	RS 1,85
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	RS 10,05	RS 0,20
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,05	RS 8,89	RS 9,33
Total Simples: RS 9,54					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDE: RS -					
Valor Geral: RS 13,91					
9.9	C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71	RS 24,42	RS 17,44
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,00	RS 17,14	RS 102,84
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,87	RS 67,50	RS 58,52
I0280	BRITA	M3	0,63	RS 76,19	RS 47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00	RS 0,56	RS 195,44
I1605	PEDRISCO	M3	0,21	RS 73,90	RS 15,45
Total Simples: RS 317,17					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDE: RS -					
Valor Geral: RS 437,45					
9.10	C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO - M3				
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	5,00	RS 23,17	RS 115,85
I2543	SERVENTE	H	8,00	RS 17,14	RS 137,12
MATERIAIS					
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,00	RS 4,49	RS 17,96
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00	RS 525,64	RS 1,89
Total Simples: RS 69,18					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDE: RS -					
Valor Geral: RS 69,18					
9.11	C0866 - COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2				
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,50	RS 23,17	RS 34,76
I2543	SERVENTE	H	0,85	RS 17,14	RS 14,57
MATERIAIS					
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,00	RS 4,49	RS 17,96
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00	RS 525,64	RS 1,89
Total Simples: RS 69,18					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDE: RS -					
Valor Geral: RS 69,18					
9.12	C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2				
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,00	RS 23,17	RS 23,17
I2543	SERVENTE	H	1,12	RS 17,14	RS 19,20
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02	RS 67,50	RS 1,01
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	RS 1,10	RS 2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	RS 0,56	RS 1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00	RS 0,68	RS 17,00
Total Simples: RS 21,63					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDE: RS -					
Valor Geral: RS 64,00					
9.13	C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71	RS 24,42	RS 17,44

ELABORADO POR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 60156

Handwritten signature or mark.



MAO DE OBRA							
I0037	AJUDANTE	H	12,30	RS	18,03	RS	226,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80	RS	23,17	RS	114,22
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50	RS	23,17	RS	173,75
I2391	PEDREIRO	H	2,00	RS	23,17	RS	46,34
I2543	SERVENTE	H	12,00	RS	17,14	RS	205,68
				Total:	RS	RS	766,16
MATERIAIS							
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20	RS	10,05	RS	12,06
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62	RS	67,50	RS	42,09
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00	RS	9,51	RS	570,60
I0280	BRITA	M3	0,88	RS	76,19	RS	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60	RS	0,56	RS	183,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60	RS	12,61	RS	7,57
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00	RS	13,80	RS	27,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L. 30cm	M	5,00	RS	10,01	RS	50,05
				Total:	RS	RS	960,31
				Total Simples:	RS	RS	1.743,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDE:	RS -		
				Valor Geral:	RS	RS	1.743,91
9.14	C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2						
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00	RS	18,63	RS	18,63
I0498	CARPINTEIRO	H	1,00	RS	23,17	RS	23,17
I2391	PEDREIRO	H	1,10	RS	23,17	RS	25,49
I2543	SERVENTE	H	1,10	RS	17,14	RS	18,85
				Total:		RS	86,14
MATERIAIS							
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50	RS	5,73	RS	20,06
I1724	PREGO	KG	0,12	RS	15,54	RS	1,86
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50	RS	1,35	RS	4,73
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00	RS	0,71	RS	23,43
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33	RS	18,13	RS	24,11
				Total:		RS	74,19
				Total Simples:	RS	RS	160,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDE:	RS -		
				Valor Geral:	RS	RS	160,33
5.2.3	C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02	RS	24,42	RS	0,49
				Total:		RS	0,49
MAO DE OBRA							
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80	RS	23,17	RS	18,54
I0498	CARPINTEIRO	H	0,70	RS	23,17	RS	16,22
I2391	PEDREIRO	H	0,30	RS	23,17	RS	6,95
I2543	SERVENTE	H	1,10	RS	17,14	RS	18,85
				Total:		RS	60,56
MATERIAIS							
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	RS	10,05	RS	0,20
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,04	RS	74,72	RS	2,99
I0163	AÇO CA-50	KG	1,35	RS	9,50	RS	12,83
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00	RS	23,81	RS	23,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36	RS	0,56	RS	9,72
I1605	PEDRISCO	M3	0,09	RS	73,90	RS	6,65
I1724	PREGO	KG	0,02	RS	15,54	RS	0,31
				Total:		RS	56,51
				Total Simples:	RS	RS	117,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDE:	RS -		
				Valor Geral:	RS	RS	117,56
9.16	C3652 - RUIFO/ALGIBROZEM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 1=30CM - M						
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,33	RS	18,63	RS	6,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,36	RS	23,17	RS	8,34
I2391	PEDREIRO	H	0,15	RS	23,17	RS	3,48
I2543	SERVENTE	H	0,15	RS	17,14	RS	2,57
				Total:		RS	20,54
MATERIAIS							
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,23	RS	22,48	RS	5,06
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00	RS	74,72	RS	0,26
I0163	AÇO CA-50	KG	11,45	RS	9,50	RS	108,73
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,35	RS	30,33	RS	10,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,25	RS	0,56	RS	1,82
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,20	RS	7,35	RS	1,47
I1605	PEDRISCO	M3	0,01	RS	73,90	RS	0,89
I1724	PREGO	KG	0,04	RS	15,54	RS	0,54
				Total:		RS	129,38
				Total Simples:	RS	RS	149,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDE:	RS -		
				Valor Geral:	RS	RS	149,92
9.17	C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M						
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,30	RS	23,17	RS	6,95
I2543	SERVENTE	H	0,32	RS	17,14	RS	5,48
				Total:		RS	12,44
MATERIAIS							
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00	RS	74,72	RS	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,32	RS	1,10	RS	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32	RS	0,56	RS	0,18
				Total:		RS	0,72
				Total Simples:	RS	RS	13,16
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDE:	RS -		
				Valor Geral:	RS	RS	13,16
9.18	C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3						
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total

Handwritten signature and stamp: *M. J. Chaves*, **CRETA Nº 061892**

Handwritten signature



I2391	PEDREIRO	H	2,00	R\$ 23,17	R\$ 46,34
I2543	SERVENTE	H	16,00	R\$ 17,14	R\$ 274,24
				Total:	R\$ 320,58
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,70	R\$ 67,50	R\$ 47,12
I0280	BRITA	M3	0,88	R\$ 76,19	R\$ 66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00	R\$ 0,56	R\$ 123,20
				Total:	R\$ 237,21
				Total Simples:	R\$ 557,79
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 557,79
9.19	C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP - 3cm - M2				
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,25	R\$ 23,17	R\$ 5,79
I2543	SERVENTE	II	0,55	R\$ 17,14	R\$ 9,43
				Total:	R\$ 15,22
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04	R\$ 67,50	R\$ 2,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58	R\$ 0,56	R\$ 8,16
				Total:	R\$ 10,63
				Total Simples:	R\$ 25,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 25,85
9.20	C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO - M2				
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,60	R\$ 23,17	R\$ 13,90
I2543	SERVENTE	H	0,60	R\$ 17,14	R\$ 10,28
				Total:	R\$ 24,19
MATERIAIS					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4	M2	1,10	R\$ 43,44	R\$ 47,78
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00	R\$ 2,03	R\$ 16,24
				Total:	R\$ 64,02
				Total Simples:	R\$ 88,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 88,21
9.21	C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - M2				
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,20	R\$ 23,17	R\$ 4,63
I2543	SERVENTE	H	0,20	R\$ 17,14	R\$ 3,43
				Total:	R\$ 8,06
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,58	R\$ 3,59	R\$ 2,09
				Total:	R\$ 2,09
				Total Simples:	R\$ 10,15
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 10,15
9.22	C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm - M				
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,08	R\$ 23,17	R\$ 1,85
I2543	SERVENTE	H	0,04	R\$ 17,14	R\$ 0,69
				Total:	R\$ 2,54
MATERIAIS					
I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	1,00	R\$ 51,92	R\$ 51,92
				Total:	R\$ 51,92
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00	R\$ 658,08	R\$ 2,47
				Total:	R\$ 2,47
				Total Simples:	R\$ 56,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 56,93
5.4.1	C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2				
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,10	R\$ 23,17	R\$ 2,32
I2543	SERVENTE	H	0,15	R\$ 17,14	R\$ 2,57
				Total:	R\$ 4,89
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01	R\$ 67,50	R\$ 0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	R\$ 0,56	R\$ 1,36
				Total:	R\$ 1,77
				Total Simples:	R\$ 6,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 6,66
9.24	C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2				
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		II	0,60	R\$ 23,17	R\$ 13,90
I2543	SERVENTE	H	0,80	R\$ 17,14	R\$ 13,71
				Total:	R\$ 27,61
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02	R\$ 67,50	R\$ 1,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72	R\$ 0,56	R\$ 5,44
				Total:	R\$ 7,08
				Total Simples:	R\$ 34,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 34,70
9.25	C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2				
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,60	R\$ 23,17	R\$ 13,90
I2543	SERVENTE	H	0,60	R\$ 17,14	R\$ 10,28

TAMBORIL, 06/08/2020

Handwritten mark or signature.

SERVIÇOS
C0171

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4

M3 0,03

Total Simples:
Encargos Sociais:
Valor BDI:
Valor Geral:



Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
9.26	C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2				
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,72	R\$ 23,17	R\$ 16,68
I2543	SERVENTE	H	0,72	R\$ 17,14	R\$ 12,34
MATERIAIS					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10	R\$ 34,18	R\$ 37,60
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00	R\$ 2,03	R\$ 12,18
Total: R\$ 49,78					
Total Simples: R\$ 78,80					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: R\$ -					
Valor Geral: R\$ 78,80					
9.21	C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - M2				
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,20	R\$ 23,17	R\$ 4,63
I2543	SERVENTE	H	0,20	R\$ 17,14	R\$ 3,43
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,58	R\$ 3,59	R\$ 2,09
Total: R\$ 2,09					
Total Simples: R\$ 10,15					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: R\$ -					
Valor Geral: R\$ 10,15					
9.28	C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS - M				
MAO DE OBRA					
I0152	AZULEJISTA	H	0,60	R\$ 23,17	R\$ 13,90
I2543	SERVENTE	H	0,40	R\$ 17,14	R\$ 6,86
MATERIAIS					
I0463	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA AZULEJO	M	1,00	R\$ 3,77	R\$ 3,77
Total: R\$ 3,77					
Total Simples: R\$ 24,53					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: R\$ -					
Valor Geral: R\$ 24,53					
9.29	C0032 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - UN				
MATERIAIS					
I6743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 410,13	R\$ 410,13
Total: R\$ 410,13					
Total Simples: R\$ 410,13					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: R\$ -					
Valor Geral: R\$ 410,13					
9.30	C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA - M2				
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	3,00	R\$ 23,17	R\$ 69,51
I2543	SERVENTE	H	3,00	R\$ 17,14	R\$ 51,42
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01	R\$ 67,50	R\$ 0,49
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,49	R\$ 1,10	R\$ 0,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03	R\$ 0,56	R\$ 1,14
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00	R\$ 127,24	R\$ 127,24
Total: R\$ 129,40					
Total Simples: R\$ 250,33					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: R\$ -					
Valor Geral: R\$ 250,33					
9.31	C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUÁDRIAS DE FERRO - M2				
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80	R\$ 18,63	R\$ 14,90
I2395	PINTOR	H	0,80	R\$ 23,17	R\$ 18,54
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	R\$ 17,19	R\$ 0,52
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	R\$ 24,99	R\$ 4,00
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30	R\$ 1,69	R\$ 0,51
I2293	ZARCÃO	L	0,12	R\$ 22,58	R\$ 2,71
Total: R\$ 7,73					
Total Simples: R\$ 41,17					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: R\$ -					
Valor Geral: R\$ 41,17					
9.32	C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2				
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20	R\$ 18,63	R\$ 3,73
I2395	PINTOR	H	0,30	R\$ 23,17	R\$ 6,95
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40	R\$ 0,55	R\$ 0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70	R\$ 2,92	R\$ 2,04
Total: R\$ 2,26					
Total Simples: R\$ 12,94					
Encargos Sociais: INCLUSO					

[Handwritten signature]
EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL
CRLTA Nº 001830

[Handwritten signature]



				Valor BDI:		
				Valor Geral:		
9.33	C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	
	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40	R\$ 18,63	
	I2395	PINTOR	H	0,50	R\$ 23,17	
					Total: R\$ 41,80	
	MATERIAIS					
	I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	R\$ 0,55	
	I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	R\$ 12,08	
	I2096	TINTA LATEX	L	0,24	R\$ 21,25	
					Total: R\$ 33,88	
				Total Simples:	R\$ 33,88	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 33,88	
9.34	C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	
	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20	R\$ 18,63	
	I2395	PINTOR	H	0,30	R\$ 23,17	
					Total: R\$ 41,80	
	MATERIAIS					
	I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19	R\$ 13,32	
	I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31	R\$ 7,63	
					Total: R\$ 20,95	
				Total Simples:	R\$ 20,95	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 20,95	
9.35	C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO - UN					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50	R\$ 18,63	
	I2320	ENCANADOR	H	1,50	R\$ 22,72	
					Total: R\$ 41,35	
	MATERIAIS					
	I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	R\$ 148,50	
	I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00	R\$ 2,78	
	I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00	R\$ 7,50	
	I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00	R\$ 28,95	
	I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	UN	1,00	R\$ 76,07	
					Total: R\$ 263,75	
				Total Simples:	R\$ 263,75	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 263,75	
9.36	C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA - UN					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,90	R\$ 18,63	
	I2320	ENCANADOR	H	2,90	R\$ 22,72	
					Total: R\$ 41,35	
	MATERIAIS					
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	R\$ 0,28	
	I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,00	R\$ 41,06	
	I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 337,59	
	I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00	R\$ 7,50	
					Total: R\$ 386,41	
				Total Simples:	R\$ 386,41	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 386,41	
9.37	C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) - UN					
	MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	
	I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 91,34	
					Total: R\$ 91,34	
				Total Simples:	R\$ 91,34	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 91,34	
9.38	C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm - UN					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	
	I0152	AZULEJISTA	H	1,10	R\$ 23,17	
	I2543	SERVENTE	H	1,10	R\$ 17,14	
					Total: R\$ 40,31	
	MATERIAIS					
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00	R\$ 67,50	
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45	R\$ 0,56	
	I1711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	UN	1,00	R\$ 24,14	
					Total: R\$ 92,16	
				Total Simples:	R\$ 92,16	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 92,16	
9.39	C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") - UN					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54	R\$ 18,63	
	I2320	ENCANADOR	H	0,54	R\$ 22,72	
					Total: R\$ 41,35	
	MATERIAIS					
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94	R\$ 0,28	
	I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00	R\$ 23,04	
					Total: R\$ 23,32	
				Total Simples:	R\$ 45,67	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 45,67	
9.40	C1172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") - UN					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

[Handwritten signature]
GRAN 0518

[Handwritten mark]



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	R\$ 18,63	R\$ 11,36
12320	ENCANADOR	H	0,61	R\$ 22,72	R\$ 13,86
				Total:	R\$ 25,22
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94	R\$ 0,28	R\$ 0,26
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00	R\$ 53,01	R\$ 33,01
				Total:	R\$ 33,27
				Total Simples:	R\$ 78,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 78,50
<hr/>					
9.41	C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,25	R\$ 22,72	R\$ 5,68
				Total:	R\$ 5,68
MATERIAIS					
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00	R\$ 5,15	R\$ 5,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35	R\$ 0,28	R\$ 0,10
				Total:	R\$ 5,25
				Total Simples:	R\$ 10,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 10,93
<hr/>					
9.42	C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32
12320	ENCANADOR	H	0,50	R\$ 22,72	R\$ 11,36
				Total:	R\$ 20,68
MATERIAIS					
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 12,88	R\$ 12,88
				Total:	R\$ 12,88
				Total Simples:	R\$ 33,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 33,56
<hr/>					
9.43	C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR - UN	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32
12320	ENCANADOR	H	0,50	R\$ 22,72	R\$ 11,36
				Total:	R\$ 20,68
MATERIAIS					
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00
				Total:	R\$ 30,00
				Total Simples:	R\$ 50,68
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 50,68
<hr/>					
9.44	C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	M	1,20	R\$ 23,17	R\$ 27,80
12543	SERVEITE	H	2,00	R\$ 17,14	R\$ 34,28
				Total:	R\$ 62,08
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01	R\$ 74,72	R\$ 0,60
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20	R\$ 0,56	R\$ 1,79
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00	R\$ 268,52	R\$ 268,52
				Total:	R\$ 270,91
				Total Simples:	R\$ 332,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 332,99
<hr/>					
9.45	C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50	R\$ 18,63	R\$ 27,95
12320	ENCANADOR	H	1,50	R\$ 22,72	R\$ 34,08
				Total:	R\$ 62,03
MATERIAIS					
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00	R\$ 93,71	R\$ 93,71
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00	R\$ 17,71	R\$ 17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84	R\$ 0,28	R\$ 0,24
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00	R\$ 129,00	R\$ 129,00
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00	R\$ 77,33	R\$ 77,33
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00	R\$ 14,59	R\$ 14,99
				Total:	R\$ 332,98
				Total Simples:	R\$ 395,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 395,00
				Valor Geral:	R\$ 13,73
<hr/>					
9.47	C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - M2	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO COMUM. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18	R\$ 896,04	R\$ 161,29
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/PAREDE	M2	0,52	R\$ 34,63	R\$ 18,01
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07	R\$ 557,79	R\$ 39,05
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	1,00	R\$ 47,18	R\$ 47,18
C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/PAREDE	M2	0,52	R\$ 24,42	R\$ 12,70
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12	R\$ 45,42	R\$ 5,45
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52	R\$ 10,73	R\$ 5,58
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12	R\$ 29,14	R\$ 3,50
				Total:	R\$ 292,74
				Total Simples:	R\$ 292,74
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 292,74

TAMBORIL, 08 de Maio de 2014.

[Handwritten mark]



9.49 C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00	R\$ 18,63	R\$ 55,89
I2320	ENCANADOR	H	3,00	R\$ 22,72	R\$ 68,16
I2543	SERVEnte	H	2,50	R\$ 17,14	R\$ 42,85
				Total:	R\$ 166,90
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00	R\$ 74,72	R\$ 0,26
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50	R\$ 1,10	R\$ 2,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50	R\$ 0,56	R\$ 1,40
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00	R\$ 0,59	R\$ 1,18
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00	R\$ 1,76	R\$ 7,04
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00	R\$ 4,98	R\$ 4,98
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00	R\$ 1,55	R\$ 3,10
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00	R\$ 2,96	R\$ 2,96
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00	R\$ 3,33	R\$ 3,33
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20	R\$ 2,99	R\$ 3,59
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00	R\$ 6,71	R\$ 33,55
				Total:	R\$ 64,14
				Total Simples:	R\$ 231,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 231,04

9.50 C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00	R\$ 18,63	R\$ 55,89
I2320	ENCANADOR	H	3,00	R\$ 22,72	R\$ 68,16
I2543	SERVEnte	H	2,50	R\$ 17,14	R\$ 42,85
				Total:	R\$ 166,90
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00	R\$ 74,72	R\$ 0,30
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,00	R\$ 1,10	R\$ 3,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00	R\$ 0,56	R\$ 1,68
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	R\$ 6,16	R\$ 6,16
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00	R\$ 1,39	R\$ 2,78
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00	R\$ 1,86	R\$ 1,86
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00	R\$ 11,83	R\$ 11,83
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 2,39	R\$ 2,39
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33	R\$ 10,84	R\$ 3,58
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50	R\$ 3,91	R\$ 5,87
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50	R\$ 6,65	R\$ 3,33
				Total:	R\$ 43,07
				Total Simples:	R\$ 209,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 209,97

9.51 C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	R\$ 18,63	R\$ 1,68
I2320	ENCANADOR	H	0,09	R\$ 22,72	R\$ 2,04
				Total:	R\$ 3,72
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03	R\$ 45,16	R\$ 1,40
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05	R\$ 39,22	R\$ 1,88
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL.	UN	1,00	R\$ 5,09	R\$ 5,09
				Total:	R\$ 8,37
				Total Simples:	R\$ 12,09
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 12,09

9.53 C1628 - LIMPEZA GERAL - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	0,70	R\$ 17,14	R\$ 12,00
				Total:	R\$ 12,00
				Total Simples:	R\$ 12,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 12,00

10.1 C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	0,08	R\$ 17,14	R\$ 1,29
				Total:	R\$ 1,29
				Total Simples:	R\$ 1,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 1,29

[Handwritten Signature]
 ENG. CIVIL
 174330430-5

[Handwritten Mark]



MÃO DE OBRA	
PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022
CNPJ: 07.705.817/0001-04	VERSÃO
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo de 38,0m X 26,0m, com vestiários	SEINFRA-CE
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE	27 - Sem desconexão

ESTIMATIVA DE MÃO DE OBRA

VALOR TOTAL DA OBRA (SEM BDI E ADM LOCAL):	R\$ 1.839.865,02
VALOR DA MÃO DE OBRA	R\$ 417.657,81
% DO CUSTO DA MÃO DE OBRA EM RELAÇÃO AO VALOR DA OBRA	22,70%
TOTAL DE HORAS DE MÃO DE OBRA	23097,99
PRAZO DA OBRA (EM MESES):	6

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

22

MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)

Insuno	Descrição	Custo c/encargos	Valor/H (R\$)	Total de horas	%
I2543	SERVENTE	R\$ 126.314,72	R\$ 15,55	8123,13	30,24%
I2391	PEDREIRO	R\$ 70.976,96	R\$ 20,77	3417,28	16,99%
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	R\$ 15.607,30	R\$ 16,77	930,67	3,74%
I2312	ELETRICISTA	R\$ 21.102,11	R\$ 20,77	1015,99	5,05%
I2320	ENCANADOR	R\$ 11.951,63	R\$ 20,32	588,17	2,86%
I2395	PINTOR	R\$ 9.368,56	R\$ 20,77	451,06	2,24%
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	R\$ 14.939,40	R\$ 16,77	890,84	3,58%
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	R\$ 9.380,95	R\$ 16,77	559,39	2,25%
I1858	SERRALHEIRO	R\$ 44.764,44	R\$ 20,77	2155,25	10,72%
I0498	CARPINTEIRO	R\$ 29.914,39	R\$ 20,77	1440,27	7,16%
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	R\$ 18.319,86	R\$ 16,77	1092,42	4,39%
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	R\$ 21.595,90	R\$ 16,77	1287,77	5,17%
I1530	MONTADOR	R\$ 295,42	R\$ 20,77	14,22	0,07%
I0037	AJUDANTE	R\$ 527,14	R\$ 16,77	31,43	0,13%
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	R\$ 766,16	R\$ 16,77	45,69	0,18%
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	R\$ 920,32	R\$ 16,77	54,88	0,22%
I0121	ARMADOR/FERREIRO	R\$ 6.865,15	R\$ 20,77	330,53	1,64%
I0152	AZULEJISTA	R\$ 2.340,17	R\$ 20,77	112,67	0,56%
I0445	CALCETEIRO	R\$ 2.520,78	R\$ 20,77	121,37	0,60%
I1328	LADRILHISTA	R\$ 7.426,53	R\$ 20,77	357,56	1,78%
I2382	NIVELADOR	R\$ 276,34	R\$ 24,86	11,12	0,07%
I2070	TELHADISTA	R\$ 1.144,60	R\$ 20,77	55,11	0,27%
I2445	TOPOGRAFO	R\$ 338,98	R\$ 30,34	11,17	0,08%
TOTAL		R\$ 417.657,81		23097,99	100%



[Handwritten signature]
 GERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS S/N
 BEIRO SÃO PEDRO - CEP: 83043-04



**Prefeitura de
Tamboril**

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DATA: 01/2022

FONTE
SEINFRA-CE

BDI: 20,44%

VERSÃO

27 - Sem desoneração

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE

CNPJ: 07.705.817/0001-04

Obra: Construção de Arenilhas Tipo II, campo de 38,0m X 26,0m, com vestiários


Local: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1,00	R\$ 5.868,92	R\$ 5.868,92
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	39,13	R\$ 0,77	R\$ 30,13
12294	ÁGUA	M3	27,09	R\$ 4,63	R\$ 125,43
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,1	R\$ 14.514,46	R\$ 1.451,45
TOTAL SIMPLES MENSAL					R\$ 7.475,93
TOTAL DURANTE A OBRA					R\$ 44.855,58
FRAÇÃO DE 100%					R\$ 448,56
BDI					20,44%
TOTAL					R\$ 540,25
PERCENTUAL DA ADM. EM RELAÇÃO À OBRA (%):					2,32%

[Handwritten signature]
 JOÃO ALVES TIMBÓ
 ENGENHEIRO CIVIL
 Nº 55064



CONSUMO DE ÁGUA E ENERGIA

 <p>Prefeitura de Tamboril</p>	PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE		DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
	CNPJ: 07.705.817/0001-04		FONTE:	VERSÃO
	OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo ce 38,0m X 26,0m, com vestiários		SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração
	LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE			

ENERGIA

EQUIPAMENTOS DE PRODUÇÃO					
Insumo	Descrição	Un	Potência	Consumo (H)	Total (KWh)
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Kw	2,9828	13,4600	40,1485
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Kw	5,1484	37,8000	194,6095

TOTAL	234,7580	KWh
TOTAL MENSAL:	39,1300	KWh

ÁGUA

	UNID.	QUANT.	CONSUMO ÁGUA(M3)	TOTAL(M3)
10805	Kg	37.033,9600	0,65000	18,1503
1379	kg	0,0000	0,65000	0,0000
	H	23.097,99	0,00625	144,3624
		TOTAL:	162,51	162,51

TOTAL	162,51	M³
TOTAL MENSAL:	27,09	M³


 ENGENHEIRO DE
 CIVIL Nº 66288/2013



**MÃO DE OBRA**

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDE: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE:	VERSÃO
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo de 38,0m X 26,0m, com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

ESTIMATIVA DE MÃO DE OBRA

VALOR TOTAL DA OBRA (SEM BDI E ADM LOCAL):	R\$ 1.839.865,02
VALOR DA MÃO DE OBRA	R\$ 417.657,81
% DO CUSTO DA MÃO DE OBRA EM RELAÇÃO AO VALOR DA OBRA	22,70%
TOTAL DE HORAS DE MÃO DE OBRA	23097,99
PRAZO DA OBRA (EM MESES):	6

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

22

MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)

Insumo	Descrição	Custo c/encargos	Valor/H (R\$)	Total de horas	%
12543	SERVENTE	R\$ 126.314,72	R\$ 15,55	8123,13	30,24%
12391	PEDREIRO	R\$ 70.976,96	R\$ 20,77	3417,28	16,99%
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	R\$ 15.607,30	R\$ 16,77	930,67	3,74%
12312	ELETRICISTA	R\$ 21.102,11	R\$ 20,77	1015,99	5,05%
12320	ENCANADOR	R\$ 11.951,63	R\$ 20,32	588,17	2,86%
12395	PINTOR	R\$ 9.368,56	R\$ 20,77	451,06	2,24%
10045	AJUDANTE DE PINTOR	R\$ 14.939,40	R\$ 16,77	890,84	3,58%
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	R\$ 9.380,95	R\$ 16,77	559,39	2,25%
11858	SERRALHEIRO	R\$ 44.764,44	R\$ 20,77	2155,25	10,72%
10498	CARPINTEIRO	R\$ 29.914,39	R\$ 20,77	1440,27	7,16%
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	R\$ 18.319,86	R\$ 16,77	1092,42	4,39%
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	R\$ 21.595,90	R\$ 16,77	1287,77	5,17%
11530	MONTADOR	R\$ 295,42	R\$ 20,77	14,22	0,07%
10037	AJUDANTE	R\$ 527,14	R\$ 16,77	31,43	0,13%
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	R\$ 766,16	R\$ 16,77	45,69	0,18%
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	R\$ 920,32	R\$ 16,77	54,88	0,22%
10121	ARMADOR/FERREIRO	R\$ 6.865,15	R\$ 20,77	330,53	1,64%
10152	AZULEJISTA	R\$ 2.340,17	R\$ 20,77	112,67	0,56%
10445	CALCETEIRO	R\$ 2.520,78	R\$ 20,77	121,37	0,60%
11328	LADRILHISTA	R\$ 7.426,53	R\$ 20,77	357,56	1,78%
12382	NIVELADOR	R\$ 276,34	R\$ 24,86	11,12	0,07%
12070	TELHADISTA	R\$ 1.144,60	R\$ 20,77	55,11	0,27%
12445	TOPOGRAFO	R\$ 338,98	R\$ 30,34	11,17	0,08%
TOTAL		R\$ 417.657,81		23097,99	100%



[Handwritten Signature]
 PREFEITO MUNICIPAL
 TAMBORIL - CE



ENCARGOS SOCIAIS

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE:	VERSÃO
OBRA: Construção de Arenhas Tipo II, campo de 38,0m X 26,0m, com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
A1	INSS	20,00	20,00
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	Não incide
B2	FERIADOS	3,71	Não incide
B3	AUXÍLIO 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
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDEZENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDEZENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDEZENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDEZENIZADO	0,48	0,37
	TOTAL (A+B+C+D)	112,76	71,07

[Handwritten Signature]
 ANAIZA
 SECRETARIA DE LICITAÇÃO
 FIC 028/2022
 GR. Nº 002/2022



[Handwritten Signature]
 ANAIZA
 SECRETARIA DE LICITAÇÃO
 FIC 028/2022
 GR. Nº 002/2022

[Handwritten Mark]



ORÇAMENTO RESUMO

VERSÃO

27 - Sem desoneração (BDI 20,44%)
27.1 - Com desoneração (BDI 25,60%)

FONTE

SEINFRA-CE
SEINFRA-CE

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE
CNPJ: 07.705.817/0001-04
Obra: Construção de Arenilhas Tipo II, campo de 38,0m X 26,0m, com vestiários
Local: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL C/BDI (SEM DESONERAÇÃO)	VALOR TOTAL C/BDI (COM DESONERAÇÃO)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,38%	R\$ 54.025,00	R\$ 56.275,00
2	IMPLANTACÃO	2,63%	R\$ 59.684,03	R\$ 60.998,90
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,99%	R\$ 45.137,30	R\$ 45.810,80
4	CALÇADA	3,63%	R\$ 82.334,07	R\$ 81.345,60
5	MUROS E FECHAMENTOS	27,65%	R\$ 627.560,47	R\$ 632.399,20
6	FORNECIMENTO E INSTALACÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE FIOS COM LASTROS DE AREIA DE RIO EGRÁNULOS DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO E LINHAS DE DEMARCAÇÃO COM ASSEGURANTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS : ALTURA DO FIOS (TUFO) MÍNIMA DE 50 mm, PROTEÇÃO CONTRA OS RAIOS UV , PONTOS POR METRO QUADRADO MÍNIMO DE 8.000,00(OITO MIL)	40,05%	R\$ 909.123,83	R\$ 946.273,42
7	OBRAS DE DRENAGEM	0,46%	R\$ 10.525,25	R\$ 4.678,87
8	INSTALACÕES ELÉTRICAS	6,93%	R\$ 157.222,85	R\$ 157.185,40
9	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	13,95%	R\$ 316.651,18	R\$ 296.981,33
10	LIMPEZA GERAL	0,34%	R\$ 7.657,00	R\$ 7.261,80
	TOTAL	100,00%	R\$ 2.269.920,98	R\$ 2.289.210,32

SEM DESONERAÇÃO	20,44%
2.269.920,98	

VALOR DO BDI	RS
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO	RS

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 2.289.210,32 (DOIS MILHÕES, DUZENTOS E OITENTA E NOVE MIL, DUZENTOS E VINTE REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS)

COM DESONERAÇÃO	25,60%
2.289.210,32	

VALOR DO BDI	RS
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO	RS

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 2.289.210,32 (DOIS MILHÕES, DUZENTOS E OITENTA E NOVE MIL, DUZENTOS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)



Marcos Carneiro A. Junior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061980436-4



Prefeitura de Tamboril

ORÇAMENTO SINTÉTICO

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE
CNPJ: 07.705.817/0001-04
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo de 38,0m X 26,0m, com vestiários
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE

DATA: 01/2022
FONTE: SEINFRA-CE

BDI: 20,44%
VERSÃO: 27 - Sem desoneração

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL C/BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,38%	R\$ 54.025,00
2	IMPLANTAÇÃO	2,63%	R\$ 59.684,03
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,99%	R\$ 45.137,30
4	CALÇADA	3,63%	R\$ 82.334,07
5	MUROS E FECHAMENTOS	27,65%	R\$ 627.560,47
6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE FIOS COM LASTROS DE AREIA DE RIO EGRÂNULOS DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO E LINHAS DE DEMARCAÇÃO COM ASSEGURANTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS : ALTURA DO FIOS (TUFO) MÍNIMA DE 50 mm , PROTEÇÃO CONTRA OS RAIOS UV , PONTOS POR METRO QUADRADO MÍNIMO DE 8.000,00(OITO MIL)	40,05%	R\$ 909.123,83
7	OBRAS DE DRENAGEM	0,46%	R\$ 10.525,25
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,93%	R\$ 157.222,85
9	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	13,95%	R\$ 316.651,18
10	LIMPEZA GERAL	0,34%	R\$ 7.657,00
	TOTAL	100,00%	R\$ 2.269.920,98

VALOR DO BDI	20,44%
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO	R\$ 2.269.920,98

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 2.269.920,98 (DOIS MILHÕES, DUZENTOS E SESENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E VINTE REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVO)

Marcelo Cavalcante A. Junior
 FORTALEZA - CE, 06/01/2022
 C.A. Nº 06/1984/3



AS



**Prefeitura de
Tamboril**

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE: SEINFRA-CE	VERSÃO: 27 - Sem desoneração
OBRA: Construção de Areeiras Tipo II, campo de 38,0m X 26,0m, com vestiários		
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	%
AC	Administração central	3,35
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	0,97
TOTAL A		5,32

GRUPO B	BENEFÍCIO	
S + G	Garantia/seguros	0,83
L	Lucro	7,00
TOTAL B		7,83

GRUPO C	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (Legislação municipal)	2,00
	CPRB (Desoneração da folha de pagamento)	0,00
TOTAL C		5,65

BDI =	20,44%
--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + I) \times (1 - DF) \times (1 - I)}{1 - I} - 1$$



Márcio Costa A. Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 081995/CE-04

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE
 CNPJ: 07.705.817/0001-04
 Obra: Construção de Vestiários Tipo II, campo de 38,0m X 26,0m, com vestiários
 Local: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE

DATA: 01/2022
 FONTE: SEINFRA-CE

BDI: 20,44%
 VERBAO: 27 - Sem desconto

ITEM	DESCRIÇÃO	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		
			PREÇO TOTAL	RS	16,67%	RS	16,67%	RS	16,67%	RS	16,67%	RS	16,67%	RS	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,38%	RS 54.025,00	RS 9.004,17	RS 9.004,17	RS 9.004,17	RS 9.004,17	RS 9.004,17	RS 9.004,17	RS 9.004,17	RS 9.004,17	RS 9.004,17	RS 9.004,17		
2	IMPLANTACÃO	2,63%	RS 59.684,03	RS 23.873,51	RS 17.905,21	RS 17.905,21	RS 17.905,21	RS 17.905,21	RS 17.905,21	RS 17.905,21	RS 17.905,21	RS 17.905,21	RS 17.905,21		
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,99%	RS 45.137,30	RS 11.284,33	RS 22.568,65	RS 22.568,65	RS 22.568,65	RS 22.568,65	RS 22.568,65	RS 22.568,65	RS 22.568,65	RS 22.568,65	RS 22.568,65		
4	CALCADA	3,63%	RS 82.334,07	RS 8.233,41	RS 24.700,23	RS 24.700,23	RS 32.933,63	RS 32.933,63	RS 16.466,81	RS 16.466,81	RS 16.466,81	RS 16.466,81	RS 16.466,81		
5	MUROS E FECHAMENTOS	27,65%	RS 677.500,47	RS 25,00%	RS 156.890,12	RS 156.890,12	RS 156.890,12	RS 156.890,12	RS 156.890,12	RS 156.890,12	RS 156.890,12	RS 156.890,12	RS 156.890,12		
6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA; CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE FIOS COM LASTROS DE AREIA DE RIO E GRANULOS DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO E LINHAS DE DEMARCAÇÃO COM ASSEGURANTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ALTURA DO FIOS (TUFOS) MÍNIMA DE 50 mm , PROTEÇÃO CONTRA OS RAIOS UV , PONTOS POR METRO QUADRADO MÍNIMO DE 8.000,00(OITO MIL)	40,05%	RS 900.123,83	20,00%	RS 181.824,77	30,00%	RS 272.737,15	40,00%	RS 363.649,53	10%	RS 90.912,38				
7	OBRAS DE DRENAGEM	0,46%	RS 10.525,25	10,00%	RS 1.052,53	25,00%	RS 2.631,31	30,00%	RS 3.157,58	10%	RS 1.052,53				
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,93%	RS 157.272,85	30,00%	RS 47.166,86	50,00%	RS 78.614,43	15,00%	RS 23.583,43	5%	RS 7.861,14				
9	VESTIÁRIO - DEPOSITO	13,95%	RS 316.651,18	10,00%	RS 31.665,12	15,00%	RS 47.497,68	25,00%	RS 79.162,79	25%	RS 79.162,79				
10	LIMPEZA GERAL	0,34%	RS 7.657,00	20,00%	RS 1.531,40	30,00%	RS 2.297,10	50,00%	RS 3.868,50	20%	RS 1.531,40				
	TOTAL	100,00%	RS 2.269.920,98	3,70%	RS 84.060,63	11,67%	RS 163.786,01	22,41%	RS 508.669,46	25,82%	RS 586.135,76	28,10%	RS 637.744,71	8,35%	RS 189.524,41
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	RS 2.269.920,98	3,70%	RS 84.060,63	15,32%	RS 347.846,64	37,73%	RS 856.516,09	63,56%	RS 1.442.651,86	91,65%	RS 2.080.396,57	100,00%	RS 2.269.920,98

Marcos Carneiro A. Junior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA nº 061990438-4



[Handwritten signature]



Prefeitura de Tamboril

ORÇAMENTO ANALÍTICO

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Construção de Arcinhas Tipo II, campo cc 38,0m X 26,0m, com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1	CPROP.01	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 448,56	R\$ 540,25	R\$ 44.856,00	R\$ 54.025,00
						SUBTOTAL	R\$ 540,25	R\$ 44.856,00	R\$ 54.025,00

2 IMPLANTAÇÃO									
2.1	SEINFRA-CE	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	499,95	R\$ 91,33	R\$ 110,00	R\$ 45.660,43	R\$ 54.994,50
2.2	SEINFRA-CE	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	499,95	R\$ 7,79	R\$ 9,38	R\$ 3.894,61	R\$ 4.689,53
						SUBTOTAL	R\$ 110,00	R\$ 49.555,04	R\$ 59.684,03

3 SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA									
3.1.1	SEINFRA-CE	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	60,00	R\$ 124,78	R\$ 150,29	R\$ 7.486,80	R\$ 9.017,40
3.1.2	SEINFRA-CE	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	5,00	R\$ 2.864,38	R\$ 3.449,86	R\$ 14.321,90	R\$ 17.249,30
3.1.3	SEINFRA-CE	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	5,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.575,60	R\$ 6.541,00	R\$ 7.878,00
3.1.4	SEINFRA-CE	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	50,00	R\$ 154,65	R\$ 186,26	R\$ 7.732,50	R\$ 9.313,00
						SUBTOTAL	R\$ 186,26	R\$ 37.465,40	R\$ 45.137,30

3.2 LOCAÇÃO DA OBRA									
3.2.1	SEINFRA-CE	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4940,00	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 1.383,20	R\$ 1.679,60
						SUBTOTAL	R\$ 0,34	R\$ 1.383,20	R\$ 1.679,60

4 CALÇADA									
4.1	SEINFRA-CE	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	721,00	R\$ 55,42	R\$ 66,75	R\$ 39.957,82	R\$ 48.126,75
4.2	SEINFRA-CE	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	682,10	R\$ 41,64	R\$ 50,15	R\$ 28.402,64	R\$ 34.207,52
						SUBTOTAL	R\$ 50,15	R\$ 68.360,46	R\$ 82.334,07

5 MUROS E FECHAMENTOS									
5.1 ESCAVAÇÃO DE VALA									
5.1.1	SEINFRA-CE	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	77,50	R\$ 45,42	R\$ 54,70	R\$ 3.520,05	R\$ 4.239,25
5.1.2	SEINFRA-CE	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	93,00	R\$ 3,31	R\$ 3,99	R\$ 307,83	R\$ 371,07
5.1.3	SEINFRA-CE	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	93,00	R\$ 4,41	R\$ 5,31	R\$ 410,13	R\$ 493,83
						SUBTOTAL	R\$ 5,31	R\$ 521.061,05	R\$ 627.560,47

5.2 EMBASSAMENTO DE BALDRAME									
5.2.1	SEINFRA-CE	C0054	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	69,70	R\$ 451,89	R\$ 544,26	R\$ 31.496,73	R\$ 37.934,92
5.2.2	SEINFRA-CE	C4592	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	46,50	R\$ 651,80	R\$ 785,03	R\$ 30.308,99	R\$ 36.503,90
5.2.3	SEINFRA-CE	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	145,25	R\$ 117,56	R\$ 141,59	R\$ 17.075,59	R\$ 20.566,95
						SUBTOTAL	R\$ 141,59	R\$ 78.881,02	R\$ 95.004,76

Manoel Rodrigues de Farias SN

 PREFEITO

 C.PREFEITURA DE TAMBORIL

 ERIFERREIRO CIV.

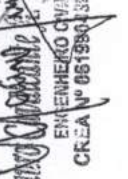
 C.F.L.A.Nº 0638043

	CONCRETO E FORMA														
5.3	CONCRETO E FORMA														
5.3.1	SEINFRA-CE	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	284,00	R\$	71,73	R\$	86,39	R\$	20.371,32	R\$	33.249,69	R\$	40.045,34
5.3.2	SEINFRA-CE	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	23,30	R\$	403,54	R\$	486,02	R\$	9.402,48	R\$	9.402,48	R\$	11.324,27
5.3.3	SEINFRA-CE	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	23,30	R\$	149,18	R\$	179,67	R\$	3.475,89	R\$	3.475,89	R\$	4.186,31
5.4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS														
5.4.1	SEINFRA-CE	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	646,00	R\$	6,66	R\$	8,02	R\$	4.302,36	R\$	4.302,36	R\$	5.180,92
5.4.2	SEINFRA-CE	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	646,00	R\$	24,48	R\$	29,48	R\$	15.814,08	R\$	15.814,08	R\$	19.044,08
5.5	PINTURA														
5.5.1	SEINFRA-CE	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	646,00	R\$	7,47	R\$	9,00	R\$	4.825,62	R\$	4.825,62	R\$	5.814,00
5.6	EXECUÇÃO DE FECHAMENTO EM ALAMBRADO TIPO TELA METÁLICA REVESTIDA COM PVC COM TUBO DE AÇO														
5.6.1	SEINFRA-CE	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOLINHO	M2	12,75	R\$	188,62	R\$	227,17	R\$	2.404,91	R\$	2.404,91	R\$	2.896,42
5.6.2	SEINFRA-CE	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	1288,00	R\$	292,97	R\$	352,85	R\$	377.345,36	R\$	377.345,36	R\$	454.470,80

6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE FIOS COM LASTROS DE AREIA DE RIO EGRÂNULOS DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO E LINHAS DE DEMARCAÇÃO COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ALTURA DO FIOS (TUÇOS) MÍNIMA DE 50 mm, PROTEÇÃO CONTRA OS RAIOS UV , PONTOS POR METRO QUADRADO MÍNIMO DE 8.000,00(OITO MIL)														
6.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO														
6.1.1	SEINFRA-CE	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	494,00	R\$	52,70	R\$	63,47	R\$	754.851,13	R\$	754.851,13	R\$	909.123,83
6.1.2	SEINFRA-CE	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	494,00	R\$	3,31	R\$	3,99	R\$	1.635,14	R\$	1.635,14	R\$	1.971,06
6.1.3	SEINFRA-CE	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	494,00	R\$	24,54	R\$	29,56	R\$	12.122,76	R\$	12.122,76	R\$	14.602,64
6.1.4	SEINFRA-CE	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	98,80	R\$	91,81	R\$	110,58	R\$	9.070,83	R\$	9.070,83	R\$	10.925,30
6.1.5	SEINFRA-CE	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	4940,00	R\$	0,96	R\$	1,16	R\$	4.742,40	R\$	4.742,40	R\$	5.730,40
6.1.6	SEINFRA-CE	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	5,00	R\$	3.223,52	R\$	3.882,41	R\$	16.117,60	R\$	16.117,60	R\$	19.412,05
6.1.7	SEINFRA-CE	CXXXX	P1874 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	4940,00	R\$	5,65	R\$	6,80	R\$	27.913,00	R\$	27.913,00	R\$	33.592,00
6.1.8	SEINFRA-CE	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	4940,00	R\$	133,04	R\$	160,23	R\$	657.217,60	R\$	657.217,60	R\$	791.536,20
7	OBRAS DE DRENAGEM														

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

7.1	SEINFRA-CE	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	89,25	R\$	31,33	R\$	37,73	R\$	2.796,20	R\$	3.367,40
7.2	SEINFRA-CE	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	255,00	R\$	23,31	R\$	28,07	R\$	5.944,05	R\$	7.157,85
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		SUBTOTAL		R\$		R\$		R\$		R\$ 157.222,85	
8.1	SEINFRA-CE	C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPORE DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	20,00	R\$	2.348,44	R\$	2.828,46	R\$	46.968,80	R\$	56.569,20
8.2	SEINFRA-CE	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	5,00	R\$	895,51	R\$	1.078,55	R\$	4.477,55	R\$	5.392,75
8.3	SEINFRA-CE	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	5,00	R\$	1.372,47	R\$	1.653,00	R\$	6.862,35	R\$	8.265,00
8.4	SEINFRA-CE	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	5,00	R\$	323,25	R\$	389,32	R\$	1.616,25	R\$	1.946,60
8.5	SEINFRA-CE	C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PO NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	UN	10,00	R\$	187,61	R\$	225,96	R\$	1.876,10	R\$	2.259,60
8.6	SEINFRA-CE	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	50,00	R\$	16,39	R\$	19,74	R\$	819,50	R\$	987,00
8.7	SEINFRA-CE	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	130,00	R\$	28,91	R\$	34,82	R\$	3.758,30	R\$	4.526,60
8.8	SEINFRA-CE	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	350,00	R\$	24,82	R\$	29,89	R\$	8.687,00	R\$	10.461,50
8.9	SEINFRA-CE	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	15,00	R\$	267,12	R\$	321,72	R\$	4.006,80	R\$	4.825,80
8.10	SEINFRA-CE	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1650,00	R\$	6,50	R\$	7,83	R\$	10.725,00	R\$	12.919,50
8.11	SEINFRA-CE	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	250,00	R\$	7,74	R\$	9,32	R\$	1.935,00	R\$	2.330,00
8.12	SEINFRA-CE	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	150,00	R\$	15,86	R\$	19,10	R\$	2.379,00	R\$	2.865,00
8.13	SEINFRA-CE	C0111	CABO EM PVC 1000V PARA PESCA	M	1000,00	R\$	2,77	R\$	3,34	R\$	2.770,00	R\$	3.340,00
8.14	SEINFRA-CE	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	10,00	R\$	89,13	R\$	107,35	R\$	891,30	R\$	1.073,50
8.15	SEINFRA-CE	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1700,00	R\$	9,16	R\$	11,03	R\$	15.572,00	R\$	18.751,00
8.16	SEINFRA-CE	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	5,00	R\$	140,03	R\$	168,65	R\$	700,15	R\$	843,25
8.17	SEINFRA-CE	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	45,00	R\$	22,04	R\$	26,54	R\$	991,80	R\$	1.194,30
8.18	SEINFRA-CE	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	20,00	R\$	22,04	R\$	26,54	R\$	440,80	R\$	530,80
8.19	SEINFRA-CE	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	20,00	R\$	119,10	R\$	143,44	R\$	2.382,00	R\$	2.868,80
8.20	SEINFRA-CE	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	50,00	R\$	166,61	R\$	200,67	R\$	8.330,50	R\$	10.033,50
8.21	SEINFRA-CE	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	R\$	427,92	R\$	515,39	R\$	2.139,60	R\$	2.576,95
8.22	SEINFRA-CE	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	R\$	16,38	R\$	19,73	R\$	163,80	R\$	197,30
8.23	SEINFRA-CE	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	15,00	R\$	20,54	R\$	24,74	R\$	308,10	R\$	371,10
8.24	SEINFRA-CE	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	80,00	R\$	18,72	R\$	22,55	R\$	1.497,60	R\$	1.804,00
8.25	SEINFRA-CE	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	30,00	R\$	8,02	R\$	9,66	R\$	240,60	R\$	289,80


 Manoel Carneiro
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 65198/0132-4

9	VESTIÁRIO - DEPÓSITO								SUBTOTAL	R\$	262.919,19	R\$	316.651,18
9.1	SEINFRA-CE	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	141,20	R\$	6,60	R\$	7,95	R\$	931,92	R\$	1.122,54
9.2	SEINFRA-CE	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	19,10	R\$	45,42	R\$	54,70	R\$	867,52	R\$	1.044,77
9.3	SEINFRA-CE	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	12,65	R\$	91,33	R\$	110,00	R\$	1.155,32	R\$	1.391,50
9.4	SEINFRA-CE	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	19,10	R\$	469,49	R\$	565,45	R\$	8.967,26	R\$	10.800,10
9.5	SEINFRA-CE	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	4,90	R\$	730,76	R\$	880,13	R\$	3.580,72	R\$	4.312,64
9.6	SEINFRA-CE	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	32,65	R\$	71,73	R\$	86,39	R\$	2.341,98	R\$	2.820,63
9.7	SEINFRA-CE	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL.. 3 X	M2	73,10	R\$	122,15	R\$	147,12	R\$	8.929,17	R\$	10.754,47
9.8	SEINFRA-CE	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	500,00	R\$	13,91	R\$	16,75	R\$	6.955,00	R\$	8.375,00
9.9	SEINFRA-CE	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,25	R\$	437,45	R\$	526,86	R\$	4.483,86	R\$	5.400,32
9.10	SEINFRA-CE	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	10,25	R\$	252,97	R\$	304,68	R\$	2.592,94	R\$	3.122,97
9.11	SEINFRA-CE	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	6,00	R\$	69,18	R\$	83,32	R\$	415,08	R\$	499,92
9.12	SEINFRA-CE	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	444,85	R\$	64,00	R\$	77,08	R\$	28.470,40	R\$	34.289,04
9.13	SEINFRA-CE	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,45	R\$	1.743,91	R\$	2.100,37	R\$	784,76	R\$	945,17
9.14	SEINFRA-CE	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	121,45	R\$	160,33	R\$	193,10	R\$	19.472,08	R\$	23.452,00
9.15	SEINFRA-CE	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	11,75	R\$	117,56	R\$	141,59	R\$	1.381,33	R\$	1.663,68
9.16	SEINFRA-CE	C3652	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	57,25	R\$	149,92	R\$	180,56	R\$	8.582,92	R\$	10.337,06
9.17	SEINFRA-CE	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	29,25	R\$	13,16	R\$	15,85	R\$	384,93	R\$	463,61
9.18	SEINFRA-CE	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,55	R\$	557,79	R\$	671,80	R\$	2.537,94	R\$	3.056,69
9.19	SEINFRA-CE	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	90,70	R\$	25,85	R\$	31,13	R\$	2.344,60	R\$	2.823,49
9.20	SEINFRA-CE	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	90,70	R\$	88,21	R\$	106,24	R\$	8.000,65	R\$	9.635,97
9.21	SEINFRA-CE	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	90,70	R\$	10,15	R\$	12,22	R\$	920,61	R\$	1.108,35
9.22	SEINFRA-CE	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	10,00	R\$	56,93	R\$	68,57	R\$	569,30	R\$	685,70
9.23	SEINFRA-CE	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	799,00	R\$	6,66	R\$	8,02	R\$	5.321,34	R\$	6.407,98
9.24	SEINFRA-CE	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	319,20	R\$	34,70	R\$	41,79	R\$	11.076,24	R\$	13.339,37
9.25	SEINFRA-CE	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	479,80	R\$	35,63	R\$	42,91	R\$	17.095,27	R\$	20.588,22
9.26	SEINFRA-CE	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	319,20	R\$	78,80	R\$	94,91	R\$	25.152,96	R\$	30.295,27
9.27	SEINFRA-CE	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	319,20	R\$	10,15	R\$	12,22	R\$	3.239,88	R\$	3.900,62
9.28	SEINFRA-CE	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEIROS	M	150,00	R\$	24,53	R\$	29,54	R\$	3.679,30	R\$	4.431,00
9.29	SEINFRA-CE	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	10,00	R\$	410,13	R\$	493,96	R\$	4.191,30	R\$	4.939,60
9.30	SEINFRA-CE	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	16,80	R\$	250,33	R\$	301,50	R\$	4.205,54	R\$	5.065,20
9.31	SEINFRA-CE	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	42,00	R\$	41,17	R\$	49,59	R\$	1.729,12	R\$	2.082,78
9.32	SEINFRA-CE	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	95,10	R\$	12,94	R\$	15,58	R\$	1.230,59	R\$	1.481,66



9.33	SEINFRA-CE	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	95,10	R\$	25,72	R\$	30,98	R\$	2.445,97	R\$	2.946,20				
9.34	SEINFRA-CE	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	336,20	R\$	15,57	R\$	18,75	R\$	5.234,63	R\$	6.303,75				
9.35	SEINFRA-CE	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	10,00	R\$	333,33	R\$	401,46	R\$	3.333,30	R\$	4.014,60				
9.36	SEINFRA-CE	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	10,00	R\$	513,72	R\$	618,72	R\$	5.137,20	R\$	6.187,20				
9.37	SEINFRA-CE	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	10,00	R\$	91,34	R\$	110,01	R\$	913,40	R\$	1.100,10				
9.38	SEINFRA-CE	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	10,00	R\$	68,80	R\$	82,86	R\$	688,00	R\$	828,60				
9.39	SEINFRA-CE	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	10,00	R\$	45,63	R\$	54,96	R\$	456,30	R\$	549,60				
9.40	SEINFRA-CE	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	R\$	78,50	R\$	94,55	R\$	785,00	R\$	945,50				
9.41	SEINFRA-CE	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	10,00	R\$	10,93	R\$	13,16	R\$	109,30	R\$	131,60				
9.42	SEINFRA-CE	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM. ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	10,00	R\$	33,56	R\$	40,42	R\$	335,60	R\$	404,20				
9.43	SEINFRA-CE	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	5,00	R\$	50,68	R\$	61,04	R\$	253,40	R\$	305,20				
9.44	SEINFRA-CE	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	4,00	R\$	332,99	R\$	401,05	R\$	1.331,96	R\$	1.604,20				
9.45	SEINFRA-CE	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	10,00	R\$	395,00	R\$	475,74	R\$	3.950,00	R\$	4.757,40				
9.46	SEINFRA-CE	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE	UN	20,00	R\$	13,73	R\$	16,54	R\$	274,60	R\$	330,80				
9.47	SEINFRA-CE	C3410	P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	M2	52,45	R\$	292,74	R\$	352,58	R\$	15.354,21	R\$	18.492,82				
9.48	SEINFRA-CE	CXXXX	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	55,50	R\$	85,83	R\$	103,37	R\$	4.763,57	R\$	5.737,04				
9.49	SEINFRA-CE	C1948	P0682 REBOCO ARTÍSTICO	PT	45,00	R\$	231,04	R\$	278,26	R\$	10.396,80	R\$	12.521,70				
9.50	SEINFRA-CE	C1950	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	45,00	R\$	209,97	R\$	252,89	R\$	9.448,65	R\$	11.380,05				
9.51	SEINFRA-CE	C4822	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	10,00	R\$	12,09	R\$	14,56	R\$	120,90	R\$	145,60				
9.52	SEINFRA-CE	CXXXX	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	5,00	R\$	999,19	R\$	1.203,42	R\$	4.995,95	R\$	6.017,10				
9.53	SEINFRA-CE	C1628	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INAUGURAL DE OBRA, EM AÇO INOX ESCOVADO, MEDINDO 50cm x 70cm	M2	90,70	R\$	12,00	R\$	14,45	R\$	1.088,40	R\$	1.310,62				
										SUBTOTAL	R\$	6.372,60	R\$	7.657,00			
											R\$	1,55	R\$	6.372,60	R\$	7.657,00	
										VALOR BDI			20,44%	R\$	1.884.721,02	R\$	2.269.920,98
										VALOR DO ORÇAMENTO							

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 2.269.920,98 (DOIS MILHÕES, DUZENTOS E SESENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E VINTE REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVO)

