

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	<b>DATA:</b> 05/2024	<b>BDI:</b> 27,44%
<b>CNPJ:</b>	07.705.817/0001-04	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>OBRA:</b>	Reforma e Requalificação Arquitetônica da E.M.E.F 04 de Outubro	SEINFRA-CE	0281 Desonerada
<b>LOCAL:</b>	Rua Vicente Alves do Vale, Centro, Tamboril-CE	SINAPI-CE	04/2024 Desonerada

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL C/ BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,20%	RS 131.141,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,25%	RS 194.978,23
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,19%	RS 5.883,76
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	1,00%	RS 31.143,77
5	PAREDES E PAINÉIS	3,23%	RS 100.878,23
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,08%	RS 2.564,15
7	COBERTURA	10,79%	RS 336.776,59
8	FORRO	2,48%	RS 77.412,49
9	PISO	25,11%	RS 783.783,99
10	REVESTIMENTOS	12,86%	RS 401.338,96
11	ESQUADRIAS	5,45%	RS 170.103,88
12	INSTALAÇÕES	9,59%	RS 299.333,14
13	SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO E PANICO - SCIP	0,83%	RS 25.791,38
14	PAVIMENTAÇÃO	6,16%	RS 192.139,46
15	PINTURA	8,04%	RS 250.930,56
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,90%	RS 59.305,03
17	LIMPEZA GERAL	1,85%	RS 57.706,78
	<b>TOTAL</b>	<b>100,00%</b>	<b>RS 3.121.211,40</b>

<b>VALOR DO BDI</b>	<b>27,44%</b>
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO - R\$</b>	<b>3.121.211,40</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$3.121.211,40 (TRÊS MILHÕES E CENTO E VINTE E UM MIL E DUZENTOS E QUARENTA E UM MIL E DUZENTOS E QUARENTA CENTAVOS)

Centro Administrativo Juleia Alves Tambo  
Rua Germaniano Rodrigues de Faria S/N - Bairro São Pedro - CNPJ 07.705.817/0001-04  
Fone: (88) 3117-1188 - www.tamboril.ce.gov.br

Antonia Edna Jorge Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA-CE nº 062092606

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
4882



**PROPONENTE:** Prefeitura Municipal de Tamboril/CE  
**CNPJ:** 07.705817/0001-04  
**OBRA:** Reforma Residência Arquitetônica do T.M.T.F.O. de Ombites  
**LOCAL:** Rua Vicente Alves de Melo, Centro, Tamboril/CE

**ORÇAMENTO ANALITICO**

DATA: 09/2024  
**FONTE:**  
 SUBSIDIÁRIA-CE  
 SINAIS/CE

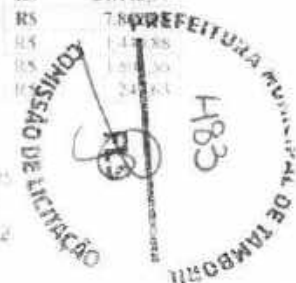
HR: 27,4%  
**VERSAO:**  
 0281 Desmembrada  
 04/2024 Desmembrada

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>										
1		CNXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 1,02904	R\$ 1,31141	R\$ 102,90400	R\$ 131,14100	
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 192,90400</b>	<b>R\$ 241,14100</b>
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 152,988,21</b>	<b>R\$ 194,978,23</b>
2.1	SUBSIDIÁRI	C1977	PLACAS PAISAGEM DE OBRA	M2	12,00	R\$ 180,41	R\$ 233,74	R\$ 2.164,92	R\$ 2.804,88	
2.2	SUBSIDIÁRI	C1047	DEMOIÇÃO DE ALVENARINHO DE TIGULOS S/ REATROFITAMENTO	M3	19,43	R\$ 62,63	R\$ 79,82	R\$ 1.217,43	R\$ 1.551,79	
2.3	SUBSIDIÁRI	C1047	DEMOIÇÃO DE CORTIÇOS	M2	2,24	R\$ 74,94	R\$ 94,53	R\$ 165,71	R\$ 322,01	
2.4	SUBSIDIÁRI	C1070	DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	M2	269,93	R\$ 19,44	R\$ 13,39	R\$ 2.748,91	R\$ 3.603,75	
2.5	SUBSIDIÁRI	C1071	DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERAMICAS	M2	595,30	R\$ 32,10	R\$ 66,51	R\$ 19.078,65	R\$ 39.666,04	
2.6	SUBSIDIÁRI	C1064	DEMOIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	2,971,00	R\$ 14,61	R\$ 18,62	R\$ 43.406,31	R\$ 55.320,62	
2.7	SUBSIDIÁRI	C1066	DEMOIÇÃO DE ISOCLAMINADO SOBRE LANTERNE CONCRETO	M2	89,97	R\$ 27,10	R\$ 34,29	R\$ 2.417,96	R\$ 3.079,09	
2.8	SUBSIDIÁRI	C1008	RETRABALHO C/ MANTA DE AEROCONDIÇÃO	L5	7,00	R\$ 83,24	R\$ 106,67	R\$ 582,68	R\$ 746,61	
2.9	SUBSIDIÁRI	C1042	RETRABALHO DE ENXAIMENTACÃO EM PAREDE PORTUGUESA	M2	90,74	R\$ 6,23	R\$ 41,76	R\$ 568,42	R\$ 596,82	
2.10	SUBSIDIÁRI	C1049	DEMOIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	7,02	R\$ 271,39	R\$ 343,89	R\$ 1.907,99	R\$ 2.635,83	
2.11	SUBSIDIÁRI	C1913	REMOÇÃO DE PINTURA LAJE CONCRETO EM DEPOSITO ENXAIMENTACÃO ESCOVAÇÃO	M2	2229,88	R\$ 7,38	R\$ 9,41	R\$ 16.450,51	R\$ 20.983,17	
2.12	SUBSIDIÁRI	C2210	RETRABALHO DE BORTAS E DANÇAS, INCLUSIVE HAVIENDES	M2	125,00	R\$ 16,70	R\$ 21,28	R\$ 2.087,12	R\$ 2.660,21	
2.13	SUBSIDIÁRI	C1054	DEMOIÇÃO DE TORRÃO DE PVC	M2	31,85	R\$ 15,66	R\$ 19,95	R\$ 491,97	R\$ 634,93	
2.14	SUBSIDIÁRI	C1043	DEMOIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	386,48	R\$ 12,53	R\$ 15,87	R\$ 4.842,59	R\$ 6.122,09	
2.15	SUBSIDIÁRI	C1056	DEMOIÇÃO DE TORRÃO DE GESSO	M2	261,00	R\$ 3,89	R\$ 4,96	R\$ 781,89	R\$ 996,06	
2.16	SINAPICE	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIÂMETRO MAIOR QUE 10 CM E MENOR QUE 40 CM AF_03/2024	UN	26,00	R\$ 17,94	R\$ 196,30	R\$ 3.066,64	R\$ 5.907,80	
2.17	SINAPICE	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIÂMETRO MAIOR QUE 10 CM E MENOR QUE 40 CM AF_03/2024	UN	4,00	R\$ 20,97	R\$ 328,76	R\$ 1.031,88	R\$ 1.515,04	
2.18	SINAPICE	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXAIM AF_03/2024	M2	1227,15	R\$ 4,25	R\$ 5,42	R\$ 5.215,29	R\$ 6.651,35	
2.19	SINAPICE	98523	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E FLORES NAS ÁRVORES C/ DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M, COM TRATOR DE ENXAIM AF_03/2024	M2	2183,85	R\$ 0,63	R\$ 0,89	R\$ 1.375,83	R\$ 1.747,08	
2.20	SUBSIDIÁRI	C1078	DESUPELTIÇÃO C/ MATERIAL INSULANTE	M2	1508,41	R\$ 13,65	R\$ 16,63	R\$ 20.407,75	R\$ 25.082,66	
2.21	SUBSIDIÁRI	C1914	REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO C/ ESMALTE	M2	766,00	R\$ 13,85	R\$ 17,65	R\$ 10.609,16	R\$ 13.519,97	
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 4.616,89</b>	<b>R\$ 5.883,76</b>
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>										
3.1	SUBSIDIÁRI	C0436	APROFUNDAMENTO COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ APOSIÇÃO	M3	6,99	R\$ 108,28	R\$ 138,12	R\$ 4.068,98	R\$ 5.199,66	
3.2	SUBSIDIÁRI	C2754	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LAJA C/ PROF. ATE 1,50m	M3	4,03	R\$ 48,97	R\$ 62,34	R\$ 197,15	R\$ 251,23	
3.3	SUBSIDIÁRI	C0095	APROFUNDAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/ MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	13,09	R\$ 31,38	R\$ 39,99	R\$ 410,76	R\$ 523,47	
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 24.438,58</b>	<b>R\$ 31.143,77</b>
<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>										
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 6.170,29</b>	<b>R\$ 7.800,98</b>
<b>VIGA BALDRAME E BLOCO DE FUNDAÇÃO</b>										
4.1.1	SUBSIDIÁRI	C0839	CONCRETO C/ C/ LOPCO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,73	R\$ 653,55	R\$ 832,88	R\$ 1.130,64	R\$ 1.443,88	
4.1.2	SUBSIDIÁRI	C0215	ARMADURA CA-500 GROSSA D= 12,5 A 25 (mm)	KG	90,91	R\$ 12,99	R\$ 16,53	R\$ 1.180,92	R\$ 1.506,66	
4.1.3	SUBSIDIÁRI	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D= 5,40 A 6,40 (mm)	KG	15,81	R\$ 12,09	R\$ 15,41	R\$ 191,14	R\$ 246,63	

*[Handwritten signature]*

Centro Administrativo Giladê - Nova Terra  
 Rua Coronel Manoel Rodrigues de Sousa, S/N - Bairro São Pedro - CEP: 07.000-000 Tamboril/CE  
 Fone: (0800) 613.1000 - www.tamboril.ce.gov.br

Antônio Edson Jorge Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 062092608/2





**PROPOSTA Nº 001/2024**  
**PROPOSTA Nº 001/2024**  
**PROPOSTA Nº 001/2024**

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

DATA: 05/2024

FONTE:  
SEM RAÇA  
SINAFAT

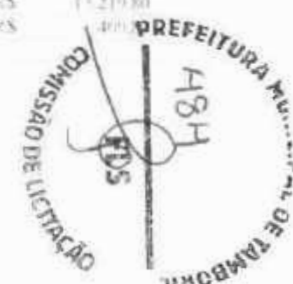
VERSÃO:  
028.1 Descontada  
04/2024 Descontada

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
4.1.4	SEINFRACT	C0054	ALVENARIA DE EMPASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,42	R\$ 343,91
4.1.5	SEINFRACT	C1041	LANTERÃO DE CONCRETO REGULARIZADO (PSE = 30CM)	M2	3,92	R\$ 43,88
4.1.6	SUBSOLAÇÃO	C1389	FORMA DE LAMINA COMPENSADA DE ASFALTICAÇÃO (PSE = 120cm UTIL. 5X)	M2	14,16	R\$ 123,56
4.1.7	SEINFRACT	C0842	CONCRETO PAVIMENTO 20CM COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,42	R\$ 522,98
4.1.8	SEINFRACT	C1041	LANTERÃO DE APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELAVACAO	M3	1,42	R\$ 159,06
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>3.066,13</b>
4.2	<b>CINTA</b>			<b>R\$</b>	<b>3.907,45</b>	
4.2.1	SEINFRACT	C0842	CONCRETO PAVIMENTO 20CM COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,53	R\$ 522,58
4.2.2	SEINFRACT	C0219	ARMADURA CAIXA METALICA 6,3 X 10mm	Kg	58,24	R\$ 11,99
4.2.3	SEINFRACT	C1041	LANTERÃO DE APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELAVACAO	M3	0,53	R\$ 268,48
4.2.4	SEINFRACT	C1391	FORMA DE LAMINAS DE 1,20 X 3,25 (PSE) RESISTENTE A 2X	M2	10,17	R\$ 102,96
4.2.5	SEINFRACT	C0217	ARMADURA CAIXA METALICA 6,3 X 10mm	Kg	18,17	R\$ 12,19
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>13.636,95</b>
4.3	<b>PILARES</b>			<b>R\$</b>	<b>17.378,69</b>	
4.3.1	SEINFRACT	C1738	RECUPERAÇÃO COM REFORÇO DE TORÇÃO DA CONSTRUÇÃO VIGORANTE (PSE = 400MM)	M2	16,34	R\$ 350,23
4.3.2	SEINFRACT	C0842	CONCRETO PAVIMENTO 20CM COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,97	R\$ 522,58
4.3.3	SEINFRACT	C1041	LANTERÃO DE APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELAVACAO	M3	0,97	R\$ 159,08
4.3.4	SEINFRACT	C0219	ARMADURA CAIXA GROSSA DE 12 X 3,25mm	Kg	83,74	R\$ 12,99
4.3.5	SEINFRACT	C0217	ARMADURA CAIXA FINA DE 3,20 X 6,40mm	Kg	19,52	R\$ 12,99
4.3.6	SEINFRACT	C1401	FORMA DE LAMINAS DE 1,70 X 3,25 (PSE) RESISTENTE A 2X	M2	16,89	R\$ 162,96
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>1.565,21</b>
4.4	<b>LAJES</b>			<b>R\$</b>	<b>1.994,74</b>	
4.4.1	SEINFRACT	C4417	LAJE PRE-FABRICADA (PSE) VAO ACIMA DE 4,00m	M2	11,25	R\$ 139,13
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>79.158,24</b>
5	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>			<b>R\$</b>	<b>100.878,23</b>	
5.1	SEINFRACT	C0073	ALVENARIA DE TIPO DE CLARAMENTO (PSE) COM ARGAMASSA MISTA DE CAL (TIPO) (PSE = 10cm) (2 X)	M2	267,49	R\$ 62,98
5.2	SEINFRACT	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILARES-CINTAS REBORDADO) COM ENTALHAÇÃO	M2	104,21	R\$ 318,99
5.3	SEINFRACT	C1729	CHUVA-GRADIL N/LOFORTE 2,03M X 2,03M X 20CM - FIO 430MM COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM PONTE 40 X 60MM CHUMBELOS EM DIAM. DE CONCRETO EXCLUSIVAMENTE REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE INJEÇÃO ELÉTRONÍSTICA (GRADIL) DOSTI NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	37,93	R\$ 324,14
5.4	SINAFAT	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO (ESPESURA DE 40*CM) AT_05/2024	M	44,20	R\$ 40,43
5.5	SEINFRACT	C2696	VERGA REDE DE CONCRETO ARMADO	M3	0,50	R\$ 1.808,40
5.6	SEINFRACT	C0773	CHUVA-GRADIL MOLDADO DE CONCRETO	M2	15,00	R\$ 136,66
5.7	SEINFRACT	C1809	PELÓTI DE GRANTO 1 - 15 cm	M	125,40	R\$ 95,24
5.8	SEINFRACT	A1134	DIVISÓRIA DE GRANITO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1,08	R\$ 297,74

*[Assinatura]*

Centro Administrativo João de Alencar Lobo  
 Rua Coronel Ruy Barbosa de Faria S/N - Centro, São Pedro - SP 13167-700 (11) 3911-0104  
 Fone: (081) 312-2180 - www.tamboril.sp.gov.br

Antônia Emilia Leite Rodrigues  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE nº 062092608-2





**PROPONENTE:** Prefeitura Municipal de Tamboril/CE  
**CNPJ:** 07.795.817/0001-01  
**OBRA:** Reforma e Requalificação Arquitetônica do T.M.T. 1.01 de Outubro;  
**LOCAL:** Rua Manoel Alves do Vale, Centro, Tamboril/CE.

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

**DATA:** 05/2024  
**FONTE:** SEMBRACF  
**SINAFIC:** SINAFIC1

**PREZ.:** 27,44%  
**VERSÃO:** 928.1 Desemenda  
 04/2024 Desemenda

						SUBTOTAL		RS		RS		RS			
<b>6</b>										<b>2.012,11</b>	<b>RS</b>	<b>2.564,15</b>			
6.1	SEINFRA/CE	C284	IMPERMEABILIZAÇÃO DE EMBOSSAMENTO ASFALTADO A CONSUMO 2kg/m²	M2	11,25	RS	49,18	RS	51,21	RS	452,03	RS	576,11		
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBOSSAMENTO SOB RESALDO												
6.2	SEINFRA/CE	C1462	ARGAMASSA CIMENTADA PARA USO PAVIMENTAÇÃO TRACÇÃO 13, USP-2m/07 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	72,92	RS	37,73	RS	60,79	RS	1.369,08	RS	1.988,04		
<b>7</b>										<b>264.268,99</b>	<b>RS</b>	<b>336.776,59</b>			
7.1	SINAFIC/CE	D0033	REDE D'ÁGUA FRI COLOCAÇÃO DE TUBULAGEM ACUMULADA COM MANEIO DE TUBOS AGUAS INCLINADO 10% - 0,02409	M2	1.136,82	RS	21,37	RS	27,18	RS	66.908,37	RS	85.248,77		
7.2	SEINFRA/CE	C136	ESTRUTURA DE MADEIRA DE TUBULAGEM CERMICA OU CONCRETO VÃO 0,7x7m (1) SÓTRES - TUBOS 4" (OPÇÃO) (2) RAMOS (0) (3) BRANCO (0)	M2	286,48	RS	135,67	RS	172,71	RS	52.375,77	RS	66.748,66		
7.3	SEINFRA/CE	C139	MADEIRAMENTO DE TUBULAGEM CERMICA - (1) VÃO 0,7x7m	M2	386,48	RS	170,30	RS	76,97	RS	23.147,39	RS	29.747,37		
7.4	SEINFRA/CE	C2257	DETALE DE MADEIRA 22x28cm	M	35,59	RS	24,04	RS	30,04	RS	859,26	RS	1.099,56		
7.5	SEINFRA/CE	C0693	COMBUSTIVO 1122V (TAMBORIL) - EMBOSSADO	M	11,66	RS	30,16	RS	38,76	RS	12.490,26	RS	15.966,83		
7.6	SEINFRA/CE	C0987	DETALE DE CERMICA EM TUBULAGEM COMBUSTIVO	M	67,09	RS	14,09	RS	17,84	RS	5.918,70	RS	7.564,07		
7.7	SEINFRA/CE	C0448	TERRAL DE MADEIRA 120x60cm	M	35,59	RS	31,57	RS	40,74	RS	1.136,85	RS	1.448,71		
7.8	SEINFRA/CE	C0986	MADEIRAMENTO DE TUBULAGEM CERMICA (2) APROMO (3) AMENSO (0)	M2	790	RS	44,68	RS	76,94	RS	372,53	RS	449,29		
7.9	SEINFRA/CE	C0462	TUBULAGEM CERMICA	M2	66,29	RS	70,71	RS	89,69	RS	16.771,54	RS	21.699,06		
7.10	SEINFRA/CE	C0962	COBERTURA DE TUBULAGEM DE TUBULAGEM CERMICA (0) (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100)	M2	789	RS	149,77	RS	196,76	RS	1.178,57	RS	1.503,91		
7.11	SEINFRA/CE	C0646	ENTRADA SIMPLICIS VÃO DE 2m	M2	111,63	RS	33,51	RS	42,11	RS	3.718,10	RS	4.748,09		
7.12	SEINFRA/CE	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVIZO AR CRISTAL USP-3000	M2	111,63	RS	139,68	RS	166,54	RS	12.587,81	RS	18.596,86		
7.13	SEINFRA/CE	C3858	DISMONTAÇÃO DE TUBULAGEM COM ENTROSAMENTO METÁLICO	M2	1.315,01	RS	16,27	RS	13,04	RS	13.452,55	RS	17.147,71		
7.14	SEINFRA/CE	C3859	MONTELAGEM DE TUBULAGEM COM ENTROSAMENTO METÁLICO	M2	1.315,01	RS	12,79	RS	16,76	RS	16.818,98	RS	21.434,66		
7.15	SEINFRA/CE	C2249	CHAPA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENHO DE TUBULAGEM 35x36	M	36,53	RS	38,20	RS	48,68	RS	1.325,45	RS	1.778,24		
<b>8</b>										<b>60.744,78</b>	<b>RS</b>	<b>77.412,49</b>			
8.1	SEINFRA/CE	C3291	FORRO DE GESSO ALVIZO ALVIZO (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100)	M2	651,50	RS	71,94	RS	91,68	RS	468,86	RS	59.729,32		
8.2	SEINFRA/CE	C3979	FORRO DE GESSO COM VIGAS METÁLICAS (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100)	M2	157,81	RS	38,76	RS	49,42	RS	15.875,87	RS	17.682,97		
<b>9</b>										<b>615.006,24</b>	<b>RS</b>	<b>783.783,99</b>			
9.1	SEINFRA/CE	C460	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO/AREIA 5/10 REBRAR 150 20 cm	M2	84,28	RS	52,01	RS	67,05	RS	3.581,76	RS	4.399,71		
9.2	SEINFRA/CE	C3025	PISO MOBIDO CONCRETO 10x10 5MPA COM PISO DE LANÇAMENTO	M3	179,10	RS	647,03	RS	824,58	RS	110.059,89	RS	140.264,06		
9.3	SEINFRA/CE	C2089	REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSA CIMENTADA 1/3 AREIA 5/10 REBRAR TRACÇÃO 13 - USP- 7cm	M2	3300,05	RS	25,36	RS	32,49	RS	76.381,27	RS	97.331,62		
9.4	SEINFRA/CE	C3001	CERAMICA ESMALTADA REFRIGERADA 30x30 - PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (0) (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100)	M2	3300,06	RS	10,912	RS	131,42	RS	349.362,10	RS			
9.5	SEINFRA/CE	C1427	REJUNTAMENTO COM ARG. PRE-FABRICADA JUNTA ENTRE 20x16mm EM CERAMICA ACIMA DE 30x30cm (0) (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100)	M2	3300,05	RS	11,70	RS	14,49	RS	37.968,10	RS			
9.6	SEINFRA/CE	C2284	SOLERA DE GRANITO 15x30cm	M	37,18	RS	93,24	RS	121,37	RS	3.564,15	RS	4.536,15		

*[Handwritten signature]*

Centro Administrativo João de Deus Tamboril  
 Rua Coronel João Rodrigues de Sousa S/N - Bairro São Pedro - CEP 07.795.817/0001-01  
 Fone: (085) 3174-1100 - www.tamboril.ce.gov.br

Antônia Erivaldo Rodrigues  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE nº 062092505-2





**PROPOSTA** Prefeitura Municipal de Tamboril - CE  
**CNPJ** 07.708.817/0001-01  
**OBRA** Reforma e Ampliação do Aqueduto Municipal - 1ª Etapa de Obras  
**LOCAL** Rua Vicente Alves da Silva - Centro - Tamboril/CE

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

**DATA** 09/2024  
**FONTE**  
**SINTESE**  
**SINTESE**

**VALOR** 27.447,00  
**VERSÃO**  
**0281** Desemenda  
**04/2024** Desemenda

9.7	SINAPLAC	94005	EXECUÇÃO DE PISOS DE CALÇADÃO EM PISO DE CONCRETO COM COBREDO MOLDEDADO EM LONA E UNDA DO ACABAMENTO CONVENCIONAL ENTRESELA DO C/M ARMADO AL - 08/2027	M2	221,94	R\$	70,07	R\$	80,42	R\$	15.475,29	R\$	10.720,00
9.8	SEINFACI	03484	INSOCIMETRIADO (SE - 1) - 50cm Ø JUNTA DE 5 (C/M) x 27x3 mm EM BORDO (C/M) - 1.000,00 m	M2	400,87	R\$	58,29	R\$	71,41	R\$	23.463,10	R\$	20.000,00
9.9	SEINFACI	03674	CANALIZADA DE ALUMÍNIO NAZULI (C/M)	M	317,74	R\$	20,09	R\$	30,01	R\$	5.480,46	R\$	10.000,00

<b>REVESTIMENTOS</b>															
											<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>214.928,47</b>	<b>R\$</b>	<b>401.338,96</b>
10.1	SEINFACI	00776	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO (C/M) JUNTA SEM BRANCO TRACÇÃO (SE) - 5mm EM PAREDE	M2	267,09	R\$	7,42	R\$	9,06	R\$	1.984,78	R\$	2.750,00		
10.2	SEINFACI	87535	MASSA BRANCA EM ARGAMASSA TRACÇÃO (SE) PREPARO MANUAIS - 200 GRAMA MASSA EM 200 ml EM PAREDES INTERIORES DE ASSOBELOS COM ÁREA INTERIORES (C/M) (SE) - 60MM (C/M) JUNTA (SE) - 02/2024	M2	827,02	R\$	27,13	R\$	33,87	R\$	13.427,57	R\$	18.250,00		
10.3	SEINFACI	31229	EMBOCO - ARGAMASSA DE CIMENTO (C/M) JUNTA SEM BRANCO TRACÇÃO (SE) - 100 GRAMA (SE) EM 100 ml (C/M) JUNTA (SE) - 02/2024	M2	649,35	R\$	38,20	R\$	48,08	R\$	51.480,59	R\$	76.300,00		
10.4	SEINFACI	31441	EMBOCO - ARGAMASSA DE CIMENTO (C/M) JUNTA SEM BRANCO TRACÇÃO (SE) - 100 GRAMA (SE) EM 100 ml (C/M) JUNTA (SE) - 02/2024	M2	1270,30	R\$	87,14	R\$	111,09	R\$	154.272,66	R\$	190.000,00		
10.5	SEINFACI	31426	BOFONALMINO (C/M) ARG. PRE-FABRICADA JUNTA ENTRE 2mm e 5mm EM CERÂMICA (C/M) DE 10x10cm (100cm²) - DOBRADA (PAR. DEBIDO)	M2	1770,40	R\$	20,09	R\$	26,33	R\$	36.270,46	R\$	46.600,00		
10.6	SEINFACI	31441	CERÂMICA EMAL TADA DE 10x10CM (C/M) ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 50x50cm (900cm²) - DEBIDO (4x4) DOBRADO	M2	390,00	R\$	108,24	R\$	137,01	R\$	42.278,54	R\$	53.870,00		
10.7	SEINFACI	31427	BOFONALMINO (C/M) ARG. PRE-FABRICADA JUNTA ENTRE 2mm e 5mm EM CERÂMICA (C/M) DE 5x5cm (250cm²) DOBRADA (PAR. DEBIDO)	M2	355,09	R\$	11,39	R\$	14,30	R\$	4.012,32	R\$	5.110,00		

<b>ESQUADRIAS</b>															
											<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>133.476,80</b>	<b>R\$</b>	<b>170.103,88</b>
												<b>R\$</b>	<b>49.570,98</b>	<b>R\$</b>	<b>63.174,28</b>
11.1	SEINFACI	C1991	PORTA TIPO PARANÁ (C/M) ASSOBELOS	M2	69,00	R\$	150,28	R\$	191,52	R\$	10.509,32	R\$	13.210,88		
11.1.1	SEINFACI	C1144	DOBRADA CROMADA 1,5 x 2,127	178	126,09	R\$	28,59	R\$	36,44	R\$	3.602,34	R\$	4.591,44		
11.1.2	SEINFACI	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	178	42,00	R\$	15,71	R\$	18,90	R\$	6.098,82	R\$	7.772,82		
11.1.3	SEINFACI	C1498	FERRAMENTOS PARA INST. DE MADEIRA	M	190,40	R\$	67,18	R\$	85,87	R\$	13.235,43	R\$	16.860,87		
11.1.4	SEINFACI	C4422	ALZAR DE MADEIRA (1 - 5cm) (C/M)	C	84,00	R\$	46,95	R\$	59,83	R\$	5.943,60	R\$	7.620,00		
11.1.5	SEINFACI	C1362	FECHADURA DE TARRETA (LIVRE) (C/M)	178	10,00	R\$	108,70	R\$	138,53	R\$	1.087,00	R\$	1.385,30		
11.1.6	SEINFACI	C2216	REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMINICO (C/M)	M2	11,20	R\$	76,06	R\$	96,93	R\$	775,81	R\$	988,00		
11.1.8	SEINFACI	C4949	VIDRO EMBOCADO (C/M) (C/M) MASSA (C/M) (C/M) (C/M)	M2	35,88	R\$	201,54	R\$	371,14	R\$	10.460,30	R\$	13.330,00		

<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>														
											<b>R\$</b>	<b>83.905,82</b>	<b>R\$</b>	<b>106.929,60</b>
11.2.1	SINAPLAC	90348	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABERTURA LAMBRE COM GUARNIÇÃO, ITXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AL - 12/2019	M2	11,76	R\$	705,90	R\$	976,06	R\$	9.090,98	R\$	11.478,47	
11.2.2	SEINFACI	E3557	ACESSÓRIOS COM PINTURA E LITOS TÁRICA COM JANTA POR JESTER NAS CORES VERDE, ORÇAMENTO COMPOSTO EM AÇO REVESTIDA COM VINIL BRANCO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	14,05	R\$	690,09	R\$	804,03	R\$	8.864,24	R\$	11.200,00	
11.2.3	SEINFACI	E4850	JANELA BISCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, ITXAÇÃO E VIDRO	M2	76,24	R\$	827,57	R\$	672,74	R\$	50.694,17	R\$	61.800,00	

Centro Administrativo - Cidade - M. Tamboril  
 Rua Governador José de Faria S/N - Bairro São Paulo - CEP 06500-000 Tamboril - CE  
 Fone: (85) 3373-1100 - www.tamboril.ce.gov.br

Antônia Edna Jorge Rodrigues  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE 0062092608-2





**ROPONENTE** Prefeitura Municipal de Tamboré/CE  
**CNPJ** 07.765.817/0001-04  
**OBRA** Reforma e Requalificação Asfáltica da L.M.T.04 de Oribáto  
**LOCAL** Rua Vitoric Alves de Vile, Centro, Tamboré/CE

**ORÇAMENTO ANALITICO**

DATA: 05/2024  
**FONTE**  
**SUPRAC**  
**SINAC**

04.27.44%  
**VERSÃO**  
 024.1 Desemenda  
 04/2024 Desemenda

Item	Subitem	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
12.1	12.1.1	GRANDE TUBO DE PRODUÇÃO	M2	60,19	RS 239,77	RS 405,56	RS 16.589,69	RS 21.141,20	
12.1	12.1.2	PELÍCULA DE INSULTEM	M2	28,44	RS 49,39	RS 1.404,65	RS 1.790,00		
12.1	12.1.3	PORTA DE PAVIMENTO NÃO DEGRADAVEL COMPOSTO DE QUADRO E ANEL	M2	6,90	RS 60,91	RS 420,03	RS 1.351,28	RS 5.417,81	
12.1	12.1.4	ACCESÓRIOS COMPLETO PARA ETROSTATICA COM TUBA PARA INSTALAR CORRUMPTOR BRASCA COM TOSTE EM AÇÓRRENTADO CORRUMPTOR BRASCA - TERMINAMENTO DE INSTALACÓM	M2	11,10	RS 30,69	RS 340,65	RS 3.992,56	RS 8.088,13	
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>SUBTOTAL</b>		<b>RS</b>	<b>RS</b>
						<b>RS</b>		<b>RS</b>	<b>RS</b>
12.1	12.1.1	CAPO EM ALUMINIO PARA TUBA DE 150x150x2500	M	10,00	RS 7,12	RS 71,20	RS 71,20	RS 96,70	
12.1	12.1.2	TUBA DE 150x150x2500	M	32,00	RS 23,28	RS 745,12	RS 745,12	RS 990,44	
12.1	12.1.3	PORTA DE PAVIMENTO DE 150x150x2500	M	28,00	RS 25,50	RS 714,00	RS 798,00	RS 1.010,99	
12.1	12.1.4	INTEERRUPTOR COM 150x150x2500	M	3,00	RS 44,70	RS 134,10	RS 171,45	RS 218,50	
12.1	12.1.5	INTEERRUPTOR COM 150x150x2500	M	25,00	RS 17,92	RS 448,00	RS 486,00	RS 588,23	
12.1	12.1.6	INTEERRUPTOR COM 150x150x2500	M	3,00	RS 30,90	RS 92,70	RS 154,50	RS 190,50	
12.1	12.1.7	INTEERRUPTOR COM 150x150x2500	M	2,00	RS 44,63	RS 89,26	RS 87,20	RS 111,20	
12.1	12.1.8	CAIXA DE LIGACÓM 4x2"	M	20,00	RS 8,85	RS 177,00	RS 177,00	RS 224,60	
12.1	12.1.9	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUCÓM 25A	M	20,00	RS 31,58	RS 631,60	RS 631,60	RS 809,00	
12.1	12.1.10	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUCÓM 25A	M	10,00	RS 24,07	RS 240,70	RS 240,70	RS 309,00	
12.1	12.1.11	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUCÓM 16A	M	10,00	RS 24,07	RS 240,70	RS 240,70	RS 306,70	
12.1	12.1.12	QUADRO DE DISTRIBUCÓM DE 12 DIVISÓES	M	1,00	RS 214,51	RS 214,51	RS 214,51	RS 273,77	
12.1	12.1.13	QUADRO DE DISTRIBUCÓM DE 24 DIVISÓES	M	1,00	RS 314,31	RS 314,31	RS 314,31	RS 400,80	
12.1	12.1.14	QUADRO DE DISTRIBUCÓM DE 24 DIVISÓES	M	1,00	RS 382,10	RS 382,10	RS 382,10	RS 487,02	
12.1	12.1.15	PAINEL ELÉTRICO 2025W QUADRO DE 2025W	M	143,00	RS 47,23	RS 6753,41	RS 6753,41	RS 8623,76	
12.1	12.1.16	LUMINÁRIAS DE 150x150x2500	M	47,00	RS 171,55	RS 8063,15	RS 8347,55	RS 8088,91	
12.1	12.1.17	PROFECOR EM ALUMINIO PARA TUBA DE 150x150x2500	M	2,00	RS 377,79	RS 755,58	RS 1155,58	RS 1472,08	
12.1	12.1.18	CAPO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2.400,00	RS 6,91	RS 16584,00	RS 16584,00	RS 21.144,00	
12.1	12.1.19	CAPO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.200,00	RS 8,76	RS 10512,00	RS 10512,00	RS 13.392,00	
12.1	12.1.20	CAPO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	750,00	RS 9,87	RS 7402,50	RS 7402,50	RS 9.433,00	
12.1	12.1.21	CAPO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	825,00	RS 18,52	RS 15285,00	RS 15285,00	RS 19.470,00	
12.1	12.1.22	ELÉTRICO EM NÍVEL	M	1.200,00	RS 17,30	RS 20760,00	RS 21000,00	RS 26.700,00	
12.1	12.1.23	ELÉTRICO EM NÍVEL	M	40,00	RS 26,43	RS 1057,20	RS 1058,00	RS 13.484,00	
12.1	12.1.24	CURVA 90º EM PVC BOSC DE 30mm (1/2")	M	30,00	RS 16,47	RS 494,10	RS 494,10	RS 620,70	
12.1	12.1.25	CAIXA ALUMINIO 150x150x2500	M	15,00	RS 160,79	RS 2411,85	RS 2411,85	RS 3068,13	
12.1	12.1.26	POSTE METALICO EM CONCRETO FLANDADO DE 400x400x1000	M	7,00	RS 1310,80	RS 9176,60	RS 9176,60	RS 11683,30	

*[Handwritten signature]*

Centro Administrativo Oribáto - Alameda  
 Rua. Dom Bosco, 100 - Oribáto - Tamboré - CE - 07.765.817/0001-04  
 Fone: (85) 3613.1188 - www.tambore.ce.br

Arquiteta **Graciele Jorge Rodrigues**  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE 006208250/2





**ROPOONENTE:** Prefeitura Municipal de Tamboril, CE  
**CNPJ:** 07.705.041/0001-04  
**OBRA:** Reforma e Regularização de Arquitetônica do E.M.T.F. 0446 Ombreiros  
**LOCAL:** Rua Vicente Alves do Vale Centro, Tamboril/CE

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

**DATA:** 05/2024  
**FONTE:** SEMDIFURCEL  
**SINAPLACE:** SINAPLACE

**TOM:** 27/2024  
**VERSÃO:** 0254 Licença nº 04/2024 Desapropriação

Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
12.1.27	SENERVA CE C1001	INST	8,00	R\$ 17,80	R\$ 142,40	R\$ 0,70	R\$ 5,60
12.1.28	SENERVA CE 07807	INST	13,00	R\$ 242,43	R\$ 3151,99	R\$ 2,00	R\$ 26,00
12.1.29	SENERVA CE C1043	INST	32,00	R\$ 264,15	R\$ 8452,80	R\$ 10,77	R\$ 344,72
<b>12.2</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>R\$ 58.051,81</b>	<b>R\$ 73.981,32</b>	
12.2.1	SENERVA CE C2085	INST	8,70	R\$ 7,12	R\$ 61,95	R\$ 0,94	R\$ 8,17
12.2.2	SENERVA CE C1438	INST	19,00	R\$ 691,57	R\$ 13140,83	R\$ 12,50	R\$ 237,50
12.2.3	SENERVA CE C1702	INST	2,00	R\$ 69,24	R\$ 138,48	R\$ 1,27	R\$ 2,54
12.2.4	SENERVA CE 00059	INST	10,00	R\$ 21,92	R\$ 219,20	R\$ 2,10	R\$ 21,00
12.2.5	SENERVA CE C2564	INST	3,00	R\$ 38,16	R\$ 114,48	R\$ 4,14	R\$ 12,42
12.2.6	SENERVA CE C1050	INST	4,00	R\$ 69,91	R\$ 279,64	R\$ 27,96	R\$ 111,84
12.2.7	SINAPLACE 00083	INST	16,00	R\$ 12,71	R\$ 203,36	R\$ 20,50	R\$ 328,00
12.2.8	SENERVA CE C1638	INST	9,00	R\$ 667,15	R\$ 5994,35	R\$ 600,15	R\$ 5401,35
12.2.9	SINAPLACE 05547	INST	6,00	R\$ 592,9	R\$ 3557,40	R\$ 35,84	R\$ 215,04
12.2.10	SENERVA CE C1648	INST	6,00	R\$ 256,47	R\$ 1538,82	R\$ 1,53	R\$ 9,18
12.2.11	SENERVA CE C2158	INST	12,00	R\$ 77,78	R\$ 933,36	R\$ 9,33	R\$ 111,96
12.2.12	SENERVA CE 07907	INST	6,00	R\$ 15,22	R\$ 91,32	R\$ 7,92	R\$ 47,52
12.2.13	SENERVA CE C2170	INST	6,00	R\$ 198,31	R\$ 1189,86	R\$ 6,50	R\$ 39,00
12.2.14	SENERVA CE C4875	INST	12,00	R\$ 66,23	R\$ 794,76	R\$ 7,95	R\$ 95,40
12.2.15	SENERVA CE C1670	INST	19,00	R\$ 34,26	R\$ 650,94	R\$ 6,50	R\$ 123,50
12.2.16	SENERVA CE C1980	INST	19,00	R\$ 238,04	R\$ 4522,76	R\$ 4,52	R\$ 85,88
12.2.17	SENERVA CE C2003	INST	6,00	R\$ 36,00	R\$ 216,00	R\$ 3,60	R\$ 21,60
12.2.18	SINAPLACE 104328	INST	19,00	R\$ 73,03	R\$ 1387,57	R\$ 1,38	R\$ 26,22
12.2.19	SENERVA CE C1351	INST	12,00	R\$ 15,87	R\$ 190,44	R\$ 1,80	R\$ 21,60
12.2.20	SENERVA CE C2616	INST	48,00	R\$ 9,53	R\$ 457,44	R\$ 5,53	R\$ 265,44
12.2.21	SENERVA CE C2617	INST	24,00	R\$ 14,24	R\$ 341,76	R\$ 4,15	R\$ 99,60
12.2.22	SENERVA CE C2618	INST	12,00	R\$ 21,17	R\$ 254,04	R\$ 2,54	R\$ 30,48
12.2.23	SENERVA CE C2593	INST	6,00	R\$ 17,67	R\$ 106,02	R\$ 6,46	R\$ 38,76
12.2.24	SENERVA CE C2594	INST	54,00	R\$ 42,14	R\$ 2275,56	R\$ 2,27	R\$ 123,42
12.2.25	SENERVA CE C2595	INST	12,00	R\$ 38,23	R\$ 458,76	R\$ 4,58	R\$ 54,96
12.2.26	SENERVA CE C2593	INST	6,00	R\$ 24,17	R\$ 145,02	R\$ 1,45	R\$ 8,70
12.2.27	SENERVA CE C15107	INST	24,00	R\$ 12,52	R\$ 300,48	R\$ 3,00	R\$ 72,00
12.2.28	SENERVA CE C1542	INST	18,00	R\$ 15,67	R\$ 282,06	R\$ 2,82	R\$ 50,76
12.2.29	SENERVA CE C1543	INST	10,00	R\$ 17,90	R\$ 179,00	R\$ 1,79	R\$ 17,90
12.2.30	SENERVA CE C1551	INST	25,00	R\$ 13,83	R\$ 345,75	R\$ 3,45	R\$ 86,25
12.2.31	SENERVA CE C1540	INST	28,00	R\$ 36,03	R\$ 1008,84	R\$ 1,00	R\$ 28,00

*[Handwritten Signature]*

**Arquiteta** *Erin Jorge Rodrigues*  
**Engenheira Civil**  
 CREA/CE nº 062092608/2





**PROPOSTA** Prefeitura Municipal de Tamboril, CE  
 CNPJ: 07.708.817/0001-04  
**OBRA:** Reforma e Esquadriçamento Arquitetônico do L. M.F. 14 de Outubro  
**LOCAL:** Rua Visconde Alvaro de Vial, Centro, Tamboril, CE.

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

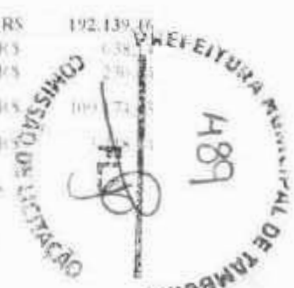
DATA: 05/2024  
 FONTE:  
 SININFRA-CT  
 SINAPL-CT

R\$ 27.339,00  
**VERSÃO**  
 028.1 (Atualizado)  
 04/2024 (Atualizado)

12.2.32	SUBINFRA-CT	04006	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X50cm) DE TUBO DE PVC COM LUSTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	R\$	893,80	R\$	1.072,57	R\$	11.421,60	R\$	14.846,60		
12.2.33	SUBINFRA-CT	02832	TUBO PVC 110 Ø (50cm) DE TUBO COM LUSTRO DE CONCRETO	UN	1,00	R\$	4.497,37	R\$	4.731,70	R\$	4.497,37	R\$	5.211,70		
12.2.34	SUBINFRA-CT	02034	RELAZIO DE VOLUME DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	4,00	R\$	102,81	R\$	411,23	R\$	431,24	R\$	524,08		
12.2.35	SUBINFRA-CT	04009	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (40x40x5x10) Ø 15cm	UN	4,00	R\$	153,77	R\$	615,08	R\$	645,08	R\$	787,84		
12.3	<b>INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO</b>										<b>R\$</b>	<b>1.667,46</b>	<b>R\$</b>	<b>2.124,84</b>	
12.3.1	SINAPL-CT	89905	TUBO PVC 110 Ø (50cm) DE TUBO COM LUSTRO DE CONCRETO	M	83,20	R\$	13,79	R\$	20,12	R\$	1.513,73	R\$	1.673,38		
12.3.2	SINAPL-CT	89906	COLÉTOR 90 Ø (50cm) DE TUBO COM LUSTRO DE CONCRETO	UN	3,00	R\$	60,00	R\$	8,53	R\$	214,08	R\$	232,60		
12.3.3	SINAPL-CT	89907	TUBO PVC 110 Ø (50cm) DE TUBO COM LUSTRO DE CONCRETO	UN	15,00	R\$	6,31	R\$	94,65	R\$	139,65	R\$	177,90		
12.4	<b>INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>										<b>R\$</b>	<b>43.444,81</b>	<b>R\$</b>	<b>55.365,62</b>	
12.4.1	SINAPL-CT	84229	CAIXA EM CHUVA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 DE SEU VOLUME DE 160 L M INCLUI DO TRANSPORTADOR VERIFICAL Nº 172019	M	188,48	R\$	152,83	R\$	184,28	R\$	28.744,78	R\$	36.617,80		
12.4.2	SUBINFRA-CT	00907	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X50cm) DE TUBO COM LUSTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	R\$	720,33	R\$	626,40	R\$	4.561,38	R\$	5.588,40		
12.4.3	SUBINFRA-CT	04764	TUBO PVC 110 Ø (50cm) DE TUBO COM LUSTRO DE CONCRETO	M	67,20	R\$	119,79	R\$	152,69	R\$	8.049,80	R\$	10.238,75		
12.4.4	SUBINFRA-CT	01559	BOLTO PVC CINZA Ø 15mm (Ø 7) - JUNTA C/ANELS	UN	32,00	R\$	147,00	R\$	182,34	R\$	1.764,00	R\$	2.248,08		
12.4.5	SUBINFRA-CT	02581	DE PVC Ø 15mm (Ø 7) - JUNTA C/ANELS	UN	6,00	R\$	80,26	R\$	113,73	R\$	533,46	R\$	682,50		
13	<b>SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO E PANICO - SCIP</b>										<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>20.238,24</b>	<b>R\$</b>	<b>25.791,38</b>
13.1	<b>SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SALVAMENTO</b>										<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>1.851,40</b>	<b>R\$</b>	<b>2.359,50</b>
13.1.1	SUBINFRA-CT	03850	PLACA EM ACRÍLICO ADENSADO PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTAS DE FUGA 26X13CM	UN	30,00	R\$	12,91	R\$	36,49	R\$	598,20	R\$	491,70		
13.1.2	SUBINFRA-CT	04049	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	20,00	R\$	51,89	R\$	66,13	R\$	1.057,89	R\$	1.322,60		
13.1.3	SUBINFRA-CT	04028	PLACA EM ALUMÍNIO 20X25cm C/ VINIL ADERIDO EM FACE E FIXAÇÃO COM FITA DURA EM FACE DE MONTAGEM	UN	20,00	R\$	21,27	R\$	27,11	R\$	425,40	R\$	542,20		
13.2	<b>EQUIPAMENTOS</b>										<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>18.386,84</b>	<b>R\$</b>	<b>23.431,88</b>
13.2.1	SUBINFRA-CT	01339	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO DE 10 QUILOGRAMOS	UN	20,00	R\$	838,33	R\$	1.094,49	R\$	17.126,00	R\$	21.889,80		
13.2.2	SINAPL-CT	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 30 LÂMPADAS DE 2 W SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AJ_022020	UN	63,00	R\$	19,84	R\$	25,28	R\$	1.310,24	R\$	1.542,08		
14	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>150.762,64</b>	<b>R\$</b>	<b>192.139,06</b>
14.1	SUBINFRA-CT	02871	DOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 900 M2)	M2	1772,00	R\$	0,28	R\$	0,49	R\$	496,33	R\$	638,16		
14.2	SUBINFRA-CT	03232	RECONFORMAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA PLATAFORMA	M2	1772,00	R\$	0,10	R\$	0,13	R\$	177,20	R\$	224,08		
14.3	SUBINFRA-CT	02896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA DOCA 20X25CM (60X60X60) (60X60X60) (60X60X60)	M2	1772,00	R\$	48,33	R\$	60,59	R\$	85.669,79	R\$	109.774,88		
14.4	SUBINFRA-CT	02993	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	96,75	R\$	41,57	R\$	40,98	R\$	2.525,58	R\$	3.250,71		

*[Assinatura]*

Antônio Bruno Jorge Rodrigues  
 Engenharia Civil  
 CREA-CE nº 062092508/2







**POPOSTANTE** Prefeitura Municipal de Tamboril/CE  
**CNPJ** 07.763.807/0001-04  
**OBRA LOCAL** Reforma e Requalificação Arquitetônica do E.M.F.F. de Crianças - Rua Vicente Alves do Vale Centro, Tamboril/CE.

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

DATA: 09/2024  
**FUNTE**  
 SUBFUNÇÃO: 01  
 SUBPROJETO: 01

100 27,44%  
**VERSÃO**  
 0284 (Reestruturada)  
 042024 (Desestruturada)

14.4	SUBPROJETO	C2427	RECOMPOSIÇÃO DE MÓDULO EM CONCRETO	M	50,50	RS	20,47	RS	20,49	RS	1.617,83	RS	2.100,21		
14.6	SUBPROJETO	C2809	LANTARNA DE ALUMINUM E VIDRO	M3	30,00	RS	161,52	RS	205,84	RS	4.914,57	RS	6.293,69		
14.7	SUBPROJETO	C1869	ELABORAÇÃO DE TUBOS 2,40x3,00	M1	30,27	RS	183,85	RS	231,79	RS	89.331,90	RS	70.814,87		
<b>15</b>			<b>PINTURA</b>								<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS</b>	<b>196.896,54</b>	<b>RS</b>	<b>250.930,56</b>
15.1	SUBPROJETO	88499	EMASSAMENTO DE MASSA LAPEX, APLICAÇÃO EM PARTE DE UMA DE MÃO, LIXAMENTO MANO A MANO	M2	1410,33	RS	983	RS	12,83	RS	12.810,03	RS	36.436,02		
15.2	SUBPROJETO	88494	EMASSAMENTO DE MASSA LAPEX, APLICAÇÃO EM PARTE DE OUTRA MÃO, LIXAMENTO MANO A MANO	M2	314,7	RS	1867	RS	23,84	RS	8817,50	RS	27.114,31		
15.3	SUBPROJETO	C1623	LAPEX DE TUBOS DE MÃO EM TUBOS DE 2,40x3,00 MASSA	M2	1312,90	RS	21,07	RS	20,89	RS	27.600,01	RS	35.297,64		
15.4	SUBPROJETO	C1664	LAPEX DE ANTE MÔDULO EM TUBOS DE 2,40x3,00 MASSA	M2	2279,04	RS	27,89	RS	29,32	RS	60.975,50	RS	64.977,60		
15.4	SUBPROJETO	88496	EMASSAMENTO DE MASSA LAPEX, APLICAÇÃO EM PARTE DE UMA MÃO, LIXAMENTO MANO A MANO	M2	314,7	RS	1867	RS	23,84	RS	8817,50	RS	27.114,31		
15.6	SUBPROJETO	C1233	REVESTIMENTO DE CUBRILHOS EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS DE TUBO	M2	115,0	RS	30,61	RS	34,08	RS	17.671,21	RS	16.187,01		
15.7	SUBPROJETO	C1296	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTURA DE TUBO EM TUBO DE MÃO	M2	8889	RS	17,90	RS	22,68	RS	1.646,64	RS	1.333,56		
15.8	SUBPROJETO	C1280	ESMALTE DE ANTE MÔDULO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	174,09	RS	24,64	RS	31,40	RS	10.571,60	RS	28.957,07		
15.9	SUBPROJETO	C1279	ESMALTE DE ANTE MÔDULO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	294,71	RS	44,42	RS	30,61	RS	13.046,60	RS	11.026,52		
15.10	SUBPROJETO	C1969	PINTURA DE PISO INTERNO EXTERNO COM TINTA BASE RESINA ACRÍLICA QUARIZO 2 DEMÃOS	M2	681,80	RS	22,29	RS	28,37	RS	12.491,69	RS	19.629,20		
15.11	SUBPROJETO	C1988	CADAÇÃO EM DEUS DE MÃO COM SUPERFÍCIE	M2	837,08	RS	5,27	RS	6,72	RS	4.411,25	RS	5.824,08		
15.12	SUBPROJETO	196741	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO ESMALTE SINTÉTICO, ACETINADO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS E NÃO METÁLICAS, EXCETO EM ÁREAS DE PISO EM TUBO DE MÃO	M2	766,90	RS	23,14	RS	20,49	RS	17.723,33	RS	22.760,41		
<b>16</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS</b>	<b>46.538,54</b>	<b>RS</b>	<b>59.305,03</b>
16.1	SUBPROJETO	C1112	ADJUNTOS ORÇAMENTAIS EM OBRAS DE ALTORELEVAMENTO DE 500M	UN	100,00	RS	48,10	RS	61,50	RS	4.810,00	RS	6.150,00		
16.2	SUBPROJETO	C4838	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM TUBO DE 10x10, SEM MOLDURA	M2	10,80	RS	524,98	RS	660,03	RS	5.669,78	RS	7.225,52		
16.3	SUBPROJETO	98839	CORRIMÃO SMILTES, DIÂMETRO EXTERNO 5,142", EM AÇO GALVANIZADO AF. 042019 JS	M	38,01	RS	109,81	RS	134,84	RS	8.254,24	RS	10.518,87		
16.4	SUBPROJETO	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	781,21	RS	13,14	RS	19,20	RS	11.827,52	RS	15.069,54		
16.5	SUBPROJETO	C1760	BANCO DE MADEIRA COM TUBO DE FERRO, L= 3,00m	UN	10,00	RS	1181,52	RS	1.403,73	RS	11.815,20	RS	15.057,40		
16.6	SUBPROJETO	C1980	PLACAS DE ALUMINUM EM MDE COM TUBO DE FERRO, L= 4,0m	M2	9,20	RS	432,37	RS	576,50	RS	4.161,80	RS	5.313,80		
<b>17</b>			<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS</b>	<b>45.295,70</b>	<b>RS</b>	<b>57.706,78</b>
17.1	SUBPROJETO	C1676	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	M2	9153,54	RS	8,36	RS	10,65	RS	42.849,51	RS	54.587,61		
17.2	SUBPROJETO	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA ORGANIZADA	M2	1772,00	RS	1,98	RS	1,76	RS	2.446,10	RS	3.119,18		

**VALOR BDI**  
**VALOR DO ORÇAMENTO**

27,44%  
 RS 2.449.155,18

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$3.121.211,40 (TRÊS MILHÕES E CENTO E VINTE E UM MIL E DUZENTOS E ONZE REAIS E QUARENTA CENTAVOS)

*[Assinatura]*



**COMPOSIÇÃO DE B.D.I.**

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	<b>DATA:</b>	05/2024	<b>BDI:</b>	27,44%
<b>CNPJ:</b>	07.705.817/0001-04	<b>FONTE:</b>	SEINFRA-CE	<b>VERSÃO:</b>	028.1 Desonerada
<b>OBRA:</b>	Reforma e Requalificação Arquitetônica da E.M.E.F 04 de Outubro	<b>SINAPI-CE:</b>	SINAPI-CE		04/2024 Desonerada
<b>LOCAL:</b>	Rua Vicente Alves do Vale, Centro, Tamboril-CE				

GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	%
<i>AC</i>	<i>Administração central</i>	<i>3,80</i>
<i>DI</i>	<i>Despesas financeiras</i>	<i>0,80</i>
<i>R</i>	<i>Riscos</i>	<i>0,97</i>
<b>TOTAL A</b>		<b>5,57</b>
GRUPO B	BENEFÍCIO	
<i>S + G</i>	<i>Garantia seguros</i>	<i>0,80</i>
<i>L</i>	<i>Lucro</i>	<i>7,00</i>
<b>TOTAL B</b>		<b>7,80</b>
GRUPO C	IMPOSTOS	
	<i>PIS</i>	<i>0,65</i>
	<i>COFINS</i>	<i>3,00</i>
	<i>ISS (Legislação municipal)</i>	<i>2,50</i>
	<i>CPRB (Desoneração da folha de pagamento)</i>	<i>4,50</i>
<b>TOTAL C</b>		<b>10,65</b>
<b>BDI =</b>		<b>27,44%</b>

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

Antônio Carlos Jorge Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA-CE nº 062092688-2





EMPRESA: CONSTRUTORA NORBERTO ODEBRECHT S.A.  
CNPJ: 07.043.888/0001-90

OBJETO: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES E SANEAMENTO BÁSICO DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL.

COMPARAÇÃO ENTRE LANCES

EMPRESA: CONSTRUTORA NORBERTO ODEBRECHT S.A.  
CNPJ: 07.043.888/0001-90

ITEM	DESCRIÇÃO	%	QUANTIDADE	LANCE		LANCE		LANCE		LANCE		LANCE	
				VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1	MOVIMENTO DE TERRA	4,23%	85	101.141,00	17%	101.141,00	17%	101.141,00	17%	101.141,00	17%	101.141,00	17%
2	MOVIMENTO DE TERRA	6,23%	85	134.978,23	24%	134.978,23	24%	134.978,23	24%	134.978,23	24%	134.978,23	24%
3	MOVIMENTO DE TERRA	6,09%	85	5.881,76	10%	5.881,76	10%	5.881,76	10%	5.881,76	10%	5.881,76	10%
4	MOVIMENTO DE TERRA	1,00%	85	31.132,77	5%	31.132,77	5%	31.132,77	5%	31.132,77	5%	31.132,77	5%
5	MOVIMENTO DE TERRA	1,23%	85	106.876,23	19%	106.876,23	19%	106.876,23	19%	106.876,23	19%	106.876,23	19%
6	MOVIMENTO DE TERRA	0,08%	85	2.044,17	4%	2.044,17	4%	2.044,17	4%	2.044,17	4%	2.044,17	4%
7	MOVIMENTO DE TERRA	16,79%	85	306.758,09	55%	306.758,09	55%	306.758,09	55%	306.758,09	55%	306.758,09	55%
8	MOVIMENTO DE TERRA	2,49%	85	27.412,48	5%	27.412,48	5%	27.412,48	5%	27.412,48	5%	27.412,48	5%
9	MOVIMENTO DE TERRA	25,17%	85	503.983,09	89%	503.983,09	89%	503.983,09	89%	503.983,09	89%	503.983,09	89%
10	MOVIMENTO DE TERRA	12,86%	85	401.238,08	71%	401.238,08	71%	401.238,08	71%	401.238,08	71%	401.238,08	71%
11	MOVIMENTO DE TERRA	5,45%	85	178.082,88	31%	178.082,88	31%	178.082,88	31%	178.082,88	31%	178.082,88	31%
12	MOVIMENTO DE TERRA	3,03%	85	298.333,34	53%	298.333,34	53%	298.333,34	53%	298.333,34	53%	298.333,34	53%
13	MOVIMENTO DE TERRA	0,85%	85	25.591,24	5%	25.591,24	5%	25.591,24	5%	25.591,24	5%	25.591,24	5%
14	MOVIMENTO DE TERRA	8,03%	85	161.139,48	29%	161.139,48	29%	161.139,48	29%	161.139,48	29%	161.139,48	29%
15	MOVIMENTO DE TERRA	9,04%	85	246.604,56	44%	246.604,56	44%	246.604,56	44%	246.604,56	44%	246.604,56	44%
16	MOVIMENTO DE TERRA	1,50%	85	40.040,01	7%	40.040,01	7%	40.040,01	7%	40.040,01	7%	40.040,01	7%
17	MOVIMENTO DE TERRA	1,83%	85	45.964,78	8%	45.964,78	8%	45.964,78	8%	45.964,78	8%	45.964,78	8%
18	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	85	3.171.311,46	56%	3.171.311,46	56%	3.171.311,46	56%	3.171.311,46	56%	3.171.311,46	56%
19	TOTAL	100,00%	85	5.621.113,65	100%	5.621.113,65	100%	5.621.113,65	100%	5.621.113,65	100%	5.621.113,65	100%

Antônio Eraldo de Jesus Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 067.709.928/9762



*[Handwritten Signature]*





**MEMORIAL DE CÁLCULO**  
 Objeto: ...  
 Valor estimado: ...

**MEMORIAL DE CÁLCULO**  
 DATA: 20/04/2024  
 FONTE: ...

VERSÃO: ...  
 Nº: ...



ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES
01	1	m³	...	...
02	1	m³	...	...
03	1	m³	...	...
04	1	m³	...	...
05	1	m³	...	...
06	1	m³	...	...
07	1	m³	...	...
08	1	m³	...	...
09	1	m³	...	...
10	1	m³	...	...
11	1	m³	...	...
12	1	m³	...	...
13	1	m³	...	...
14	1	m³	...	...
15	1	m³	...	...
16	1	m³	...	...
17	1	m³	...	...
18	1	m³	...	...
19	1	m³	...	...
20	1	m³	...	...
21	1	m³	...	...
22	1	m³	...	...
23	1	m³	...	...
24	1	m³	...	...
25	1	m³	...	...
26	1	m³	...	...
27	1	m³	...	...
28	1	m³	...	...
29	1	m³	...	...
30	1	m³	...	...
31	1	m³	...	...
32	1	m³	...	...
33	1	m³	...	...
34	1	m³	...	...
35	1	m³	...	...
36	1	m³	...	...
37	1	m³	...	...
38	1	m³	...	...
39	1	m³	...	...
40	1	m³	...	...
41	1	m³	...	...
42	1	m³	...	...
43	1	m³	...	...
44	1	m³	...	...
45	1	m³	...	...
46	1	m³	...	...
47	1	m³	...	...
48	1	m³	...	...
49	1	m³	...	...
50	1	m³	...	...
51	1	m³	...	...
52	1	m³	...	...
53	1	m³	...	...
54	1	m³	...	...
55	1	m³	...	...
56	1	m³	...	...
57	1	m³	...	...
58	1	m³	...	...
59	1	m³	...	...
60	1	m³	...	...
61	1	m³	...	...
62	1	m³	...	...
63	1	m³	...	...
64	1	m³	...	...
65	1	m³	...	...
66	1	m³	...	...
67	1	m³	...	...
68	1	m³	...	...
69	1	m³	...	...
70	1	m³	...	...
71	1	m³	...	...
72	1	m³	...	...
73	1	m³	...	...
74	1	m³	...	...
75	1	m³	...	...
76	1	m³	...	...
77	1	m³	...	...
78	1	m³	...	...
79	1	m³	...	...
80	1	m³	...	...
81	1	m³	...	...
82	1	m³	...	...
83	1	m³	...	...
84	1	m³	...	...
85	1	m³	...	...
86	1	m³	...	...
87	1	m³	...	...
88	1	m³	...	...
89	1	m³	...	...
90	1	m³	...	...
91	1	m³	...	...
92	1	m³	...	...
93	1	m³	...	...
94	1	m³	...	...
95	1	m³	...	...
96	1	m³	...	...
97	1	m³	...	...
98	1	m³	...	...
99	1	m³	...	...
100	1	m³	...	...

*[Handwritten signature]*





PROPOSTA Nº: 0004/10  
LDB 11

ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL  
RUA TAMBORÉ Nº 100 - TAMBOURÉ - RS

ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 0004/10

ATA Nº 004/10  
DE 22/08/2010



ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
41	1000	M²	ALVENARIA DE CIMENTO	1,00	1000	M²	
42	1000	M²	ALVENARIA DE CIMENTO	1,00	1000	M²	
43	1000	M²	ALVENARIA DE CIMENTO	1,00	1000	M²	
44	1000	M²	ALVENARIA DE CIMENTO	1,00	1000	M²	
45	1000	M²	ALVENARIA DE CIMENTO	1,00	1000	M²	
46	1000	M²	ALVENARIA DE CIMENTO	1,00	1000	M²	
47	1000	M²	ALVENARIA DE CIMENTO	1,00	1000	M²	

ESTRUTURA DE ALVENARIA DE CIMENTO

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
48	1000	M²	ALVENARIA DE CIMENTO	1,00	1000	M²	
49	1000	M²	ALVENARIA DE CIMENTO	1,00	1000	M²	
50	1000	M²	ALVENARIA DE CIMENTO	1,00	1000	M²	
51	1000	M²	ALVENARIA DE CIMENTO	1,00	1000	M²	
52	1000	M²	ALVENARIA DE CIMENTO	1,00	1000	M²	
53	1000	M²	ALVENARIA DE CIMENTO	1,00	1000	M²	
54	1000	M²	ALVENARIA DE CIMENTO	1,00	1000	M²	
55	1000	M²	ALVENARIA DE CIMENTO	1,00	1000	M²	
56	1000	M²	ALVENARIA DE CIMENTO	1,00	1000	M²	
57	1000	M²	ALVENARIA DE CIMENTO	1,00	1000	M²	
58	1000	M²	ALVENARIA DE CIMENTO	1,00	1000	M²	
59	1000	M²	ALVENARIA DE CIMENTO	1,00	1000	M²	
60	1000	M²	ALVENARIA DE CIMENTO	1,00	1000	M²	

CINTA

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
61	1000	M	CINTA DE CIMENTO	0,83	830	M	
62	1000	M	CINTA DE CIMENTO	0,83	830	M	
63	1000	M	CINTA DE CIMENTO	0,83	830	M	
64	1000	M	CINTA DE CIMENTO	0,83	830	M	
65	1000	M	CINTA DE CIMENTO	0,83	830	M	
66	1000	M	CINTA DE CIMENTO	0,83	830	M	
67	1000	M	CINTA DE CIMENTO	0,83	830	M	
68	1000	M	CINTA DE CIMENTO	0,83	830	M	
69	1000	M	CINTA DE CIMENTO	0,83	830	M	
70	1000	M	CINTA DE CIMENTO	0,83	830	M	

PIEDRAS

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
71	1000	M³	PIEDRAS DE CIMENTO	1,00	1000	M³	
72	1000	M³	PIEDRAS DE CIMENTO	1,00	1000	M³	
73	1000	M³	PIEDRAS DE CIMENTO	1,00	1000	M³	
74	1000	M³	PIEDRAS DE CIMENTO	1,00	1000	M³	
75	1000	M³	PIEDRAS DE CIMENTO	1,00	1000	M³	
76	1000	M³	PIEDRAS DE CIMENTO	1,00	1000	M³	
77	1000	M³	PIEDRAS DE CIMENTO	1,00	1000	M³	
78	1000	M³	PIEDRAS DE CIMENTO	1,00	1000	M³	
79	1000	M³	PIEDRAS DE CIMENTO	1,00	1000	M³	
80	1000	M³	PIEDRAS DE CIMENTO	1,00	1000	M³	

*[Handwritten signature]*

Assinada por: **Edna Jorge Rodrigues**  
Engenheira Civil  
CREA/RS nº 062092608



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PROPOSTA Nº 001/2019  
OBJETO: OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO PAVILÃO DE ESPORTES DA PRAÇA DE TAMBORIL - RUA JOSÉ GOMES DE OLIVEIRA, Nº 100, TAMBORIL - SP.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREÇO UNITÁRIO  
R\$ 10,00  
R\$ 10,00  
R\$ 10,00

404 7224  
000000  
4501 0000  
04000000



ITEM	CORRIGIDO	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
4.4	100%	REFORMA E MANUTENÇÃO DO PAVILÃO DE ESPORTES DA PRAÇA DE TAMBORIL - RUA JOSÉ GOMES DE OLIVEIRA, Nº 100, TAMBORIL - SP.	M2	1128	10,00	11.280,00
<b>Compreensão</b>						<b>11.280,00</b>

ITEM	CORRIGIDO	SERVIÇOS	PARTE DE MATERIAIS				Total	Fornecedores
			Alvenaria	Quantidade	Preço Unitário	Valor		
4.4	100%	REFORMA E MANUTENÇÃO DO PAVILÃO DE ESPORTES DA PRAÇA DE TAMBORIL - RUA JOSÉ GOMES DE OLIVEIRA, Nº 100, TAMBORIL - SP.	M2	1128	10,00	11.280,00		
<b>Compreensão</b>						<b>11.280,00</b>		

ITEM	CORRIGIDO	SERVIÇOS	PARTE DE MATERIAIS				Total	Fornecedores
			Alvenaria	Quantidade	Preço Unitário	Valor		
4.4	100%	REFORMA E MANUTENÇÃO DO PAVILÃO DE ESPORTES DA PRAÇA DE TAMBORIL - RUA JOSÉ GOMES DE OLIVEIRA, Nº 100, TAMBORIL - SP.	M2	1128	10,00	11.280,00		
<b>Compreensão</b>						<b>11.280,00</b>		

ITEM	CORRIGIDO	SERVIÇOS	PARTE DE MATERIAIS				Total	Fornecedores
			Alvenaria	Quantidade	Preço Unitário	Valor		
4.4	100%	REFORMA E MANUTENÇÃO DO PAVILÃO DE ESPORTES DA PRAÇA DE TAMBORIL - RUA JOSÉ GOMES DE OLIVEIRA, Nº 100, TAMBORIL - SP.	M2	1128	10,00	11.280,00		
<b>Compreensão</b>						<b>11.280,00</b>		

ITEM	CORRIGIDO	SERVIÇOS	PARTE DE MATERIAIS				Total	Fornecedores
			Alvenaria	Quantidade	Preço Unitário	Valor		
4.4	100%	REFORMA E MANUTENÇÃO DO PAVILÃO DE ESPORTES DA PRAÇA DE TAMBORIL - RUA JOSÉ GOMES DE OLIVEIRA, Nº 100, TAMBORIL - SP.	M2	1128	10,00	11.280,00		
<b>Compreensão</b>						<b>11.280,00</b>		

ITEM	CORRIGIDO	SERVIÇOS	PARTE DE MATERIAIS				Total	Fornecedores
			Alvenaria	Quantidade	Preço Unitário	Valor		
4.4	100%	REFORMA E MANUTENÇÃO DO PAVILÃO DE ESPORTES DA PRAÇA DE TAMBORIL - RUA JOSÉ GOMES DE OLIVEIRA, Nº 100, TAMBORIL - SP.	M2	1128	10,00	11.280,00		
<b>Compreensão</b>						<b>11.280,00</b>		

ITEM	CORRIGIDO	SERVIÇOS	PARTE DE MATERIAIS				Total	Fornecedores
			Alvenaria	Quantidade	Preço Unitário	Valor		
4.4	100%	REFORMA E MANUTENÇÃO DO PAVILÃO DE ESPORTES DA PRAÇA DE TAMBORIL - RUA JOSÉ GOMES DE OLIVEIRA, Nº 100, TAMBORIL - SP.	M2	1128	10,00	11.280,00		
<b>Compreensão</b>						<b>11.280,00</b>		

*[Handwritten signature]*

Ana Carolina Jorge Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA-CE nº 05209288/0





Município de Tamboril

PROPOSTA Nº 0817/10  
0817/10  
006/10

EMPRESA: ...  
RUA ... Nº ...  
Cidade ...

SUMÁRIO DE VALORES

10/10/2010  
R\$ 11.163,00  
R\$ 11.163,00

10/10/2010  
R\$ 11.163,00  
R\$ 11.163,00



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Observações
01	...	1,00	11.163,00	11.163,00	...

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Observações
02	...	1,00	11.163,00	11.163,00	...

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Observações
03	...	1,00	11.163,00	11.163,00	...

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Observações
04	...	1,00	11.163,00	11.163,00	...

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Observações
05	...	1,00	11.163,00	11.163,00	...

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Observações
06	...	1,00	11.163,00	11.163,00	...

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Observações
07	...	1,00	11.163,00	11.163,00	...

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Observações
08	...	1,00	11.163,00	11.163,00	...

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Observações
09	...	1,00	11.163,00	11.163,00	...

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Observações
10	...	1,00	11.163,00	11.163,00	...

Antônia Edna Jorge Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA-CE nº 062092508-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
TAMBORIL

PROPOSTA Nº 001/2014  
OBJETO: OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE SANEAMENTO BÁSICO.

MEMORIAL DE PREÇOS

DATA: 20/04/2014  
HORAS: 08:30  
LOCAL: TAMBOUIL



ITEM	QUANTIDADE	SERVICO	OBSERVAÇÕES
170	50		
171	50		
172	50		
173	50		
174	50		
175	50		
176	50		
177	50		
178	50		
179	50		
180	50		
181	50		
182	50		
183	50		
184	50		
185	50		
186	50		
187	50		
188	50		
189	50		
190	50		
191	50		
192	50		
193	50		
194	50		
195	50		
196	50		
197	50		
198	50		
199	50		
200	50		

4 - VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 14.200,00

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	SERVICO	OBSERVAÇÕES
170	50	m	284,00	14.200,00	Instalação de rede de esgoto	
171	50	m	284,00	14.200,00	Instalação de rede de esgoto	
172	50	m	284,00	14.200,00	Instalação de rede de esgoto	
173	50	m	284,00	14.200,00	Instalação de rede de esgoto	
174	50	m	284,00	14.200,00	Instalação de rede de esgoto	
175	50	m	284,00	14.200,00	Instalação de rede de esgoto	
176	50	m	284,00	14.200,00	Instalação de rede de esgoto	
177	50	m	284,00	14.200,00	Instalação de rede de esgoto	
178	50	m	284,00	14.200,00	Instalação de rede de esgoto	
179	50	m	284,00	14.200,00	Instalação de rede de esgoto	
180	50	m	284,00	14.200,00	Instalação de rede de esgoto	
181	50	m	284,00	14.200,00	Instalação de rede de esgoto	
182	50	m	284,00	14.200,00	Instalação de rede de esgoto	
183	50	m	284,00	14.200,00	Instalação de rede de esgoto	
184	50	m	284,00	14.200,00	Instalação de rede de esgoto	
185	50	m	284,00	14.200,00	Instalação de rede de esgoto	
186	50	m	284,00	14.200,00	Instalação de rede de esgoto	
187	50	m	284,00	14.200,00	Instalação de rede de esgoto	
188	50	m	284,00	14.200,00	Instalação de rede de esgoto	
189	50	m	284,00	14.200,00	Instalação de rede de esgoto	
190	50	m	284,00	14.200,00	Instalação de rede de esgoto	
191	50	m	284,00	14.200,00	Instalação de rede de esgoto	
192	50	m	284,00	14.200,00	Instalação de rede de esgoto	
193	50	m	284,00	14.200,00	Instalação de rede de esgoto	
194	50	m	284,00	14.200,00	Instalação de rede de esgoto	
195	50	m	284,00	14.200,00	Instalação de rede de esgoto	
196	50	m	284,00	14.200,00	Instalação de rede de esgoto	
197	50	m	284,00	14.200,00	Instalação de rede de esgoto	
198	50	m	284,00	14.200,00	Instalação de rede de esgoto	
199	50	m	284,00	14.200,00	Instalação de rede de esgoto	
200	50	m	284,00	14.200,00	Instalação de rede de esgoto	

*[Handwritten signature]*

Antônia Eda Jorge Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA-CE nº 062092608-2





**EMPONENTE:** Reforma e melhoria do sistema de iluminação pública em Tamboril  
**CNPJ:** 07.429.980/0001-91  
**OBJETO:** Reforma e melhoria do sistema de iluminação pública em Tamboril - contrato nº 001/2014  
**LOCAL:** Rua Taubaté, Vila do Trabalhador, Tamboril - SP

**MEMORIAL DESCRITIVO**

15/04/2014  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2014**

10/05/2014  
**VERBA:** 128.01.0000/0000-00  
 0420.12.0000/0000-00



ITEM	CODIGO	SERVICO	OBSERVAÇÕES
001			Manutenção
002			Manutenção
003			Manutenção
004			Manutenção
005			Manutenção
006			Manutenção
007			Manutenção
008			Manutenção
009			Manutenção
010			Manutenção
011			Manutenção
012			Manutenção
013			Manutenção
014			Manutenção
015			Manutenção
016			Manutenção
017			Manutenção
018			Manutenção
019			Manutenção
020			Manutenção
021			Manutenção
022			Manutenção
023			Manutenção
024			Manutenção
025			Manutenção
026			Manutenção
027			Manutenção
028			Manutenção
029			Manutenção
030			Manutenção
031			Manutenção
032			Manutenção
033			Manutenção
034			Manutenção
035			Manutenção
036			Manutenção
037			Manutenção
038			Manutenção
039			Manutenção
040			Manutenção
041			Manutenção
042			Manutenção
043			Manutenção
044			Manutenção
045			Manutenção
046			Manutenção
047			Manutenção
048			Manutenção
049			Manutenção
050			Manutenção
051			Manutenção
052			Manutenção
053			Manutenção
054			Manutenção
055			Manutenção
056			Manutenção
057			Manutenção
058			Manutenção
059			Manutenção
060			Manutenção
061			Manutenção
062			Manutenção
063			Manutenção
064			Manutenção
065			Manutenção
066			Manutenção
067			Manutenção
068			Manutenção
069			Manutenção
070			Manutenção
071			Manutenção
072			Manutenção
073			Manutenção
074			Manutenção
075			Manutenção
076			Manutenção
077			Manutenção
078			Manutenção
079			Manutenção
080			Manutenção
081			Manutenção
082			Manutenção
083			Manutenção
084			Manutenção
085			Manutenção
086			Manutenção
087			Manutenção
088			Manutenção
089			Manutenção
090			Manutenção
091			Manutenção
092			Manutenção
093			Manutenção
094			Manutenção
095			Manutenção
096			Manutenção
097			Manutenção
098			Manutenção
099			Manutenção
100			Manutenção

Antonia Enna Jorge Rodrigues  
 Engenheira Civil  
 CRIB-CE 4082292608-2



**PRESTADOR**  
**CNPJ**  
**CPF DO**  
**EMPREGADO**

**QUANTIDADE DE CÁLCULO**

**UNIDADE**  
**QUANTIDADE**  
**UNIDADE**

**VALOR UNITÁRIO**  
**VALOR**  
**VALOR TOTAL**



ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR	VALOR TOTAL	OBSERVAÇÕES
<b>ITEM 11 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>						
11.1	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.2	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.3	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.4	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.5	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.6	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.7	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.8	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.9	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.10	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.11	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.12	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.13	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.14	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.15	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.16	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.17	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.18	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.19	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.20	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.21	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.22	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.23	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.24	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.25	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.26	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.27	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.28	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.29	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.30	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.31	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.32	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.33	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.34	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.35	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.36	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.37	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.38	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.39	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.40	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.41	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.42	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.43	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.44	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.45	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.46	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.47	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.48	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.49	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.50	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.51	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.52	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.53	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.54	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.55	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.56	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.57	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.58	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.59	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.60	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.61	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.62	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.63	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.64	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.65	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.66	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.67	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.68	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.69	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.70	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.71	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.72	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.73	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.74	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.75	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.76	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.77	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.78	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.79	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.80	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.81	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.82	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.83	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.84	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.85	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.86	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.87	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.88	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.89	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.90	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.91	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.92	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.93	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.94	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.95	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.96	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.97	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.98	1	h	100,00	100,00	100,00	
11.99	1	h	100,00	100,00	100,00	
12.00	1	h	100,00	100,00	100,00	

Antonia Eira Jorge Rodrigues  
 Engenheira Civil



**PROJETO DE**  
**CNPF**  
**GRUPO**  
**LOCAL**

Edifício Municipal de Tamboril  
 Rua Manoel de Barros nº 100 - Tamboril - SP  
 Rua Manoel de Barros nº 100 - Tamboril - SP

**MEMORIAL DE DESCRIÇÃO**

Proj. nº 002/2014  
 LANCE Nº 002/2014  
 Nº 002/2014

PROJ. Nº 002/2014  
 VERSÃO Nº 002/2014  
 Nº 002/2014



ITEM	QUANTIDADE	SERVIÇO	OBSERVAÇÕES
12.1		<b>INSTALAÇÕES</b>	
12.1.1		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	
12.1.1.1		Instalação de iluminação externa	
12.2		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>	
12.2.1		Instalação de rede de esgoto	
12.3		<b>INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO</b>	
12.3.1		Instalação de ar condicionado	
12.4		<b>INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>	
12.4.1		Instalação de sistema de captação e aproveitamento de águas pluviais	
12.4.1.1	1	Quantidade	Total
12.4.1.2	1	Quantidade	Total
12.4.1.3	1	Quantidade	Total
12.4.1.4	1	Quantidade	Total
12.4.1.5	1	Quantidade	Total
12.4.1.6	1	Quantidade	Total
12.4.1.7	1	Quantidade	Total
12.4.1.8	1	Quantidade	Total
12.4.1.9	1	Quantidade	Total
12.4.1.10	1	Quantidade	Total
12.4.1.11	1	Quantidade	Total
12.4.1.12	1	Quantidade	Total
12.4.1.13	1	Quantidade	Total
12.4.1.14	1	Quantidade	Total
12.4.1.15	1	Quantidade	Total
12.4.1.16	1	Quantidade	Total
12.4.1.17	1	Quantidade	Total
12.4.1.18	1	Quantidade	Total
12.4.1.19	1	Quantidade	Total
12.4.1.20	1	Quantidade	Total
12.4.1.21	1	Quantidade	Total
12.4.1.22	1	Quantidade	Total
12.4.1.23	1	Quantidade	Total
12.4.1.24	1	Quantidade	Total
12.4.1.25	1	Quantidade	Total
12.4.1.26	1	Quantidade	Total
12.4.1.27	1	Quantidade	Total
12.4.1.28	1	Quantidade	Total
12.4.1.29	1	Quantidade	Total
12.4.1.30	1	Quantidade	Total
12.4.1.31	1	Quantidade	Total
12.4.1.32	1	Quantidade	Total
12.4.1.33	1	Quantidade	Total
12.4.1.34	1	Quantidade	Total
12.4.1.35	1	Quantidade	Total
12.4.1.36	1	Quantidade	Total
12.4.1.37	1	Quantidade	Total
12.4.1.38	1	Quantidade	Total
12.4.1.39	1	Quantidade	Total
12.4.1.40	1	Quantidade	Total
12.4.1.41	1	Quantidade	Total
12.4.1.42	1	Quantidade	Total
12.4.1.43	1	Quantidade	Total
12.4.1.44	1	Quantidade	Total
12.4.1.45	1	Quantidade	Total
12.4.1.46	1	Quantidade	Total
12.4.1.47	1	Quantidade	Total
12.4.1.48	1	Quantidade	Total
12.4.1.49	1	Quantidade	Total
12.4.1.50	1	Quantidade	Total
12.4.1.51	1	Quantidade	Total
12.4.1.52	1	Quantidade	Total
12.4.1.53	1	Quantidade	Total
12.4.1.54	1	Quantidade	Total
12.4.1.55	1	Quantidade	Total
12.4.1.56	1	Quantidade	Total
12.4.1.57	1	Quantidade	Total
12.4.1.58	1	Quantidade	Total
12.4.1.59	1	Quantidade	Total
12.4.1.60	1	Quantidade	Total
12.4.1.61	1	Quantidade	Total
12.4.1.62	1	Quantidade	Total
12.4.1.63	1	Quantidade	Total
12.4.1.64	1	Quantidade	Total
12.4.1.65	1	Quantidade	Total
12.4.1.66	1	Quantidade	Total
12.4.1.67	1	Quantidade	Total
12.4.1.68	1	Quantidade	Total
12.4.1.69	1	Quantidade	Total
12.4.1.70	1	Quantidade	Total
12.4.1.71	1	Quantidade	Total
12.4.1.72	1	Quantidade	Total
12.4.1.73	1	Quantidade	Total
12.4.1.74	1	Quantidade	Total
12.4.1.75	1	Quantidade	Total
12.4.1.76	1	Quantidade	Total
12.4.1.77	1	Quantidade	Total
12.4.1.78	1	Quantidade	Total
12.4.1.79	1	Quantidade	Total
12.4.1.80	1	Quantidade	Total
12.4.1.81	1	Quantidade	Total
12.4.1.82	1	Quantidade	Total
12.4.1.83	1	Quantidade	Total
12.4.1.84	1	Quantidade	Total
12.4.1.85	1	Quantidade	Total
12.4.1.86	1	Quantidade	Total
12.4.1.87	1	Quantidade	Total
12.4.1.88	1	Quantidade	Total
12.4.1.89	1	Quantidade	Total
12.4.1.90	1	Quantidade	Total
12.4.1.91	1	Quantidade	Total
12.4.1.92	1	Quantidade	Total
12.4.1.93	1	Quantidade	Total
12.4.1.94	1	Quantidade	Total
12.4.1.95	1	Quantidade	Total
12.4.1.96	1	Quantidade	Total
12.4.1.97	1	Quantidade	Total
12.4.1.98	1	Quantidade	Total
12.4.1.99	1	Quantidade	Total
12.4.1.100	1	Quantidade	Total

Antonio Eda Jerga Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 062D92608-2









Prefeitura Municipal de Tamboril

PROPOSTA Nº 001/2024  
OBJETO: OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO PAVIMENTO DE ASFALTO NA RUA...

MEMORIAL DE CUSTOS

DATA: 10/05/2024  
FONTE: ESTIMATIVA  
PÁGINA: 1

FOLHA Nº 01  
VERSÃO: 1.0  
10/05/2024



ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	CUSTO	MARGEM
01	100	m²	100,00	10.000,00	8.000,00	20%
<b>TOTAL</b>						
				<b>10.000,00</b>	<b>8.000,00</b>	<b>20%</b>

OBSERVAÇÕES

1. OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO PAVIMENTO DE ASFALTO NA RUA...

2. ...

3. ...

4. ...

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	CUSTO	MARGEM
02	100	m²	100,00	10.000,00	8.000,00	20%
<b>TOTAL</b>						
				<b>10.000,00</b>	<b>8.000,00</b>	<b>20%</b>

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	CUSTO	MARGEM
03	100	m²	100,00	10.000,00	8.000,00	20%
<b>TOTAL</b>						
				<b>10.000,00</b>	<b>8.000,00</b>	<b>20%</b>

5. ...

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	CUSTO	MARGEM
04	100	m²	100,00	10.000,00	8.000,00	20%
<b>TOTAL</b>						
				<b>10.000,00</b>	<b>8.000,00</b>	<b>20%</b>

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	CUSTO	MARGEM
05	100	m²	100,00	10.000,00	8.000,00	20%
<b>TOTAL</b>						
				<b>10.000,00</b>	<b>8.000,00</b>	<b>20%</b>

6. ...

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	CUSTO	MARGEM
06	100	m²	100,00	10.000,00	8.000,00	20%
<b>TOTAL</b>						
				<b>10.000,00</b>	<b>8.000,00</b>	<b>20%</b>

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	CUSTO	MARGEM
07	100	m²	100,00	10.000,00	8.000,00	20%
<b>TOTAL</b>						
				<b>10.000,00</b>	<b>8.000,00</b>	<b>20%</b>

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	CUSTO	MARGEM
08	100	m²	100,00	10.000,00	8.000,00	20%
<b>TOTAL</b>						
				<b>10.000,00</b>	<b>8.000,00</b>	<b>20%</b>

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	CUSTO	MARGEM
09	100	m²	100,00	10.000,00	8.000,00	20%
<b>TOTAL</b>						
				<b>10.000,00</b>	<b>8.000,00</b>	<b>20%</b>

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	CUSTO	MARGEM
10	100	m²	100,00	10.000,00	8.000,00	20%
<b>TOTAL</b>						
				<b>10.000,00</b>	<b>8.000,00</b>	<b>20%</b>

EMPRESAS

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	CUSTO	MARGEM
11	100	m²	100,00	10.000,00	8.000,00	20%
<b>TOTAL</b>						
				<b>10.000,00</b>	<b>8.000,00</b>	<b>20%</b>

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	CUSTO	MARGEM
12	100	m²	100,00	10.000,00	8.000,00	20%
<b>TOTAL</b>						
				<b>10.000,00</b>	<b>8.000,00</b>	<b>20%</b>

Antonio Carlos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA/CE nº 062092808-2



Prefeitura de Tamboril

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - ESTRUTURA

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril - RJ	DATA: 08/2021	100%
CNEQ:	07.207.413.0001.04	COSTO:	
ORÇAO:	Relatório Resumo de Gestão - Responsabilidade da F.M.E.U.M de Tamboril	PROPOSTA:	0000000000
EMP.M:	Rua Uiracema, s/nº - Vila do Centro - Tamboril - RJ	COMISSÃO:	0000000000



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PROPOSTA	TOTAL				
2.1	C1907 - PLACAS PADRÃO DE ORÇAO - M2	M2	12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 20,00				
							Quantidade	Coeficiente	Preço	Total
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
Total Simples Encargos Sociais						R\$ 250,86				
Valor IPI						R\$ -				
Valor Geral						R\$ 250,86				
2.2	C1843 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIPO CONS. IG. APROXIMAMENTO - M3	M3	12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 20,00				
							Quantidade	Coeficiente	Preço	Total
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
Total Simples Encargos Sociais						R\$ 250,86				
Valor IPI						R\$ -				
Valor Geral						R\$ 250,86				
2.3	C1947 - DEMOLIÇÃO DE COBOGOM - M2	M2	12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 20,00				
							Quantidade	Coeficiente	Preço	Total
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
Total Simples Encargos Sociais						R\$ 250,86				
Valor IPI						R\$ -				
Valor Geral						R\$ 250,86				
2.4	C1979 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COQUEL/MASSA - M2	M2	12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 20,00				
							Quantidade	Coeficiente	Preço	Total
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
Total Simples Encargos Sociais						R\$ 250,86				
Valor IPI						R\$ -				
Valor Geral						R\$ 250,86				
2.5	C1974 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COQUEL/MASSA - M2	M2	12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 20,00				
							Quantidade	Coeficiente	Preço	Total
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
Total Simples Encargos Sociais						R\$ 250,86				
Valor IPI						R\$ -				
Valor Geral						R\$ 250,86				
2.6	C1864 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - M2	M2	12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 20,00				
							Quantidade	Coeficiente	Preço	Total
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
Total Simples Encargos Sociais						R\$ 250,86				
Valor IPI						R\$ -				
Valor Geral						R\$ 250,86				
2.7	C1866 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE CASTELO DE CONCRETO - M2	M2	12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 20,00				
							Quantidade	Coeficiente	Preço	Total
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
Total Simples Encargos Sociais						R\$ 250,86				
Valor IPI						R\$ -				
Valor Geral						R\$ 250,86				
2.8	C3008 - RETIRADA DE QUADRA DE ALCOBONDOS MISTOS - M2	M2	12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 20,00				
							Quantidade	Coeficiente	Preço	Total
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
Total Simples Encargos Sociais						R\$ 250,86				
Valor IPI						R\$ -				
Valor Geral						R\$ 250,86				
2.9	C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA OSILIGUEIRA - M2	M2	12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 20,00				
							Quantidade	Coeficiente	Preço	Total
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
							12543	2000	R\$ 20,00	R\$ 250,86
Total Simples Encargos Sociais						R\$ 250,86				
Valor IPI						R\$ -				
Valor Geral						R\$ 250,86				

*Handwritten signature*



PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Tamboré  
 CNPJ: 07.565.872/0001-04  
 ENDREÇA: Prefeitura Municipal de Tamboré - Rua Siqueira Campos, 100 - Centro - Tamboré - RS  
 LOCAL: Rua Siqueira Campos, 100 - Centro - Tamboré - RS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS (UNIDADE: SEMPRE)

DATA: 08/08/2024

HOR: 22:49

POSTO:

VERBA:

EMPRESA:

EMPRESA:

Emprego Social:

Emprego Social:

Valor BDI:

Valor BDI:

Valor Geral:

Valor Geral:



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
2.10	C1809 - DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES - M2	II	1,30	R\$ 24,15	R\$ 31,40
		II	13,00	R\$ 19,40	R\$ 251,72
				Total	R\$ 283,12
				Emprego Social	R\$ -
				Valor BDI	R\$ 283,12
				Valor Geral	R\$ 283,12
2.11	C4913 - REMOCAO DE PINTURA LATEX E PAGAMENTO DE TIVAMENTO DE ESCOVAS AO - M2	II	0,40	R\$ 19,40	R\$ 7,76
		II	0,40	R\$ -	R\$ 7,76
				Total	R\$ 15,52
				Emprego Social	R\$ -
				Valor BDI	R\$ 15,52
				Valor Geral	R\$ 15,52
2.12	C2210 - RETIRADA DE PORTA E JANELAS INCLUSIVE BATENTES - M2	II	0,08	R\$ 24,16	R\$ 1,93
		II	0,80	R\$ 16,86	R\$ 13,49
				Total	R\$ 15,42
				Emprego Social	R\$ -
				Valor BDI	R\$ 15,42
				Valor Geral	R\$ 15,42
2.13	C1084 - DEMOLICAO DE TORRO DE PVC - M2	II	0,08	R\$ 24,16	R\$ 1,93
		II	0,20	R\$ 16,86	R\$ 13,37
				Total	R\$ 15,34
				Emprego Social	R\$ -
				Valor BDI	R\$ 15,34
				Valor Geral	R\$ 15,34
2.14	C1645 - DEMOLICAO DE COBERTURA DE TUBAS PLASTICAS - M2	II	0,16	R\$ 24,16	R\$ 3,87
		II	0,60	R\$ 18,36	R\$ 11,00
				Total	R\$ 14,87
				Emprego Social	R\$ -
				Valor BDI	R\$ 14,87
				Valor Geral	R\$ 14,87
2.15	C1086 - DEMOLICAO DE TORRO DE GESSO - M2	II	0,16	R\$ 24,16	R\$ 3,87
		II	0,08	R\$ 19,40	R\$ 1,55
				Total	R\$ 5,42
				Emprego Social	R\$ -
				Valor BDI	R\$ 5,42
				Valor Geral	R\$ 5,42
2.20	C1078 - DESCARTIZACAO DE MATERIAL INSERUIDA - M2	II	0,40	R\$ 19,40	R\$ 7,76
		II	0,20	R\$ 25,80	R\$ 5,16
				Total	R\$ 12,92
				Emprego Social	R\$ -
				Valor BDI	R\$ 12,92
				Valor Geral	R\$ 12,92
2.21	C4914 - REMOCAO DE PINTURA ACRILICA NORMAL - M2	II	0,80	R\$ 19,40	R\$ 15,52
		II	0,16	R\$ 24,16	R\$ 3,87
				Total	R\$ 19,39
				Emprego Social	R\$ -
				Valor BDI	R\$ 19,39
				Valor Geral	R\$ 19,39
2.22	C1086 - DEMOLICAO DE TORRO DE GESSO - M2	II	0,16	R\$ 24,16	R\$ 3,87
		II	0,08	R\$ 19,40	R\$ 1,55
				Total	R\$ 5,42
				Emprego Social	R\$ -
				Valor BDI	R\$ 5,42
				Valor Geral	R\$ 5,42
2.23	C1086 - DEMOLICAO DE TORRO DE GESSO - M2	II	0,16	R\$ 24,16	R\$ 3,87
		II	0,08	R\$ 19,40	R\$ 1,55
				Total	R\$ 5,42
				Emprego Social	R\$ -
				Valor BDI	R\$ 5,42
				Valor Geral	R\$ 5,42

*Handwritten signature*

Engenheira Civil  
 CREA/RS 062092605-2



COMPROVANTE DE CUSTO UNIDADE SERVICIO

PROPOSTOR/ENFE:	Engenharia Municipal de Tamboril - CE	DATA: 05/2021
ENFE:	07.505.012.000.000	00044
OBRA:	Reforma e Reforma (Reforma) - Transferência de E.M.C.E. - 01.000.000000	10/2020/21
LICITAC:	Tomada de Preços - 000.000.000.000.000.000	20/2020/00



Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3.2	42784 - ESCAVAMENTO DE SOLO DE LAJAS E PROF. VTE 1,50m - M2	M2	2,05	R\$ 14,40	R\$ 29,22
				Total	R\$ 29,22
				Total Simples	R\$ 29,22
				Encargos Sociais	R\$ 0,00
				Valor IRRF	R\$ 0,00
				Valor Geral	R\$ 29,22
3.3	40095 - APILAMENTO DE PISO DE FUNDO DE VAZAS E MAXO DE 30 X 60KG - M2	M2	1,20	R\$ 18,40	R\$ 22,08
				Total	R\$ 22,08
				Total Simples	R\$ 22,08
				Encargos Sociais	R\$ 0,00
				Valor IRRF	R\$ 0,00
				Valor Geral	R\$ 22,08
4.1.1	40880 - CONCRETO C10 FÓRMO DE 15 CM COM AGREGADO ARGENTADO - M3	M3	0,80	R\$ 25,88	R\$ 20,70
				Total	R\$ 20,70
				Total Simples	R\$ 20,70
				Encargos Sociais	R\$ 0,00
				Valor IRRF	R\$ 0,00
				Valor Geral	R\$ 20,70
				Total Simples	R\$ 20,70
				Encargos Sociais	R\$ 0,00
				Valor IRRF	R\$ 0,00
				Valor Geral	R\$ 20,70
4.1.2	40215 - ARMADURA 50 X 50 X 600000 D= 12,5 25,00m - KG	KG	0,10	R\$ 19,10	R\$ 1,91
				Total	R\$ 1,91
				Total Simples	R\$ 1,91
				Encargos Sociais	R\$ 0,00
				Valor IRRF	R\$ 0,00
				Valor Geral	R\$ 1,91
4.1.3	40217 - ARMADURA CA 600 X D= 10 25,00m - KG	KG	0,07	R\$ 15,10	R\$ 1,06
				Total	R\$ 1,06
				Total Simples	R\$ 1,06
				Encargos Sociais	R\$ 0,00
				Valor IRRF	R\$ 0,00
				Valor Geral	R\$ 1,06
4.1.4	40884 - ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSA D= 5M	M3	0,09	R\$ 24,10	R\$ 2,17
				Total	R\$ 2,17
				Total Simples	R\$ 2,17
				Encargos Sociais	R\$ 0,00
				Valor IRRF	R\$ 0,00
				Valor Geral	R\$ 2,17
4.1.5	41641 - TAPETE DE CONCRETO DE 10 CM X 1,00 X 2,00 M - M2	M2	1,10	R\$ 18,40	R\$ 20,24
				Total	R\$ 20,24
				Total Simples	R\$ 20,24
				Encargos Sociais	R\$ 0,00
				Valor IRRF	R\$ 0,00
				Valor Geral	R\$ 20,24

*Handwritten signature*

Engenharia Civil  
CREA-CE nº 062092608-2



Prefeitura Municipal de Tamboril

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO - RESUMO

Table with columns: Item, Description, Unit, Quantity, Price, Total. Contains detailed cost breakdowns for items 416, 417, 418, 419, and 420, including materials like concrete, steel, and labor.



Arsonia Erika Jorge Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE nº062092505-4



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - RESUMO



PROPOSTANTE	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4.1.1	00717 - ARMADURA A 60 FINA D=1,40 x 0,0060 - KG				
	30400	ARMAÇÃO DE CILINDRO (C/1000)	0,07	R\$ 23,00	R\$ 1,61
	30420	ARMAÇÃO DE CILINDRO (C/1000)	0,07	R\$ 24,70	R\$ 1,73
	MATERIAL				
	30400	ARMAÇÃO DE CILINDRO (C/1000)	0,07	R\$ 23,00	R\$ 1,61
	30420	ARMAÇÃO DE CILINDRO (C/1000)	0,07	R\$ 24,70	R\$ 1,73
	MATERIAL				
	30400	ARMAÇÃO DE CILINDRO (C/1000)	0,07	R\$ 23,00	R\$ 1,61
	30420	ARMAÇÃO DE CILINDRO (C/1000)	0,07	R\$ 24,70	R\$ 1,73
	Total Simples				
Despesas Sociais					R\$ 0,13
Valor IPI					R\$ -
Valor Total					R\$ 3,47
4.1.2	00718 - ARMADURA A 60 FINA D=1,40 x 0,0060 - KG				
	30400	ARMAÇÃO DE CILINDRO (C/1000)	0,07	R\$ 23,00	R\$ 1,61
	30420	ARMAÇÃO DE CILINDRO (C/1000)	0,07	R\$ 24,70	R\$ 1,73
	MATERIAL				
	30400	ARMAÇÃO DE CILINDRO (C/1000)	0,07	R\$ 23,00	R\$ 1,61
	30420	ARMAÇÃO DE CILINDRO (C/1000)	0,07	R\$ 24,70	R\$ 1,73
	MATERIAL				
	30400	ARMAÇÃO DE CILINDRO (C/1000)	0,07	R\$ 23,00	R\$ 1,61
	30420	ARMAÇÃO DE CILINDRO (C/1000)	0,07	R\$ 24,70	R\$ 1,73
	Total Simples				
Despesas Sociais					R\$ 0,13
Valor IPI					R\$ -
Valor Total					R\$ 3,47
4.1.3	00719 - ARMADURA A 60 FINA D=1,40 x 0,0060 - KG				
	30400	ARMAÇÃO DE CILINDRO (C/1000)	0,07	R\$ 23,00	R\$ 1,61
	30420	ARMAÇÃO DE CILINDRO (C/1000)	0,07	R\$ 24,70	R\$ 1,73
	MATERIAL				
	30400	ARMAÇÃO DE CILINDRO (C/1000)	0,07	R\$ 23,00	R\$ 1,61
	30420	ARMAÇÃO DE CILINDRO (C/1000)	0,07	R\$ 24,70	R\$ 1,73
	MATERIAL				
	30400	ARMAÇÃO DE CILINDRO (C/1000)	0,07	R\$ 23,00	R\$ 1,61
	30420	ARMAÇÃO DE CILINDRO (C/1000)	0,07	R\$ 24,70	R\$ 1,73
	Total Simples				
Despesas Sociais					R\$ 0,13
Valor IPI					R\$ -
Valor Total					R\$ 3,47

Antonia Lina Jorge Rodrigues  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE nº 062092608-2



EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 001/2021

DATA: 05/2021

REVISÃO: 01



Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Valor Total
<b>4.2.4 - 4.240 - FORMA DE TUBARÃO 1" DE DI. SUPERESTRUTURA 1.0L 2X 1M2</b>					
4.240	FORMA DE TUBARÃO 1" DE DI. SUPERESTRUTURA 1.0L 2X 1M2	10	M2	1,85	18,50
<b>4.4 - 4.407 - TAPETE FABRICADO EM PISO, 30X30 CM DE 400 gr/m2</b>					
4.407	TAPETE FABRICADO EM PISO, 30X30 CM DE 400 gr/m2	10	M2	1,85	18,50
<b>5.1 - 5.107 - ALVA SARIADA DE TUBO DE PVC COM CUBRADOR DE PVC COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO HIDRATADA ESP - 10cm (17,0) M2</b>					
5.107	ALVA SARIADA DE TUBO DE PVC COM CUBRADOR DE PVC COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO HIDRATADA ESP - 10cm (17,0) M2	10	M2	1,85	18,50
<b>5.2 - 5.207 - MUR COM CORNO DE ALVA SARIADA CONCRETO PILAR CINTA REDUZIDA, COM PINTURA M2</b>					
5.207	MUR COM CORNO DE ALVA SARIADA CONCRETO PILAR CINTA REDUZIDA, COM PINTURA M2	10	M2	1,85	18,50



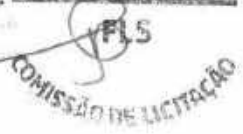
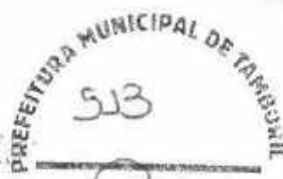
*[Handwritten signature]*



COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2024

DATA: 08/08/2024

1028 27



PROPOSTANTE:	EMPRESA:	EMPRESA:	EMPRESA:	EMPRESA:
CONTE:	02.000.000/0001-00	02.000.000/0001-00	02.000.000/0001-00	02.000.000/0001-00
OBJETO:	...			
VALOR:	1,00	0,40	R\$ 311,00	R\$
	0,50	0,40	R\$ 119,20	R\$ 47,82
	0,50	2,40	R\$ 7,67	R\$ 16,87
	0,02	2,00	R\$ 21,10	R\$ 42,80
			Total	R\$ 271,14
			Empresas Sociais	R\$ 224,34
			Valor (R\$)	R\$ -
			Valor Total	R\$ 271,14

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
0602	...	lit	0,71	R\$ 25,18	R\$ 17,78
				Total	R\$ 17,78
0603	...	kg	12,30	R\$ 18,10	R\$ 222,30
0604	...	kg	4,80	R\$ 24,16	R\$ 115,97
0605	...	kg	2,40	R\$ 24,16	R\$ 58,20
0606	...	kg	2,00	R\$ 24,16	R\$ 48,32
0607	...	kg	12,00	R\$ 18,10	R\$ 217,20
				Total	R\$ 668,27
				Empresas Sociais	R\$ 592,50
				Valor (R\$)	R\$ -
				Valor Total	R\$ 668,27

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
0602	...	lit	0,62	R\$ 25,18	R\$ 15,69
				Total	R\$ 15,69
0603	...	kg	0,36	R\$ 24,16	R\$ 8,70
0604	...	kg	0,30	R\$ 24,16	R\$ 7,25
0605	...	kg	1,40	R\$ 18,40	R\$ 25,76
				Total	R\$ 46,76
0606	...	kg	0,02	R\$ 18,10	R\$ 0,36
0607	...	kg	0,04	R\$ 18,10	R\$ 0,72
0608	...	kg	0,08	R\$ 18,10	R\$ 1,45
0609	...	kg	0,08	R\$ 18,10	R\$ 1,45
				Total	R\$ 3,98
				Empresas Sociais	R\$ 3,30
				Valor (R\$)	R\$ -
				Valor Total	R\$ 46,76

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
0602	...	lit	0,40	R\$ 25,18	R\$ 10,07
0603	...	lit	0,25	R\$ 18,40	R\$ 4,60
				Total	R\$ 14,67
0604	...	kg	1,00	R\$ 25,84	R\$ 25,84
				Total	R\$ 25,84
0605	...	kg	0,00	R\$ 25,84	R\$ 0,00
				Total	R\$ 0,00
				Empresas Sociais	R\$ 25,84
				Valor (R\$)	R\$ -
				Valor Total	R\$ 25,84

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
0602	...	lit	2,40	R\$ 24,16	R\$ 57,98
0603	...	lit	4,40	R\$ 18,40	R\$ 80,56
				Total	R\$ 138,54

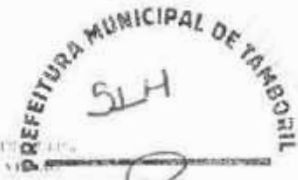
Assinatura e Rubrica do Engenheiro Civil CREA-CE 0062092606/2

Assinatura e Rubrica do Engenheiro Civil CREA-CE 0062092606/2





COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - GENEALC



PROPOSTANTE	Prefeitura Municipal de Tamboril - RJ	DATA: 09/2024	R\$ 100,00		
CNPJ	07.205.477/0001-04	ITEM:			
OBRA	Reforma e Ampliação do Sítio dos Serviços da CMDF - 01 de Outubro	QUANT	001		
LOCAL	Rua Valente - Aldeia do Vale - Centro - Tamboril - RJ	UNIDADE	142027		
1109	MATERIAL	510	0,06	R\$ 30,54 R\$ 3,11	
1259	COEFICIENTES	3,0	0,29	R\$ 4,24 R\$ 1,14	
1305	COEFICIENTES	3,0	1,66	R\$ 6,51 R\$ 1,14	
1472	COEFICIENTES	512	3,00	R\$ 140,75 R\$ 145,79	
				Total	R\$ 154,10
				Total Simples	R\$ 154,10
				Encargos Sociais	R\$ 15,13
				Valor IPI	R\$ -
				Valor Total	R\$ 169,23

6.1	C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA COM SOMO 2kg/m <sup>2</sup> - M2	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	M2 (1) - OBRA	11	0,20	R\$ 49,10	R\$ 5,40
				Total	R\$ 5,40
	MATERIALS				
1109	EMULSÃO ASFÁLTICA	300	2,00	R\$ 18,18	R\$ 5,40
				Total	R\$ 5,40
				Total Simples	R\$ 5,40
				Encargos Sociais	R\$ 0,11
				Valor IPI	R\$ -
				Valor Total	R\$ 5,51

6.2	C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBRASAMENTO NO RESPALDO CAR. AMASSAMENTO DE ARGILA S/ PENEIRAMENTO 1:1	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	M2 (1) - OBRA	11	0,74	R\$ 24,16	R\$ 8,17
		11	0,99	R\$ 18,05	R\$ 19,54
				Total	R\$ 35,66
	MATERIALS				
1109	ARGILA S/ PENEIRAMENTO	300	1,92	R\$ 40,59	R\$ 8,17
1305	COEFICIENTES	6,0	0,72	R\$ 6,71	R\$ 8,17
1329	COEFICIENTES	6,0	0,40	R\$ 7,00	R\$ 4,20
				Total	R\$ 12,14
				Total Simples	R\$ 12,14
				Encargos Sociais	R\$ 0,11
				Valor IPI	R\$ -
				Valor Total	R\$ 12,25

7.2	C1436 - ESTRELA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO A 3m (TELHOURAS) - TERÇAS - CONTRAVENTAMENTOS - PELOMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	M2 (1) - OBRA	11	1,20	R\$ 19,50	R\$ 21,45
		11	1,20	R\$ 24,00	R\$ 28,59
				Total	R\$ 50,04
	MATERIALS				
1104	TELHA CERÂMICA (TELHOURAS)	300	0,18	R\$ 3,24	R\$ 2,29
1405	TELHOURAS (TELHOURAS)	300	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1474	TELHOURAS	300	0,12	R\$ 3,00	R\$ 2,94
				Total	R\$ 5,23
				Total Simples	R\$ 5,23
				Encargos Sociais	R\$ 0,11
				Valor IPI	R\$ -
				Valor Total	R\$ 5,34

7.3	C1459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, C/ABRIL) - M2	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	M2 (1) - OBRA	11	0,70	R\$ 11,00	R\$ 7,70
		11	0,70	R\$ 24,40	R\$ 16,70
				Total	R\$ 24,40
	MATERIALS				
1104	TELHA CERÂMICA (TELHOURAS)	300	2,50	R\$ 6,25	R\$ 22,40
1174	TELHOURAS	300	0,10	R\$ 17,00	R\$ 1,10
1184	TELHOURAS (TELHOURAS) (TELHOURAS) (TELHOURAS)	300	0,05	R\$ 1,15	R\$ 0,90
				Total	R\$ 19,15
				Total Simples	R\$ 19,15
				Encargos Sociais	R\$ 0,11
				Valor IPI	R\$ -
				Valor Total	R\$ 19,26

7.4	C1217 - RIPA DE PELOMO (25x60) - M	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	M2 (1) - OBRA	11	0,50	R\$ 10,00	R\$ 5,75
		11	0,33	R\$ 24,00	R\$ 8,44
				Total	R\$ 14,19
	MATERIALS				
1174	TELHOURAS	300	0,50	R\$ 17,00	R\$ 5,14
1184	TELHOURAS (TELHOURAS) (TELHOURAS) (TELHOURAS)	300	1,00	R\$ 4,00	R\$ 1,70
				Total	R\$ 6,84
				Total Simples	R\$ 6,84
				Encargos Sociais	R\$ 0,11
				Valor IPI	R\$ -
				Valor Total	R\$ 6,95

7.5	C1463 - CONTRATELA CERÂMICA EMBOADA - M	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	M2 (1) - OBRA	11	0,30	R\$ 24,00	R\$ 12,00
		11	0,50	R\$ 18,00	R\$ 16,70
				Total	R\$ 28,70
	MATERIALS				
1109	CONTRATELA CERÂMICA EMBOADA	300	2,00	R\$ 5,70	R\$ 7,08
				Total	R\$ 7,08





COMPOSIÇÕES DE ESTIMATIVAS - GENEAL

01/10/2014

01/10/2014

**PROPOSTA DE:** Prefeitura Municipal de Tamboré - RS  
**CNPJ:** 07.207.817/0001-04  
**OBRA:** Reforma e Ampliação do Centro Comunitário da Sítio 104 da cidade  
**LOCAL:** Rua Francisco de Sales, Caixa Postal 97042-000

Total Simples: R\$ 15  
 Encargos Sociais: R\$ 2,50  
 Valor DDT: R\$ 15  
 Valor Geral: R\$ 17,50



Item	Descrição	Unidade	Codificação	Preço	Total
7.13	<b>7.1355 - DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTREBOS METÁLICOS - M2</b>				
7.1355	DESMONTAGEM DE ESTREBOS METÁLICOS	m²	024	R\$ 24,70	R\$ 5,60
7.1355	DESMONTAGEM DE ESTREBOS METÁLICOS	m²	024	R\$ 18,40	R\$ 4,47
			<b>Total</b>	<b>R\$ 43,10</b>	<b>R\$ 10,07</b>
			<b>Total Simples</b>	<b>R\$ 43,10</b>	<b>R\$ 10,07</b>
			<b>Encargos Sociais</b>	<b>R\$ 6,50</b>	<b>R\$ 1,66</b>
			<b>Valor DDT</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>
			<b>Valor Geral</b>	<b>R\$ 49,60</b>	<b>R\$ 11,73</b>
7.14	<b>7.1455 - MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTREBOS METÁLICOS - M2</b>				
7.1455	MONTAGEM DE ESTREBOS METÁLICOS	m²	024	R\$ 24,70	R\$ 5,94
7.1455	MONTAGEM DE ESTREBOS METÁLICOS	m²	024	R\$ 18,40	R\$ 4,54
			<b>Total</b>	<b>R\$ 43,10</b>	<b>R\$ 10,48</b>
			<b>Total Simples</b>	<b>R\$ 43,10</b>	<b>R\$ 10,48</b>
			<b>Encargos Sociais</b>	<b>R\$ 6,50</b>	<b>R\$ 1,66</b>
			<b>Valor DDT</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>
			<b>Valor Geral</b>	<b>R\$ 49,60</b>	<b>R\$ 12,14</b>
7.15	<b>7.1515 - RÍGIDO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENHADA EM TUBO 60x60 - M</b>				
7.1515	RÍGIDO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENHADA EM TUBO 60x60	m	025	R\$ 19,00	R\$ 4,55
7.1515	RÍGIDO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENHADA EM TUBO 60x60	m	025	R\$ 23,48	R\$ 11,71
			<b>Total</b>	<b>R\$ 42,48</b>	<b>R\$ 16,26</b>
			<b>Total Simples</b>	<b>R\$ 42,48</b>	<b>R\$ 16,26</b>
			<b>Encargos Sociais</b>	<b>R\$ 6,36</b>	<b>R\$ 2,50</b>
			<b>Valor DDT</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>
			<b>Valor Geral</b>	<b>R\$ 48,84</b>	<b>R\$ 18,76</b>
8.1	<b>8.1295 - TUBO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2</b>				
8.1295	TUBO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	m²	026	R\$ 21,94	R\$ 21,94
			<b>Total</b>	<b>R\$ 21,94</b>	<b>R\$ 21,94</b>
			<b>Total Simples</b>	<b>R\$ 21,94</b>	<b>R\$ 21,94</b>
			<b>Encargos Sociais</b>	<b>R\$ 3,29</b>	<b>R\$ 3,29</b>
			<b>Valor DDT</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>
			<b>Valor Geral</b>	<b>R\$ 25,23</b>	<b>R\$ 25,23</b>
8.2	<b>8.2975 - TUBO DE GESSO CONVENCIONAL 600x600 COM TUBO ARCADE GALVANIZADO ENCAIXADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2</b>				
8.2975	TUBO DE GESSO CONVENCIONAL 600x600 COM TUBO ARCADE GALVANIZADO ENCAIXADO	m²	027	R\$ 38,78	R\$ 38,78
			<b>Total</b>	<b>R\$ 38,78</b>	<b>R\$ 38,78</b>
			<b>Total Simples</b>	<b>R\$ 38,78</b>	<b>R\$ 38,78</b>
			<b>Encargos Sociais</b>	<b>R\$ 5,82</b>	<b>R\$ 5,82</b>
			<b>Valor DDT</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>
			<b>Valor Geral</b>	<b>R\$ 44,60</b>	<b>R\$ 44,60</b>
8.1	<b>8.1601 - PISO EM ESTADO COM ARG. MASSA DE CIMENTO E AREIA S. PENETRAR 8% 2,0 cm - M2</b>				
8.1601	PISO EM ESTADO COM ARG. MASSA DE CIMENTO E AREIA S. PENETRAR 8% 2,0 cm	m²	028	R\$ 24,00	R\$ 24,00
8.1601	PISO EM ESTADO COM ARG. MASSA DE CIMENTO E AREIA S. PENETRAR 8% 2,0 cm	m²	028	R\$ 19,40	R\$ 21,25
			<b>Total</b>	<b>R\$ 43,40</b>	<b>R\$ 45,25</b>
			<b>Total Simples</b>	<b>R\$ 43,40</b>	<b>R\$ 45,25</b>
			<b>Encargos Sociais</b>	<b>R\$ 6,50</b>	<b>R\$ 6,88</b>
			<b>Valor DDT</b>	<b>R\$ 0,78</b>	<b>R\$ 0,82</b>
			<b>Valor Geral</b>	<b>R\$ 50,76</b>	<b>R\$ 53,03</b>
8.2	<b>8.2625 - PISO MORTO CONCRETO FCK 15 MPa C. PRO PARALELO ALCANTARAL - M2</b>				
8.2625	PISO MORTO CONCRETO FCK 15 MPa C. PRO PARALELO ALCANTARAL	m²	029	R\$ 24,00	R\$ 18,00
8.2625	PISO MORTO CONCRETO FCK 15 MPa C. PRO PARALELO ALCANTARAL	m²	029	R\$ 19,40	R\$ 14,55
			<b>Total</b>	<b>R\$ 43,40</b>	<b>R\$ 32,55</b>
			<b>Total Simples</b>	<b>R\$ 43,40</b>	<b>R\$ 32,55</b>
			<b>Encargos Sociais</b>	<b>R\$ 6,50</b>	<b>R\$ 4,95</b>
			<b>Valor DDT</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>
			<b>Valor Geral</b>	<b>R\$ 50,40</b>	<b>R\$ 37,50</b>
8.3	<b>8.3180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C. ARG. MASSA CIMENTO E AREIA S. PENETRAR 8% 0,5 - 1,5 cm - M2</b>				
8.3180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C. ARG. MASSA CIMENTO E AREIA S. PENETRAR 8% 0,5 - 1,5 cm	m²	030	R\$ 24,00	R\$ 6,00
8.3180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C. ARG. MASSA CIMENTO E AREIA S. PENETRAR 8% 0,5 - 1,5 cm	m²	030	R\$ 19,40	R\$ 15,15
			<b>Total</b>	<b>R\$ 43,40</b>	<b>R\$ 21,15</b>
			<b>Total Simples</b>	<b>R\$ 43,40</b>	<b>R\$ 21,15</b>
			<b>Encargos Sociais</b>	<b>R\$ 6,50</b>	<b>R\$ 5,18</b>
			<b>Valor DDT</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>
			<b>Valor Geral</b>	<b>R\$ 50,40</b>	<b>R\$ 26,33</b>

*Handwritten signature*

Antonia Erika Jordani Rodrigues  
Engenheira Civil  
C.R.C. 108.422/RS



Prefeitura de Tamboril

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - RESUMIDA

DATA: 07/2024  
HORAS: 14:44



PROVENIENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril - RJ  
 CNPJ: 07.705.907/0001-01  
 OBRA: Reforma e Implantação de equipamentos de LIMP. E. COLETA SÓLIDOS  
 TERMO: Rua Capotechobras em Vila - Centro - Tamboril - RJ

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
93	0000	kg	0,001	R\$ 83,54	R\$ -
94	0000	kg	0,001	R\$ 8,71	R\$ -
				Total	R\$ 92,25
				Total Simples	R\$ 92,25
				Encargos Sociais	R\$ 15,47 (16%)
				Valor DDI	R\$ -
				Valor Fictício	R\$ -
				Total	R\$ 107,72
94	C000 - CERÂMICA CERÂMICA TAURETTIC (DA) ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (990 cm <sup>2</sup> ) - P115 P114 - P. PISO - M2	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
9420	0000	m <sup>2</sup>	1,00	R\$ 24,10	R\$ 24,10
9440	0000	m <sup>2</sup>	0,30	R\$ 18,46	R\$ 5,54
				Total	R\$ 29,64
				Total Simples	R\$ 29,64
				Encargos Sociais	R\$ 4,74 (16%)
				Valor DDI	R\$ -
				Valor Fictício	R\$ -
				Total	R\$ 34,38
95	C000 - CERÂMICA CERÂMICA TAURETTIC (DA) ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (990 cm <sup>2</sup> ) - P. PISO - M2	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
9520	0000	m <sup>2</sup>	1,00	R\$ 24,10	R\$ 24,10
9540	0000	m <sup>2</sup>	0,30	R\$ 18,46	R\$ 5,54
				Total	R\$ 29,64
				Total Simples	R\$ 29,64
				Encargos Sociais	R\$ 4,74 (16%)
				Valor DDI	R\$ -
				Valor Fictício	R\$ -
				Total	R\$ 34,38
96	C000 - CERÂMICA CERÂMICA TAURETTIC (DA) ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (990 cm <sup>2</sup> ) - P. PISO - M2	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
9620	0000	m <sup>2</sup>	1,00	R\$ 24,10	R\$ 24,10
9640	0000	m <sup>2</sup>	0,30	R\$ 18,46	R\$ 5,54
				Total	R\$ 29,64
				Total Simples	R\$ 29,64
				Encargos Sociais	R\$ 4,74 (16%)
				Valor DDI	R\$ -
				Valor Fictício	R\$ -
				Total	R\$ 34,38
97	C000 - CERÂMICA CERÂMICA TAURETTIC (DA) ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (990 cm <sup>2</sup> ) - P. PISO - M2	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
9720	0000	m <sup>2</sup>	1,00	R\$ 24,10	R\$ 24,10
9740	0000	m <sup>2</sup>	0,30	R\$ 18,46	R\$ 5,54
				Total	R\$ 29,64
				Total Simples	R\$ 29,64
				Encargos Sociais	R\$ 4,74 (16%)
				Valor DDI	R\$ -
				Valor Fictício	R\$ -
				Total	R\$ 34,38
98	C000 - CERÂMICA CERÂMICA TAURETTIC (DA) ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (990 cm <sup>2</sup> ) - P. PISO - M2	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
9820	0000	m <sup>2</sup>	1,00	R\$ 24,10	R\$ 24,10
9840	0000	m <sup>2</sup>	0,30	R\$ 18,46	R\$ 5,54
				Total	R\$ 29,64
				Total Simples	R\$ 29,64
				Encargos Sociais	R\$ 4,74 (16%)
				Valor DDI	R\$ -
				Valor Fictício	R\$ -
				Total	R\$ 34,38
99	C000 - CERÂMICA CERÂMICA TAURETTIC (DA) ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (990 cm <sup>2</sup> ) - P. PISO - M2	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
9920	0000	m <sup>2</sup>	1,00	R\$ 24,10	R\$ 24,10
9940	0000	m <sup>2</sup>	0,30	R\$ 18,46	R\$ 5,54
				Total	R\$ 29,64
				Total Simples	R\$ 29,64
				Encargos Sociais	R\$ 4,74 (16%)
				Valor DDI	R\$ -
				Valor Fictício	R\$ -
				Total	R\$ 34,38
004	C076 - CIMENTO CIMENTO PORTLAND TIPO I - 50kg - PAQUETE - M2	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042	0000	m <sup>2</sup>	0,10	R\$ 24,10	R\$ 2,41
0044	0000	m <sup>2</sup>	0,15	R\$ 18,46	R\$ 2,77
				Total	R\$ 5,18
				Total Simples	R\$ 5,18
				Encargos Sociais	R\$ 0,83 (16%)
				Valor DDI	R\$ -
				Valor Fictício	R\$ -
				Total	R\$ 6,01

*Handwritten signature*



**PROPOSTANTE:**  
CNPJ:  
**OBRA:**  
**LOCAL:**

Distrito Municipal de Tamboril - RJ  
67.565.817/0001-06  
Distrito Municipal de Tamboril - RJ  
Distrito Municipal de Tamboril - RJ  
Rua: 1004 - Vila do Vale - Tamboril - RJ  
CEP: 21.741-100 - RJ

**COMPROVAÇÃO DE CUSTOS UNIDADE - UNIDADE**

DATA: 05/2024

REVISÃO: 01

OBRA:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:

UNIDADE:

VALOR:



Item	Descrição	Unidade	Codificação	Preço	Total
003	C4220 - EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO/ ALIQUIS PENEIRAR, 1350000 - M2				
0700	ALIQUIS	m2	0.00	R\$ 24,16	R\$ 24,16
0701	ARGAMASSA	m2	0.00	R\$ 18,40	R\$ 18,40
				Total	R\$ 42,56
				Total Simples	R\$ 42,56
				Encargos Sociais	R\$ 13,58
				Valor IPI	R\$ -
				Valor Total	R\$ 56,14
004	C4442 - CERÂMICA ENMAIADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 100x100 (cm) - DECORATIVA - P. PAREDE - M2				
0720	ALIQUIS	m2	0,22	R\$ 24,16	R\$ 5,32
0721	ARGAMASSA	m2	0,22	R\$ 18,40	R\$ 4,05
				Total	R\$ 9,37
				Total Simples	R\$ 9,37
				Encargos Sociais	R\$ 2,88
				Valor IPI	R\$ -
				Valor Total	R\$ 12,25
005	C4126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, 10x10x10 (cm) - DECORATIVA (PAREDE) - M2				
0720	ALIQUIS	m2	0,22	R\$ 24,16	R\$ 5,32
0721	ARGAMASSA	m2	0,22	R\$ 18,40	R\$ 4,05
				Total	R\$ 9,37
				Total Simples	R\$ 9,37
				Encargos Sociais	R\$ 2,88
				Valor IPI	R\$ -
				Valor Total	R\$ 12,25
006	C4405 - CERÂMICA ENMAIADA DE PAREDE C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 (cm) - P. PAREDE - M2				
0720	ALIQUIS	m2	0,22	R\$ 24,16	R\$ 5,32
0721	ARGAMASSA	m2	0,22	R\$ 18,40	R\$ 4,05
				Total	R\$ 9,37
				Total Simples	R\$ 9,37
				Encargos Sociais	R\$ 2,88
				Valor IPI	R\$ -
				Valor Total	R\$ 12,25
007	C4427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, 10x10x10 (cm) - DECORATIVA (PAREDE) - M2				
0720	ALIQUIS	m2	0,22	R\$ 24,16	R\$ 5,32
0721	ARGAMASSA	m2	0,22	R\$ 18,40	R\$ 4,05
				Total	R\$ 9,37
				Total Simples	R\$ 9,37
				Encargos Sociais	R\$ 2,88
				Valor IPI	R\$ -
				Valor Total	R\$ 12,25
008	C4194 - PORTA TIPO PARANÁ (ACESSÓRIOS) - M2				
0700	ALIQUIS	m2	0,15	R\$ 14,10	R\$ 2,12
0701	ARGAMASSA	m2	0,15	R\$ 14,10	R\$ 2,12
				Total	R\$ 4,24
				Total Simples	R\$ 4,24
				Encargos Sociais	R\$ 1,31
				Valor IPI	R\$ -
				Valor Total	R\$ 5,55



PROPOSTANTE:  
CNPJ:  
OFICINA:  
LOCAL:

Prefeitura Municipal de Tamboré - CE  
07.055.833/0001-04  
Rua Manoel Rodrigues de Vasconcelos, 465 - Fátima - Tamboré - CE  
Rua Manoel Rodrigues de Vasconcelos - Tamboré - CE

DATA: 09/07/2024  
HORARIO:  
VALOR TOTAL:

10:00  
14:00  
R\$



**11.1.2 - 0114 - DOBRADIÇA ROMADA 37 X 2,12" - UN**

Quantidade	Descrição	Unidade	Cobertura	Preço	Total
1000	DOBRADIÇA ROMADA 37 X 2,12" - UN	UN	0,25	R\$ 40,00	R\$ 40,00
1000	DOBRADIÇA ROMADA 37 X 2,12" - UN	UN	0,25	R\$ 24,00	R\$ 24,00
				Total:	R\$ 64,00
1027	DOBRADIÇA ROMADA 37 X 2,12" - UN	UN	0,00	R\$ 16,00	R\$ 16,00
1047	DOBRADIÇA ROMADA 37 X 2,12" - UN	UN	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
				Total:	R\$ 17,72
				Total Simples	R\$ 81,72
				Encargos Sociais	R\$ 14,36
				Valor IPI	R\$ -
				Valor Total	R\$ 96,08

**11.1.3 - 0166 - FECHADORA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN**

Quantidade	Descrição	Unidade	Cobertura	Preço	Total
1043	FECHADORA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN	UN	2,00	R\$ 19,50	R\$ 39,00
1046	FECHADORA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN	UN	2,00	R\$ 24,50	R\$ 49,00
				Total:	R\$ 88,00
1052	FECHADORA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN	UN	1,00	R\$ 58,00	R\$ 58,00
				Total:	R\$ 92,00
				Total Simples	R\$ 140,00
				Encargos Sociais	R\$ 27,60
				Valor IPI	R\$ -
				Valor Total	R\$ 167,60

**11.1.4 - 0140 - FORRAMENTO DE BASTENTE DE MADEIRA - M**

Quantidade	Descrição	Unidade	Cobertura	Preço	Total
1041	FORRAMENTO DE BASTENTE DE MADEIRA - M	M	0,01	R\$ 18,00	R\$ 1,80
1046	FORRAMENTO DE BASTENTE DE MADEIRA - M	M	0,30	R\$ 24,00	R\$ 7,20
				Total:	R\$ 9,00
1050	FORRAMENTO DE BASTENTE DE MADEIRA - M	M	2,00	R\$ 0,34	R\$ 0,68
1074	FORRAMENTO DE BASTENTE DE MADEIRA - M	M	0,04	R\$ 17,00	R\$ 0,68
1089	FORRAMENTO DE BASTENTE DE MADEIRA - M	M	1,00	R\$ 1,76	R\$ 1,76
1074	FORRAMENTO DE BASTENTE DE MADEIRA - M	M	0,20	R\$ 26,00	R\$ 5,20
				Total:	R\$ 9,12
				Total Simples	R\$ 18,12
				Encargos Sociais	R\$ 3,62
				Valor IPI	R\$ -
				Valor Total	R\$ 21,74

**11.1.5 - 0442 - AZUL DE MADEIRA 18 X 60 (LARGO) - M**

Quantidade	Descrição	Unidade	Cobertura	Preço	Total
1043	AZUL DE MADEIRA 18 X 60 (LARGO) - M	M	0,25	R\$ 10,00	R\$ 2,50
1046	AZUL DE MADEIRA 18 X 60 (LARGO) - M	M	0,35	R\$ 24,00	R\$ 8,40
				Total:	R\$ 10,90
1074	AZUL DE MADEIRA 18 X 60 (LARGO) - M	M	0,10	R\$ 17,00	R\$ 1,70
1089	AZUL DE MADEIRA 18 X 60 (LARGO) - M	M	1,20	R\$ 5,79	R\$ 6,99
				Total:	R\$ 11,00
				Total Simples	R\$ 21,90
				Encargos Sociais	R\$ 4,38
				Valor IPI	R\$ -
				Valor Total	R\$ 26,28

**11.1.6 - 0162 - FECHADORA DE TAMBORÉ (C/PSA) - UN**

Quantidade	Descrição	Unidade	Cobertura	Preço	Total
1041	FECHADORA DE TAMBORÉ (C/PSA) - UN	UN	1,50	R\$ 10,00	R\$ 15,00
1046	FECHADORA DE TAMBORÉ (C/PSA) - UN	UN	1,50	R\$ 24,00	R\$ 36,00
				Total:	R\$ 51,00
1047	FECHADORA DE TAMBORÉ (C/PSA) - UN	UN	1,00	R\$ 47,00	R\$ 47,00
				Total:	R\$ 47,00
				Total Simples	R\$ 98,00
				Encargos Sociais	R\$ 19,60
				Valor IPI	R\$ -
				Valor Total	R\$ 117,60

**11.1.7 - 0226 - REVESTIMENTO DE LAMINADO DE CARIMBU DO LADO - M2**

Quantidade	Descrição	Unidade	Cobertura	Preço	Total
1041	REVESTIMENTO DE LAMINADO DE CARIMBU DO LADO - M2	M2	0,10	R\$ 24,00	R\$ 2,40
1046	REVESTIMENTO DE LAMINADO DE CARIMBU DO LADO - M2	M2	0,08	R\$ 28,00	R\$ 2,24
				Total:	R\$ 4,64
1047	REVESTIMENTO DE LAMINADO DE CARIMBU DO LADO - M2	M2	0,00	R\$ 27,00	R\$ 0,00
1047	REVESTIMENTO DE LAMINADO DE CARIMBU DO LADO - M2	M2	1,05	R\$ 40,28	R\$ 42,29
				Total:	R\$ 42,29
				Total Simples	R\$ 46,93
				Encargos Sociais	R\$ 9,39
				Valor IPI	R\$ -
				Valor Total	R\$ 56,32

**11.1.8 - 0499 - VIDRO ESPELHADO EM COLORE MASSA E SEM COLORE ADO - M2**

Quantidade	Descrição	Unidade	Cobertura	Preço	Total
1041	VIDRO ESPELHADO EM COLORE MASSA E SEM COLORE ADO - M2	M2	0,30	R\$ 14,00	R\$ 4,20
1046	VIDRO ESPELHADO EM COLORE MASSA E SEM COLORE ADO - M2	M2	0,30	R\$ 24,00	R\$ 7,20
				Total:	R\$ 11,40

*Assinatura*



**PROPOSTANTE:**  
UNDA

Prefeitura Municipal de Tamboré - RS  
R. 289 - 917-000-2114

**OBRA:**

Reforma e Ampliação do Armazém de Fubá - R. 16 de outubro

**LOCAL:**

Rua Vitorino Ribeiro de Castro, Tamboré - RS

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO - SÍNTESE**

DATA 05/2024  
FOLHA 1  
PÁGINA 01

PREÇO UNITÁRIO  
R\$ 10,00



Item	Descrição	Quantidade	Coeficiente	Preço	Total
11.21	<b>CM57 - PORTÃO DESLIZANTE NA LATOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETRÓSTATICA COM TINTA POLIESTER</b>				
0000	QUADRO	1	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00
0001	PAINÉIS	10	1,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
0002	ACESSÓRIOS	5	1,00	R\$ 50,00	R\$ 50,00
	<b>Total Simples</b>				<b>R\$ 160,00</b>
	<b>Inscritos Sociais</b>				<b>R\$ 160,00</b>
	<b>Valor IPI</b>				<b>R\$ 0,00</b>
	<b>Valor IPTU</b>				<b>R\$ 0,00</b>
	<b>Valor Total</b>				<b>R\$ 320,00</b>
11.22	<b>CM58 - PORTÃO DESLIZANTE NA LATOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETRÓSTATICA COM TINTA POLIESTER</b>				
0000	QUADRO	1	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00
0001	PAINÉIS	10	1,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
0002	ACESSÓRIOS	5	1,00	R\$ 50,00	R\$ 50,00
	<b>Total Simples</b>				<b>R\$ 160,00</b>
	<b>Inscritos Sociais</b>				<b>R\$ 160,00</b>
	<b>Valor IPI</b>				<b>R\$ 0,00</b>
	<b>Valor IPTU</b>				<b>R\$ 0,00</b>
	<b>Valor Total</b>				<b>R\$ 320,00</b>
11.23	<b>CM59 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVO VIDRO - M2</b>				
0000	VIDRO	11	1,00	R\$ 11,00	R\$ 11,00
0001	ALUMÍNIO	11	1,00	R\$ 18,00	R\$ 18,00
	<b>Total Simples</b>				<b>R\$ 29,00</b>
	<b>Inscritos Sociais</b>				<b>R\$ 29,00</b>
	<b>Valor IPI</b>				<b>R\$ 0,00</b>
	<b>Valor IPTU</b>				<b>R\$ 0,00</b>
	<b>Valor Total</b>				<b>R\$ 29,00</b>
0002	ALUMÍNIO	11	1,00	R\$ 18,00	R\$ 18,00
	<b>Total Simples</b>				<b>R\$ 29,00</b>
	<b>Inscritos Sociais</b>				<b>R\$ 29,00</b>
	<b>Valor IPI</b>				<b>R\$ 0,00</b>
	<b>Valor IPTU</b>				<b>R\$ 0,00</b>
	<b>Valor Total</b>				<b>R\$ 29,00</b>
0003	VIDRO	11	1,00	R\$ 11,00	R\$ 11,00
	<b>Total Simples</b>				<b>R\$ 29,00</b>
	<b>Inscritos Sociais</b>				<b>R\$ 29,00</b>
	<b>Valor IPI</b>				<b>R\$ 0,00</b>
	<b>Valor IPTU</b>				<b>R\$ 0,00</b>
	<b>Valor Total</b>				<b>R\$ 29,00</b>
11.24	<b>CM60 - PIADEIRA DE GRANITO L=1500 - M2</b>				
0000	PIA	11	1,00	R\$ 11,00	R\$ 11,00
0001	ALUMÍNIO	11	1,00	R\$ 18,00	R\$ 18,00
	<b>Total Simples</b>				<b>R\$ 29,00</b>
	<b>Inscritos Sociais</b>				<b>R\$ 29,00</b>
	<b>Valor IPI</b>				<b>R\$ 0,00</b>
	<b>Valor IPTU</b>				<b>R\$ 0,00</b>
	<b>Valor Total</b>				<b>R\$ 29,00</b>
0002	ALUMÍNIO	11	1,00	R\$ 18,00	R\$ 18,00
	<b>Total Simples</b>				<b>R\$ 29,00</b>
	<b>Inscritos Sociais</b>				<b>R\$ 29,00</b>
	<b>Valor IPI</b>				<b>R\$ 0,00</b>
	<b>Valor IPTU</b>				<b>R\$ 0,00</b>
	<b>Valor Total</b>				<b>R\$ 29,00</b>
0003	PIA	11	1,00	R\$ 11,00	R\$ 11,00
	<b>Total Simples</b>				<b>R\$ 29,00</b>
	<b>Inscritos Sociais</b>				<b>R\$ 29,00</b>
	<b>Valor IPI</b>				<b>R\$ 0,00</b>
	<b>Valor IPTU</b>				<b>R\$ 0,00</b>
	<b>Valor Total</b>				<b>R\$ 29,00</b>
11.25	<b>CM61 - PIADEIRA DE GRANITO L=1500 - M2</b>				
0000	PIA	11	1,00	R\$ 11,00	R\$ 11,00
0001	ALUMÍNIO	11	1,00	R\$ 18,00	R\$ 18,00
	<b>Total Simples</b>				<b>R\$ 29,00</b>
	<b>Inscritos Sociais</b>				<b>R\$ 29,00</b>
	<b>Valor IPI</b>				<b>R\$ 0,00</b>
	<b>Valor IPTU</b>				<b>R\$ 0,00</b>
	<b>Valor Total</b>				<b>R\$ 29,00</b>
0002	ALUMÍNIO	11	1,00	R\$ 18,00	R\$ 18,00
	<b>Total Simples</b>				<b>R\$ 29,00</b>
	<b>Inscritos Sociais</b>				<b>R\$ 29,00</b>
	<b>Valor IPI</b>				<b>R\$ 0,00</b>
	<b>Valor IPTU</b>				<b>R\$ 0,00</b>
	<b>Valor Total</b>				<b>R\$ 29,00</b>
0003	PIA	11	1,00	R\$ 11,00	R\$ 11,00
	<b>Total Simples</b>				<b>R\$ 29,00</b>
	<b>Inscritos Sociais</b>				<b>R\$ 29,00</b>
	<b>Valor IPI</b>				<b>R\$ 0,00</b>
	<b>Valor IPTU</b>				<b>R\$ 0,00</b>
	<b>Valor Total</b>				<b>R\$ 29,00</b>
11.26	<b>CM62 - PORTÃO DESLIZANTE NA LATOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETRÓSTATICA COM TINTA POLIESTER</b>				
0000	QUADRO	1	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00
0001	PAINÉIS	10	1,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
0002	ACESSÓRIOS	5	1,00	R\$ 50,00	R\$ 50,00
	<b>Total Simples</b>				<b>R\$ 160,00</b>
	<b>Inscritos Sociais</b>				<b>R\$ 160,00</b>
	<b>Valor IPI</b>				<b>R\$ 0,00</b>
	<b>Valor IPTU</b>				<b>R\$ 0,00</b>
	<b>Valor Total</b>				<b>R\$ 320,00</b>

*Engenheira Civil*  
CREA-CE 0062092608

*EJS*



**PROPOSTANTE:**  
**CNPJ:**  
**ENDREÇA:**

**COMPRAS DE CUSTÓDIAS DE ENERGIA**  
Prefeitura Municipal de Tamboré - RS  
R. 270, 411 - 90014-904  
Instituto Brasileiro de Registros de T.M.T. - T.M.T. de Curitiba  
Rua Vianei, 490 - 414 - Tamboré - RS  
P.O. Box 100 - 411 - 90014-904 - Tamboré - RS  
P.O. Box 100 - 411 - 90014-904 - Tamboré - RS  
P.O. Box 100 - 411 - 90014-904 - Tamboré - RS  
P.O. Box 100 - 411 - 90014-904 - Tamboré - RS

**DATA DE EMISSÃO:**  
**FORMA:**  
**MODALIDADE:**

**VALOR ESTIMADO:**  
**VALOR ESTIMADO:**



Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Valor Total
12.1.1	C1969 - PORTA DE ACO INOX 1200 X 1200 X 10 - GRADOS DE ENFERMEIRO - M2				
2200	PORTA INOX	11	M2	R\$ 243,9	2682,9
2247	MOEDÃO	11	UN	R\$ 14,4	158,4
			<b>Total</b>		<b>R\$ 2841,3</b>
			<b>Total Simples</b>		<b>R\$ 2841,3</b>
			<b>Emprego Social</b>		<b>R\$ 0,00</b>
			<b>Valor BDI</b>		<b>R\$ 0,00</b>
			<b>Valor Total</b>		<b>R\$ 2841,3</b>
12.1.2	C2095 - BARRA DE ALUMINIO PARA PORTA DE GRADOS DE ENFERMEIRO - M				
2200	BARRA DE ALUMINIO	11	M	R\$ 24,39	268,29
2247	MOEDÃO	11	UN	R\$ 14,4	158,4
			<b>Total</b>		<b>R\$ 426,69</b>
			<b>Total Simples</b>		<b>R\$ 426,69</b>
			<b>Emprego Social</b>		<b>R\$ 0,00</b>
			<b>Valor BDI</b>		<b>R\$ 0,00</b>
			<b>Valor Total</b>		<b>R\$ 426,69</b>
12.1.3	C2095 - BARRA DE ALUMINIO PARA PORTA DE GRADOS DE ENFERMEIRO - M				
2200	BARRA DE ALUMINIO	11	M	R\$ 24,39	268,29
2247	MOEDÃO	11	UN	R\$ 14,4	158,4
			<b>Total</b>		<b>R\$ 426,69</b>
			<b>Total Simples</b>		<b>R\$ 426,69</b>
			<b>Emprego Social</b>		<b>R\$ 0,00</b>
			<b>Valor BDI</b>		<b>R\$ 0,00</b>
			<b>Valor Total</b>		<b>R\$ 426,69</b>
12.1.4	C2095 - BARRA DE ALUMINIO PARA PORTA DE GRADOS DE ENFERMEIRO - M				
2200	BARRA DE ALUMINIO	11	M	R\$ 24,39	268,29
2247	MOEDÃO	11	UN	R\$ 14,4	158,4
			<b>Total</b>		<b>R\$ 426,69</b>
			<b>Total Simples</b>		<b>R\$ 426,69</b>
			<b>Emprego Social</b>		<b>R\$ 0,00</b>
			<b>Valor BDI</b>		<b>R\$ 0,00</b>
			<b>Valor Total</b>		<b>R\$ 426,69</b>
12.1.5	C2095 - BARRA DE ALUMINIO PARA PORTA DE GRADOS DE ENFERMEIRO - M				
2200	BARRA DE ALUMINIO	11	M	R\$ 24,39	268,29
2247	MOEDÃO	11	UN	R\$ 14,4	158,4
			<b>Total</b>		<b>R\$ 426,69</b>
			<b>Total Simples</b>		<b>R\$ 426,69</b>
			<b>Emprego Social</b>		<b>R\$ 0,00</b>
			<b>Valor BDI</b>		<b>R\$ 0,00</b>
			<b>Valor Total</b>		<b>R\$ 426,69</b>





**PROPOSTANTE:** Prefeitura Municipal - Tamboril, RJ  
**CNPJ:** 07.708.827/0001-02  
**ENDREÇA:** Rua Senador Roratto, s/n - Jardim Botânico - Tamboril - RJ  
**TEL:** 24 3365 3624  
**FAX:** 24 3365 3624  
**E-MAIL:** licitacao@tamboril.rj.gov.br

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - RESUMO - ANEXO II**



Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12.1.6	<b>C1479 - INTERIO P/ OBRAS DE CASAS SIMPLES DA 250V - 1FN</b> MATERIAL GERAL	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
8042	27 1/2" X 11 1/2" X 1/2" LAMINADO	20	0,27	R\$ 5,40	R\$ 5,40
8242	1 1/2" X 1 1/2" X 1/2" LAMINADO	10	0,27	R\$ 2,70	R\$ 2,70
				<b>Total</b>	<b>R\$ 8,10</b>
MATERIAIS	MATERIAL GERAL DE CASAS SIMPLES	1FN	1,00	R\$ 14,00	R\$ 14,00
				<b>Total</b>	<b>R\$ 22,10</b>
				<b>Total Simples</b>	<b>R\$ 22,10</b>
				<b>Encargos Sociais</b>	<b>R\$ 3,49</b>
				<b>Valor IPI</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Global</b>	<b>R\$ 25,59</b>
12.1.7	<b>C1480 - INTERIO P/ OBRAS DE CASAS SIMPLES DA 250V - 1FN</b> MATERIAL GERAL	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
8042	27 1/2" X 11 1/2" X 1/2" LAMINADO	10	0,27	R\$ 2,70	R\$ 2,70
8242	1 1/2" X 1 1/2" X 1/2" LAMINADO	14	0,27	R\$ 3,78	R\$ 3,78
				<b>Total</b>	<b>R\$ 6,48</b>
MATERIAIS	MATERIAL GERAL DE CASAS SIMPLES	1FN	1,00	R\$ 20,71	R\$ 20,71
				<b>Total</b>	<b>R\$ 27,19</b>
				<b>Total Simples</b>	<b>R\$ 27,19</b>
				<b>Encargos Sociais</b>	<b>R\$ 4,07</b>
				<b>Valor IPI</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Global</b>	<b>R\$ 31,26</b>
12.1.8	<b>C1462 - CASA DE LIGACAO P/ O C/N 27 - 1FN</b> MATERIAL GERAL	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
8042	27 1/2" X 11 1/2" X 1/2" LAMINADO	11	0,18	R\$ 1,98	R\$ 1,98
8242	1 1/2" X 1 1/2" X 1/2" LAMINADO	11	0,17	R\$ 1,87	R\$ 1,87
				<b>Total</b>	<b>R\$ 3,85</b>
MATERIAIS	MATERIAL GERAL DE CASAS SIMPLES	1FN	1,00	R\$ 2,74	R\$ 2,74
				<b>Total</b>	<b>R\$ 6,59</b>
				<b>Total Simples</b>	<b>R\$ 6,59</b>
				<b>Encargos Sociais</b>	<b>R\$ 0,25</b>
				<b>Valor IPI</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Global</b>	<b>R\$ 6,84</b>
12.1.9	<b>C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 250V - 1FN</b> MATERIAL GERAL	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
8042	DISJUNTOR 1P 250V 10A	11	0,70	R\$ 7,70	R\$ 7,70
8242	DISJUNTOR 1P 250V 10A	11	0,20	R\$ 2,20	R\$ 2,20
				<b>Total</b>	<b>R\$ 9,90</b>
MATERIAIS	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO	1FN	1,00	R\$ 9,90	R\$ 9,90
				<b>Total</b>	<b>R\$ 9,90</b>
				<b>Total Simples</b>	<b>R\$ 9,90</b>
				<b>Encargos Sociais</b>	<b>R\$ 1,39</b>
				<b>Valor IPI</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Global</b>	<b>R\$ 11,29</b>
12.1.10	<b>C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 250V - 1FN</b> MATERIAL GERAL	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
8042	DISJUNTOR 1P 250V 10A	11	0,20	R\$ 2,20	R\$ 2,20
8242	DISJUNTOR 1P 250V 10A	11	0,20	R\$ 2,20	R\$ 2,20
				<b>Total</b>	<b>R\$ 4,40</b>
MATERIAIS	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO	1FN	1,00	R\$ 11,00	R\$ 11,00
				<b>Total</b>	<b>R\$ 15,40</b>
				<b>Total Simples</b>	<b>R\$ 15,40</b>
				<b>Encargos Sociais</b>	<b>R\$ 2,20</b>
				<b>Valor IPI</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Global</b>	<b>R\$ 17,60</b>
12.1.11	<b>C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 250V - 1FN</b> MATERIAL GERAL	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
8042	DISJUNTOR 1P 250V 10A	11	0,20	R\$ 2,20	R\$ 2,20
8242	DISJUNTOR 1P 250V 10A	11	0,20	R\$ 2,20	R\$ 2,20
				<b>Total</b>	<b>R\$ 4,40</b>
MATERIAIS	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO	1FN	1,00	R\$ 11,00	R\$ 11,00
				<b>Total</b>	<b>R\$ 15,40</b>
				<b>Total Simples</b>	<b>R\$ 15,40</b>
				<b>Encargos Sociais</b>	<b>R\$ 2,20</b>
				<b>Valor IPI</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Global</b>	<b>R\$ 17,60</b>
12.1.12	<b>C2077 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE 11.2KV TRILINHA COM DIVISOR, COM ABRAVAMENTO - 1FN</b> MATERIAL GERAL	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
8042	QUADRO DE DISTRIBUICAO	11	1,20	R\$ 13,20	R\$ 13,20
8242	QUADRO DE DISTRIBUICAO	11	1,20	R\$ 13,20	R\$ 13,20
				<b>Total</b>	<b>R\$ 26,40</b>
MATERIAIS	QUADRO DE DISTRIBUICAO TRILINHA COM DIVISOR	1FN	1,00	R\$ 41,32	R\$ 41,32
				<b>Total</b>	<b>R\$ 67,72</b>

Eng.ª Carla Jefferson Romagosa  
 Engenharia Civil  
 CREA-CE nº 062092608-2



Prefeitura de Tamboril

COMPOSIÇÃO DE CUSTO MATERIAL - REFORMA

PROPOSTOR	PROPOSTA	UNID.	QUANT.	UNID.	QUANT.	PREÇO	TOTAL		
12.11.3	C2667 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EXTERNA COM 12 BORNAS 207x120x95mm C/ BARRAMENTO - UN	5330 (BORNAS)	10042	UNID.	200	R\$	19,50	R\$ 3.900,00	
			12112	UNID.	200	R\$	24,00	R\$ 4.800,00	
			SOMATORIA				R\$	43,50	R\$ 8.700,00
			Total Simplex				R\$	43,50	R\$ 8.700,00
Encargos Sociais				R\$		R\$ 1.021,50			
Valor IPI				R\$		-			
Valor Total				R\$		R\$ 9.721,50			

PROPOSTOR	PROPOSTA	UNID.	QUANT.	UNID.	QUANT.	PREÇO	TOTAL		
12.11.4	C2668 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EXTERNA COM 24 BORNAS 207x120x95mm C/ BARRAMENTO - UN	5330 (BORNAS)	10042	UNID.	200	R\$	19,50	R\$ 3.900,00	
			12112	UNID.	200	R\$	24,00	R\$ 4.800,00	
			SOMATORIA				R\$	43,50	R\$ 8.700,00
			Total Simplex				R\$	43,50	R\$ 8.700,00
Encargos Sociais				R\$		R\$ 1.021,50			
Valor IPI				R\$		-			
Valor Total				R\$		R\$ 9.721,50			

PROPOSTOR	PROPOSTA	UNID.	QUANT.	UNID.	QUANT.	PREÇO	TOTAL		
12.11.6	C2676 - LÂMPADA TIPO GLOBO VIBRO COM LÂMPARA MISTA, AT. 80W - UN	5330 (LÂMPADAS)	10042	UNID.	200	R\$	19,50	R\$ 3.900,00	
			12112	UNID.	200	R\$	24,00	R\$ 4.800,00	
			SOMATORIA				R\$	43,50	R\$ 8.700,00
			Total Simplex				R\$	43,50	R\$ 8.700,00
Encargos Sociais				R\$		R\$ 1.021,50			
Valor IPI				R\$		-			
Valor Total				R\$		R\$ 9.721,50			

PROPOSTOR	PROPOSTA	UNID.	QUANT.	UNID.	QUANT.	PREÇO	TOTAL		
12.11.7	C2608 - PRODUTOR EM LED TEMPERATURA DE COR 4000K, CORPO EM ALUMÍNIO ENTÃO EM ACRILO E DE YEDACAO EM SUDOONE, GRAD 180	5330 (LÂMPADAS)	10042	UNID.	200	R\$	19,50	R\$ 3.900,00	
			12112	UNID.	200	R\$	24,00	R\$ 4.800,00	
			SOMATORIA				R\$	43,50	R\$ 8.700,00
			Total Simplex				R\$	43,50	R\$ 8.700,00
Encargos Sociais				R\$		R\$ 1.021,50			
Valor IPI				R\$		-			
Valor Total				R\$		R\$ 9.721,50			

PROPOSTOR	PROPOSTA	UNID.	QUANT.	UNID.	QUANT.	PREÇO	TOTAL		
12.11.8	C2654 - CABO ISO. ADRO PVC 750 45M2 - M	5330 (CABOS)	10042	UNID.	200	R\$	19,50	R\$ 3.900,00	
			12112	UNID.	200	R\$	24,00	R\$ 4.800,00	
			SOMATORIA				R\$	43,50	R\$ 8.700,00
			Total Simplex				R\$	43,50	R\$ 8.700,00
Encargos Sociais				R\$		R\$ 1.021,50			
Valor IPI				R\$		-			
Valor Total				R\$		R\$ 9.721,50			

PROPOSTOR	PROPOSTA	UNID.	QUANT.	UNID.	QUANT.	PREÇO	TOTAL		
12.11.9	C2654 - CABO ISO. ADRO PVC 750 45M2 - M	5330 (CABOS)	10042	UNID.	200	R\$	19,50	R\$ 3.900,00	
			12112	UNID.	200	R\$	24,00	R\$ 4.800,00	
			SOMATORIA				R\$	43,50	R\$ 8.700,00
			Total Simplex				R\$	43,50	R\$ 8.700,00
Encargos Sociais				R\$		R\$ 1.021,50			
Valor IPI				R\$		-			
Valor Total				R\$		R\$ 9.721,50			

PROPOSTOR	PROPOSTA	UNID.	QUANT.	UNID.	QUANT.	PREÇO	TOTAL		
12.11.10	C2654 - CABO ISO. ADRO PVC 750 45M2 - M	5330 (CABOS)	10042	UNID.	200	R\$	19,50	R\$ 3.900,00	
			12112	UNID.	200	R\$	24,00	R\$ 4.800,00	
			SOMATORIA				R\$	43,50	R\$ 8.700,00
			Total Simplex				R\$	43,50	R\$ 8.700,00
Encargos Sociais				R\$		R\$ 1.021,50			
Valor IPI				R\$		-			
Valor Total				R\$		R\$ 9.721,50			



Handwritten signature

Atenciosamente, Engenheira Civil CREA-CE nº 062092608-2



Prefeitura de Tamboril

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - EXTRACTO

PROPOSTA: 02/2024  
 CNPJ: 07.967.037/0001-04  
 DATA DE 2024  
 CNPJ: 07.967.037/0001-04  
 ITEM: 00000000  
 QTD: 274  
 VALOR: 1.000,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CODIG	QUANT	VALOR	VALOR	VALOR
0002	...	U	002	1	R\$ 19,30	R\$	19,30
0007	...	U	002	1	R\$ 24,35	R\$	24,35
				Total	R\$	R\$	43,65
				Total Simples	R\$	R\$	43,65
				Encargos Sociais	R\$	R\$	7,971.750
				Valor IPI	R\$	R\$	-
				Valor Global	R\$	R\$	51,62

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CODIG	QUANT	VALOR	VALOR	VALOR
0002	...	U	003	1	R\$ 19,30	R\$	19,30
0007	...	U	003	1	R\$ 24,35	R\$	24,35
				Total	R\$	R\$	43,65
				Total Simples	R\$	R\$	43,65
				Encargos Sociais	R\$	R\$	7,971.750
				Valor IPI	R\$	R\$	-
				Valor Global	R\$	R\$	51,62

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CODIG	QUANT	VALOR	VALOR	VALOR
0002	...	U	004	1	R\$ 19,30	R\$	19,30
0007	...	U	004	1	R\$ 24,35	R\$	24,35
				Total	R\$	R\$	43,65
				Total Simples	R\$	R\$	43,65
				Encargos Sociais	R\$	R\$	7,971.750
				Valor IPI	R\$	R\$	-
				Valor Global	R\$	R\$	51,62

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CODIG	QUANT	VALOR	VALOR	VALOR
0002	...	U	005	1	R\$ 19,30	R\$	19,30
0007	...	U	005	1	R\$ 24,35	R\$	24,35
				Total	R\$	R\$	43,65
				Total Simples	R\$	R\$	43,65
				Encargos Sociais	R\$	R\$	7,971.750
				Valor IPI	R\$	R\$	-
				Valor Global	R\$	R\$	51,62

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CODIG	QUANT	VALOR	VALOR	VALOR
0002	...	U	006	1	R\$ 19,30	R\$	19,30
0007	...	U	006	1	R\$ 24,35	R\$	24,35
				Total	R\$	R\$	43,65
				Total Simples	R\$	R\$	43,65
				Encargos Sociais	R\$	R\$	7,971.750
				Valor IPI	R\$	R\$	-
				Valor Global	R\$	R\$	51,62

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CODIG	QUANT	VALOR	VALOR	VALOR
0002	...	U	007	1	R\$ 19,30	R\$	19,30
0007	...	U	007	1	R\$ 24,35	R\$	24,35
				Total	R\$	R\$	43,65
				Total Simples	R\$	R\$	43,65
				Encargos Sociais	R\$	R\$	7,971.750
				Valor IPI	R\$	R\$	-
				Valor Global	R\$	R\$	51,62

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CODIG	QUANT	VALOR	VALOR	VALOR
0002	...	U	008	1	R\$ 122,45	R\$	122,45
0004	...	U	008	1	R\$ 12,75	R\$	12,75
0007	...	U	008	1	R\$ 495,65	R\$	495,65
02384	...	U	008	1	R\$ 44,92	R\$	44,92
02427	...	U	008	1	R\$ 100,00	R\$	100,00
03407	...	U	008	1	R\$ 57,84	R\$	57,84
				Total	R\$	R\$	1.013,61
				Total Simples	R\$	R\$	1.013,61
				Encargos Sociais	R\$	R\$	193.230,00

Antonio Epifânio Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 062092600-2



COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014



PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril - CE	11/11/2014
CNPJ:	07.208.887/0001-04	09:08
OBJETO:	Realização de Obras de Manutenção e Melhorias em Edifícios	11/11/2014
LOCAL:	Realização de Obras de Manutenção e Melhorias em Edifícios	11/11/2014

12.1.25		0206 - PONTE METÁLICA DE GRANDE CUMPRIMENTO FLANGEADO 106 P.01 DE 02 LITONARIAS DE ORÇAMENTOS - UN			
Quantidade	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
1212	1000000000	U	01	R\$ 20,00	R\$ 20,00
1250	1000000000	U	22,00	R\$ 18,40	R\$ 404,80
<b>Subtotal</b>					
Valor Total: R\$ 424,80					
Valor Unit: R\$ 19,30					
<b>Itemizados</b>					
1000	1000000000	M	0,17	R\$ 80,70	R\$ 13,72
1001	1000000000	M	0,20	R\$ 100,50	R\$ 20,10
1002	1000000000	M	36,00	R\$ 2,11	R\$ 75,96
1003	1000000000	M	33,00	R\$ 0,70	R\$ 23,10
1004	1000000000	M	4,00	R\$ 13,73	R\$ 54,92
1005	1000000000	M	1,00	R\$ 132,28	R\$ 132,28
1006	1000000000	M	1,00	R\$ 41,64	R\$ 41,64
<b>Total Itens</b>					
Preço Total: R\$ 1.120,00					
Valor Unit: R\$ -					
Valor Total: R\$ 1.120,00					

12.1.27		1.061 - PONTE DE CONCRETO CIRCULAR RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, D=7,00M, PISO APROPRIADO 500KG - UN			
Quantidade	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
1000	1000000000	U	1,00	R\$ 160,70	R\$ 160,70
<b>Subtotal</b>					
Valor Total: R\$ 160,70					
<b>Itemizados</b>					
1000	1000000000	M	2,00	R\$ 18,40	R\$ 36,80
<b>Total Itens</b>					
Preço Total: R\$ 160,70					
Valor Unit: R\$ -					
Valor Total: R\$ 160,70					

12.1.29		1.047 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO DE			
Quantidade	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
1000	1000000000	U	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00
1001	1000000000	U	1,00	R\$ 24,35	R\$ 24,35
1002	1000000000	U	2,00	R\$ 10,40	R\$ 20,80
<b>Total Itens</b>					
Preço Total: R\$ 55,15					
<b>Itemizados</b>					
1000	1000000000	M	12,00	R\$ 2,11	R\$ 25,32
1001	1000000000	M	1,00	R\$ 1,50	R\$ 1,50
1002	1000000000	M	1,00	R\$ 0,70	R\$ 0,70
1003	1000000000	M	1,00	R\$ 2,70	R\$ 2,70
1004	1000000000	M	0,10	R\$ 11,00	R\$ 1,10
1005	1000000000	M	1,00	R\$ 4,57	R\$ 4,57
1006	1000000000	M	1,00	R\$ 1,40	R\$ 1,40
1007	1000000000	M	1,00	R\$ 0,70	R\$ 0,70
1008	1000000000	M	1,00	R\$ 24,74	R\$ 24,74
1009	1000000000	M	1,00	R\$ 1,18	R\$ 1,18
<b>Total Itens</b>					
Preço Total: R\$ 55,15					
Valor Unit: R\$ -					
Valor Total: R\$ 55,15					

12.1.1		1.095 - BARRA EM ALUMÍNIO 6063-T5 (Ø=25mm) (25 x 47) - M			
Quantidade	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
1000	1000000000	U	0,75	R\$ 19,10	R\$ 14,33
1001	1000000000	U	0,25	R\$ 29,40	R\$ 7,35
<b>Total Itens</b>					
Preço Total: R\$ 21,68					
Valor Unit: R\$ -					
Valor Total: R\$ 21,68					

12.1.2		0208 - BARRA DE AÇO C/BRANCO 100% ALUMÍNIO 6063-T5			
Quantidade	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
1000	1000000000	U	2,00	R\$ 30,00	R\$ 60,00
1001	1000000000	U	2,00	R\$ 21,00	R\$ 42,00
<b>Total Itens</b>					
Preço Total: R\$ 102,00					
<b>Itemizados</b>					
1000	1000000000	M	1,00	R\$ 25,24	R\$ 25,24
1001	1000000000	M	1,00	R\$ 20,00	R\$ 20,00
1002	1000000000	M	1,00	R\$ 22,25	R\$ 22,25
1003	1000000000	M	0,50	R\$ 0,70	R\$ 0,35



COMPOSIÇÃO DE CUSTO MATERIAL - SÍNTESE



PROPOSTA:	EMPRESA:	OBRA:	LOCAL:	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0176	0176	0176	0176	4,50	2100	RS	9,40	RS 42,30	
0199	0199	0199	0199	4,50	2100	RS	16,50	RS 74,25	
						<b>Total</b>		<b>RS 116,55</b>	
						<b>Total Simples</b>		<b>RS 116,55</b>	
						<b>Equipos Sociais</b>		<b>RS 0,00</b>	
						<b>Valor IPI</b>		<b>RS -</b>	
						<b>Valor Total</b>		<b>RS 116,55</b>	
<b>12.2.4 C1792 - MANTENÇÃO DE LOCA ABRANGENTES</b>									
MANTENÇÃO DE									
0043	0043	0043	0043		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0278	0278	0278	0278		H	2,50	RS 43,20	RS 108,00	
						<b>Total</b>		<b>RS 108,00</b>	
<b>MATERIAL:</b>									
0249	0249	0249	0249		M	0,70	RS 9,70	RS 6,79	
0255	0255	0255	0255		T	1,00	RS 44,60	RS 44,60	
0254	0254	0254	0254		T	3,00	RS 149,33	RS 448,00	
0258	0258	0258	0258		CS	210	RS 9,00	RS 1881,00	
						<b>Total</b>		<b>RS 1993,39</b>	
						<b>Total Simples</b>		<b>RS 1993,39</b>	
						<b>Equipos Sociais</b>		<b>RS 0,00</b>	
						<b>Valor IPI</b>		<b>RS -</b>	
						<b>Valor Total</b>		<b>RS 1993,39</b>	
<b>12.2.5 C2564 - TORSEIRA DE PRESSÃO CROMIADA LONGA P/PA - CS</b>									
MANTENÇÃO DE									
0043	0043	0043	0043		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0278	0278	0278	0278		H	0,02	RS 19,20	RS 0,38	
						<b>Total</b>		<b>RS 0,38</b>	
<b>MATERIAL:</b>									
0249	0249	0249	0249		M	0,20	RS 0,80	RS 0,16	
0255	0255	0255	0255		T	1,00	RS 110,50	RS 110,50	
						<b>Total</b>		<b>RS 110,66</b>	
						<b>Total Simples</b>		<b>RS 110,66</b>	
						<b>Equipos Sociais</b>		<b>RS 0,00</b>	
						<b>Valor IPI</b>		<b>RS -</b>	
						<b>Valor Total</b>		<b>RS 110,66</b>	
<b>12.2.6 C4000 - TORSEIRA TIPO JARDIM BOMBA - CS</b>									
MANTENÇÃO DE									
0043	0043	0043	0043		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0278	0278	0278	0278		H	0,25	RS 19,20	RS 4,80	
						<b>Total</b>		<b>RS 4,80</b>	
<b>MATERIAL:</b>									
0249	0249	0249	0249		M	1,00	RS 0,30	RS 0,30	
0255	0255	0255	0255		T	1,00	RS 54,30	RS 54,30	
						<b>Total</b>		<b>RS 54,60</b>	
						<b>Total Simples</b>		<b>RS 54,60</b>	
						<b>Equipos Sociais</b>		<b>RS 0,00</b>	
						<b>Valor IPI</b>		<b>RS -</b>	
						<b>Valor Total</b>		<b>RS 54,60</b>	
<b>12.2.8 C1948 - PISO HIDRÁTICO MULTICAMADA E ENTREGA DE PE</b>									
MANTENÇÃO DE									
0043	0043	0043	0043		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0270	0270	0270	0270		H	1,00	RS 19,10	RS 19,10	
0271	0271	0271	0271		H	2,00	RS 23,20	RS 46,40	
						<b>Total</b>		<b>RS 65,50</b>	
<b>MATERIAL:</b>									
0043	0043	0043	0043		M	0,00	RS 118,50	RS 0,00	
0047	0047	0047	0047		H	2,50	RS 0,90	RS 2,25	
0049	0049	0049	0049		H	2,50	RS 0,70	RS 1,75	
0049	0049	0049	0049		T	2,00	RS 1,70	RS 3,40	
0049	0049	0049	0049		T	4,00	RS 2,05	RS 8,20	
0250	0250	0250	0250		CS	1,00	RS 5,50	RS 5,50	
0412	0412	0412	0412		CS	2,00	RS 2,10	RS 4,20	
0413	0413	0413	0413		CS	1,00	RS 3,30	RS 3,30	
0417	0417	0417	0417		CS	1,00	RS 4,12	RS 4,12	
0250	0250	0250	0250		M	1,00	RS 4,17	RS 4,17	
0250	0250	0250	0250		M	5,00	RS 8,70	RS 43,50	
						<b>Total</b>		<b>RS 108,27</b>	
						<b>Total Simples</b>		<b>RS 108,27</b>	
						<b>Equipos Sociais</b>		<b>RS 0,00</b>	
						<b>Valor IPI</b>		<b>RS -</b>	
						<b>Valor Total</b>		<b>RS 108,27</b>	
<b>12.2.11 C2158 - O GASTO DE GAVIÃO BRUNO DE 25cm(17) - CS</b>									
MANTENÇÃO DE									
0043	0043	0043	0043		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0256	0256	0256	0256		H	0,50	RS 19,10	RS 9,55	
						<b>Total</b>		<b>RS 9,55</b>	
<b>MATERIAL:</b>									
0249	0249	0249	0249		M	1,50	RS 0,70	RS 1,05	
0256	0256	0256	0256		T	1,00	RS 14,15	RS 14,15	
						<b>Total</b>		<b>RS 15,20</b>	
						<b>Total Simples</b>		<b>RS 15,20</b>	
						<b>Equipos Sociais</b>		<b>RS 0,00</b>	
						<b>Valor IPI</b>		<b>RS -</b>	
						<b>Valor Total</b>		<b>RS 15,20</b>	

Projeto elaborado por: Eng.º Luiz Carlos Soares  
Rua. Comendador Antônio de Almeida, 250 - Fátima - Curitiba  
Tel. (41) 333-1100 - 333-1101/1102

*Luiz Carlos Soares*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 062092606/2



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - RESUMO

PROVENIENTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril - CE	DATA: 05/2024	REVISÃO: 27/2024
CNPJ:	07.205.817/0001-94	UNIDADE:	VERBA
OBRA:	Reforma e Equipatificação Arquitetônica da EMCF II de Outubro	PROPOSTA:	02/14.0000000
LOCAL:	Rua Visconde Alves de Vasa, Centro, Tamboril-CE	GRUPO:	04.070.0000000



<b>12.2.12 C077 - CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO - UN</b>				Valor Geral	R\$	72,78
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1229	ENCANADOR	H	0,25	R\$ 23,48	R\$	5,87
				Total	R\$	5,87
MATERIAS						
0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00	R\$ 7,22	R\$	7,22
1180	FITA DE MEDICAÇÃO	M	0,55	R\$ 0,76	R\$	0,43
				Total	R\$	7,65
				Total Simples	R\$	13,52
				Encargos Sociais	(15,11%)	
				Valor IRRF	R\$	
				Valor Geral	R\$	13,22

<b>12.2.13 C170 - REGISTRO DE PRESSÃO CILINDRICO ROMADA D=25MM (1") - UN</b>				Valor Geral	R\$	13,22
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1044	ARVANTE DE ENCANADOR	H	0,61	R\$ 19,50	R\$	11,67
1229	ENCANADOR	H	0,61	R\$ 21,48	R\$	13,22
				Total	R\$	24,89
MATERIAS						
1180	FITA DE MEDICAÇÃO	M	1,20	R\$ 0,76	R\$	0,43
1292	REGISTRO DE PRESSÃO CILINDRICO 25MM (1")	UN	1,00	R\$ 82,80	R\$	82,10
				Total	R\$	82,53
				Total Simples	R\$	104,51
				Encargos Sociais	(15,11%)	
				Valor IRRF	R\$	
				Valor Geral	R\$	108,51

<b>12.2.14 C405 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) 48x68 - UN</b>				Valor Geral	R\$	108,51
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1291	PEDEREIRO	H	0,50	R\$ 24,16	R\$	12,08
				Total	R\$	12,08
MATERIAS						
1979	TOALHEIRO PLÁSTICO 48x68 48x68 PARA PAREDE TOALHA (INTERMEDIÁRIO)	UN	1,00	R\$ 54,25	R\$	54,25
				Total	R\$	54,25
				Total Simples	R\$	66,33
				Encargos Sociais	(15,11%)	
				Valor IRRF	R\$	
				Valor Geral	R\$	66,33

<b>12.2.15 C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN</b>				Valor Geral	R\$	66,33
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1291	PEDEREIRO	H	0,50	R\$ 24,16	R\$	12,08
				Total	R\$	12,08
MATERIAS						
1070	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00	R\$ 22,18	R\$	22,18
				Total	R\$	22,18
				Total Simples	R\$	34,26
				Encargos Sociais	(15,11%)	
				Valor IRRF	R\$	
				Valor Geral	R\$	34,26

<b>12.2.16 C180 - PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO - PT</b>				Valor Geral	R\$	770,99
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1044	ARVANTE DE ENCANADOR	H	2,00	R\$ 19,50	R\$	37,30
1229	ENCANADOR	H	3,00	R\$ 23,48	R\$	70,44
1243	SERVENTE	H	2,50	R\$ 10,45	R\$	45,15
				Total	R\$	152,89
MATERIAS						
1108	AREIA BRANCA	M3	0,00	R\$ 119,58	R\$	0,48
1141	CAL HIDRATADA	K14	3,00	R\$ 0,96	R\$	2,88
1165	CEMENTO PORTLAND	K11	3,00	R\$ 0,71	R\$	2,13
1182	JOELHO PVC PARA 150MM DE 100MM	UN	1,00	R\$ 8,82	R\$	8,82
1183	JOELHO PVC PARA 150MM DE 40MM	UN	2,00	R\$ 2,36	R\$	4,72
1184	JOELHO PVC PARA 150MM DE 50MM	UN	1,00	R\$ 3,25	R\$	3,25
1212	TE PVC PARA 150MM DE 100MM (1")	UN	1,00	R\$ 10,58	R\$	10,58
1213	TE PVC PARA 150MM DE 40MM (1/2")	UN	1,00	R\$ 3,90	R\$	3,93
1214	TE PVC PARA 150MM DE 50MM (1/2")	M	0,55	R\$ 15,82	R\$	8,72
1214	TE PVC PARA 150MM DE 50MM (1/2") - CORR 5000	M	1,50	R\$ 6,91	R\$	10,37
1214	TE PVC PARA 150MM DE 50MM (1/2") - CORR 5000	M	0,50	R\$ 10,75	R\$	5,38
				Total	R\$	44,15
				Total Simples	R\$	238,04
				Encargos Sociais	(15,11%)	
				Valor IRRF	R\$	
				Valor Geral	R\$	238,04

<b>12.2.17 C200 - BALNEIO PVC RIGIDO - UN</b>				Valor Geral	R\$	238,04
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1044	ARVANTE DE ENCANADOR	H	0,09	R\$ 19,50	R\$	1,67
1229	ENCANADOR	H	0,58	R\$ 23,48	R\$	13,61
				Total	R\$	15,28
MATERIAS						
1170	BALNEIO PVC RIGIDO COM GRILA BRANCA	UN	1,00	R\$ 14,27	R\$	14,27
				Total	R\$	14,27
				Total Simples	R\$	29,83
				Encargos Sociais	(15,11%)	
				Valor IRRF	R\$	
				Valor Geral	R\$	29,83

<b>12.2.18 C1881 - JOELHO PVC BRANCO PANGODO D=100mm (1 1/2") - UN</b>				Valor Geral	R\$	56,00
--	--	--	--	-------------	-----	-------



**PROPOSTA:**  
**CNPJ:**  
**OBRA:**  
**LOCAL:**

Prefeitura Municipal de Tamboril - CE  
07.704.817/0001-04  
Reforma e Reorganização Administrativa da F.N.E.F. 04 de Outubro  
Praça Vicente Alves do Vale, Centro, Tamboril-CE

DATA: 04/2024  
TIPO:  
PROCESSO:



MEMO DE OBRA	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	RS	RS	RS
D047	ADJUNTO DE FISCALIZADOR	DI	0,28	19,75	5,53	5,53
D330	ENTRADOR	DI	0,28	23,85	6,68	6,68
				<b>Total:</b>		
<b>MATERIAIS</b>						
B026	MEMBRO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	67,36	0,67	0,67
L243	ROLIHO PVC PARA LSA 03111111 - 40MM	UN	1,00	2,36	2,36	2,36
D008	BROCA O LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02	61,92	1,24	1,24
				<b>Total:</b>		
				<b>Total Simples</b>	85	13,83
				<b>Encargos Sociais</b>		19,17%
				<b>Valor BDI:</b>	85	-
				<b>Valor Geral</b>	85	13,83

Antônia Edna dos Santos Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA-CE nº062092608-2



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPITE

DATA: 15/02/2024  
RUBRICA: 0001 - Construção  
SINAPITE: 0420 - Construção

REFEITURA MUNICIPAL DE  
529  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
2.06	9825	REFORMAÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIAMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E			R\$	117,34
	9825	REFORMAÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIAMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E	CHP	0,0022	53	0,1166
	9825	REFORMAÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIAMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E	CTD	0,0007	165	0,1166
	9825	REFORMAÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIAMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E	TR	0,0013	90	0,1166
2.17	9826	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIAMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M			R\$	237,87
	9826	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIAMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M	CHP	0,0047	50	0,2379
	9826	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIAMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M	TR	0,0079	30	0,2379
2.18	9824	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM URBANO COM ENXARRAS AF. 03/2024			R\$	4,25
	9824	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM URBANO COM ENXARRAS AF. 03/2024	DI	0,0132	32	0,4256
2.19	9825	LIMPEZA MECANIZADA DE CANTADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E FREQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M) COM TRATOR DE ESTERILAS AF. 03/2024			R\$	8,63
	9825	LIMPEZA MECANIZADA DE CANTADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E FREQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M) COM TRATOR DE ESTERILAS AF. 03/2024	TR	0,0044	19	0,8372
	9825	LIMPEZA MECANIZADA DE CANTADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E FREQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M) COM TRATOR DE ESTERILAS AF. 03/2024	CHP	0,0021	40	0,8372
	9825	LIMPEZA MECANIZADA DE CANTADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E FREQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M) COM TRATOR DE ESTERILAS AF. 03/2024	TR	0,0007	12	0,8372
84	10604	CONTRAVELA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE 100 CM AF. 03/2024			R\$	46,43
	10604	CONTRAVELA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE 100 CM AF. 03/2024	DI	0,0001	4643	46,43
	10604	CONTRAVELA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE 100 CM AF. 03/2024	CHP	0,0001	4643	46,43
	10604	CONTRAVELA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE 100 CM AF. 03/2024	TR	0,0001	4643	46,43
71	10034	RETRABALHAÇÃO DE TELHA CERÂMICA C/ OPA CANAL, COM MANDEBUCA AGUAS, INCLUSIVE INSTALAMENTO			R\$	21,33
	10034	RETRABALHAÇÃO DE TELHA CERÂMICA C/ OPA CANAL, COM MANDEBUCA AGUAS, INCLUSIVE INSTALAMENTO	ME	0,0004	5332	21,33
	10034	RETRABALHAÇÃO DE TELHA CERÂMICA C/ OPA CANAL, COM MANDEBUCA AGUAS, INCLUSIVE INSTALAMENTO	CHP	0,0001	2133	21,33
	10034	RETRABALHAÇÃO DE TELHA CERÂMICA C/ OPA CANAL, COM MANDEBUCA AGUAS, INCLUSIVE INSTALAMENTO	TR	0,0001	2133	21,33
83	9490	FABRICAÇÃO DE PASSARELA ALÇADO DE 1950 DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, UNISADO			R\$	36,17
	9490	FABRICAÇÃO DE PASSARELA ALÇADO DE 1950 DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, UNISADO	DI	0,0001	3617	36,17
	9490	FABRICAÇÃO DE PASSARELA ALÇADO DE 1950 DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, UNISADO	CHP	0,0001	3617	36,17
	9490	FABRICAÇÃO DE PASSARELA ALÇADO DE 1950 DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, UNISADO	TR	0,0001	3617	36,17
10.2	8748	MANTENÇA EM ORGAMASSA DRACO 12/8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES CONCRETOS ENTRE 0,50 E 1,00M, E = 0,90M COM TALUSAS AF. 03/2024			R\$	27,13
	8748	MANTENÇA EM ORGAMASSA DRACO 12/8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES CONCRETOS ENTRE 0,50 E 1,00M, E = 0,90M COM TALUSAS AF. 03/2024	DI	0,0001	2713	27,13
	8748	MANTENÇA EM ORGAMASSA DRACO 12/8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES CONCRETOS ENTRE 0,50 E 1,00M, E = 0,90M COM TALUSAS AF. 03/2024	CHP	0,0001	2713	27,13
	8748	MANTENÇA EM ORGAMASSA DRACO 12/8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES CONCRETOS ENTRE 0,50 E 1,00M, E = 0,90M COM TALUSAS AF. 03/2024	TR	0,0001	2713	27,13
12.24	9128	PORTA DE ALUMÍNIO DE 600X1000 CM, COM ACABAMENTO EM BRANCO, COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			R\$	368,89
	9128	PORTA DE ALUMÍNIO DE 600X1000 CM, COM ACABAMENTO EM BRANCO, COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DI	0,0001	36889	368,89
	9128	PORTA DE ALUMÍNIO DE 600X1000 CM, COM ACABAMENTO EM BRANCO, COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CHP	0,0001	36889	368,89
	9128	PORTA DE ALUMÍNIO DE 600X1000 CM, COM ACABAMENTO EM BRANCO, COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	TR	0,0001	36889	368,89
12.28	9787	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA DIMENSÕES INTERNAS 8,4X8,4 CM AF. 12/2020			R\$	342,40
	9787	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA DIMENSÕES INTERNAS 8,4X8,4 CM AF. 12/2020	DI	0,0001	34240	342,40
	9787	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA DIMENSÕES INTERNAS 8,4X8,4 CM AF. 12/2020	CHP	0,0001	34240	342,40
	9787	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA DIMENSÕES INTERNAS 8,4X8,4 CM AF. 12/2020	TR	0,0001	34240	342,40
12.24	9693	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE 12" Ø, PARA LAVATORIO, PADRÃO MÉDIO AF. 03/2020			R\$	181,92
	9693	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE 12" Ø, PARA LAVATORIO, PADRÃO MÉDIO AF. 03/2020	DI	0,0001	18192	181,92
	9693	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE 12" Ø, PARA LAVATORIO, PADRÃO MÉDIO AF. 03/2020	CHP	0,0001	18192	181,92
	9693	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE 12" Ø, PARA LAVATORIO, PADRÃO MÉDIO AF. 03/2020	TR	0,0001	18192	181,92

*Assinatura*





531

FLS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	VALOR	
						UNITÁRIO	TOTAL
01	01	PAISAGEM PLANTAS E ARBÓREAS (MANTENIMENTO)	M²	1,00	R\$	10,00	10,00
02	01	REPARO DE PAVIMENTO (MANTENIMENTO)	M²	0,22	R\$	4,40	4,40
03	01	REPARO DE PAVIMENTO (MANTENIMENTO)	M²	0,22	R\$	4,40	4,40

Antônia Edna Jorge Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA-CE nº 062092608-2

*[Handwritten Signature]*



## ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA 028.1

PROponente:	Prefeitura Municipal de Tamboril - CE	DATA:	05/2024	HR:	27:48%
CNPJ:	07.765.813/0001-64	FONTE:		VERSÃO:	
OBRA:	Reforma e Requalificação Arquitetônica da E.M.E.F.04 de Outubro	SEINFRA-CE:	028.1 Descontos		
LOCAL:	Rua Vicente Alves do Vale, Centro, Tamboril-CE	SINAPI-CE:	64.202410		

## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESCONTERIA	
		ROBUSTA %	MIENSALISTAS %
	<b>GRUPO A</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
31	INSS	0,00	0,00
32	SENSI	1,50	1,50
33	SENAR	1,00	1,00
34	INSCIA	0,20	0,20
35	SEBRAE	0,60	0,60
36	SALARIO LIV. C. S. C. A. O	2,50	2,50
37	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
38	FUTS	8,00	8,00
39	SOCORRTO	0,00	0,00
	<b>GRUPO B</b>	<b>48,46</b>	<b>19,04</b>
107	DESCANSO SEM SAL. RESUMO RÁPIDO	17,85	Não incide
102	FÉRIAS	3,71	Não incide
103	AUXÍLIO RECONTOVA	0,87	0,00
104	13º SALÁRIO	11,00	8,33
105	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
106	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
107	TRANSCORRIDAS	1,50	Não incide
108	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,00
109	FÉRIAS GOZADAS	12,45	9,59
110	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,04
	<b>GRUPO C</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
C1	AVISO PREVIOS DESLIZADO	3,52	4,17
C2	AVISO PREVIOS TRABALHADO	3,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO E SUSCITAÇÃO	2,87	2,17
C5	INDENIZ. M. O. ADICIONAL	0,46	0,35
	<b>GRUPO D</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
D1	RESPONS. DA E. M. O. A. SOBRE GRUPO B	3,12	3,20
D2	RESPONS. DA E. M. O. A. SOBRE AVISO PREVIOS TRABALHADO E RESPONSABILIDADE DO F. O. T. S. SOBRE AVISO PREVIOS DESLIZADO	0,45	0,35
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>84,14</b>	<b>47,48</b>



Antônia Eda Jorge Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA-CE nº 062092608-2



ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI			
PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA:	05/2024
CNPJ:	07.765.817/0001-44	FONTE:	VERSAO
OBRA:	Reforma e Reparação Arquitetônica da E.M.E.F.04 de Outubro	SEMFRACE:	9284 Descontado
LOCAL:	Rua Vicente Alves do Vale, Centro, Tamboril-CE	SINAPI/CE:	94,70% Descontado



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA				
CODIGO	DESCRIÇÃO	DEMONSTRADA		
		HORISTAS %	MESSALISTAS %	
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	<b>18,80</b>	<b>16,80</b>	
A1	INSS	0,00	0,00	
A2	SEM	1,20	1,30	
A3	SENAL	1,00	1,00	
A4	INURTA	0,20	0,20	
A5	URCAT	0,60	0,60	
A6	SALARIO DE OBRAS	2,30	2,30	
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	
A8	FGTS	8,00	8,00	
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	<b>17,57</b>	<b>18,54</b>	
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,35	17,30 (120%)	
B2	FÉRIAS	0,71	0,70 (120%)	
B3	AVANÇAMENTO	0,57	0,50	
B4	13º SALARIO	0,00	0,00	
B5	LICENÇA A FALTA	0,00	0,00	
B6	SALARIO FÉRIAS	0,71	0,50	
B7	DIAS DE OBRAS	1,50	1,20 (120%)	
B8	AVANÇAMENTO DE TRABALHO	0,11	0,00	
B9	GRATIFICACAO	11,67	8,51	
B10	SALARIO MATERNO	0,00	0,00	
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	<b>11,53</b>	<b>8,75</b>	
C1	AVISO PREVO TRABALHADO	5,40	4,17	
C2	AVISO PREVO TRABALHADO	0,13	0,10	
C3	DIAS DE OBRAS	2,43	1,84	
C4	DEPOSITO DE RESCISAO TRABALHADO	3,02	2,29	
C5	INDEVIDAS ADICIONAIS	0,00	0,00	
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	<b>8,45</b>	<b>5,40</b>	
D1	RESCISAO DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,99	5,11	
D2	RESCISAO DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVO TRABALHADO E RESCISAO DE GRUPO C SOBRE AVISO PREVO TRABALHADO	0,40	0,29	
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>54,44</b>	<b>47,48</b>	

Lurtonia Edna Jorge Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA-CE nº062092608.2

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

**PROponente:** Prefeitura Municipal de Tamboril, CE  
**CNPJ:** 07.705.817/0001-04  
**Obra:** Reforma e Requalificação Arquitetônica da E.M.E.F 04 de Outubro  
**Local:** Rua Vicente Alves do Vale, Centro, Tamboril-CE

**Data:** 05/2024  
**Fonte:** SEINFRA-CE  
**VERSÃO:** 028.1 Desonerada  
**SINAPI-CE:** 04.2024 Desonerada

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18593	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	18,0M\$	1,00	R\$ 6.171,03	R\$ 6.171,03
18583	ENGENHEIRO PLANO	18,0M\$	0,50	R\$ 21.959,24	R\$ 10.979,62
<b>TOTAL SIMPLES MENSAL</b>					<b>R\$ 17.150,65</b>
<b>TOTAL DURANTE A OBRA</b>					<b>R\$ 102.903,90</b>
<b>FRACÃO DE 100%</b>					<b>R\$ 1.029,04</b>
<b>BDI</b>					<b>27,41%</b>
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 1.311,41</b>
<b>PERCENTUAL DA ADM. EM RELAÇÃO À OBRA (%)</b>					<b>4,20%</b>

Antonia Edna Jorge Rodrigues  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE nº 062092508-2





## MÃO DE OBRA

<b>PROponente:</b> Prefeitura Municipal de Tamboril-CE	<b>DATA:</b> 05/2024	<b>DI.:</b> 27,44%
<b>CNPJ:</b> 07.763.817/0001-04	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>OBRA:</b> Reforma e Requalificação Arquitetônica da E. M. E. F. D. do Octávio	<b>SINTEGRAÇ:</b>	0281-Desembolso
<b>LOCAL:</b> Rua Vicente Alves do Vale Centro, Tamboril-CE	<b>SINAPIC:</b>	04/2024-Desembolso

## ESTIMATIVA DE MÃO DE OBRA

<b>VALOR TOTAL DA OBRA (SEM BDI E ADM LOCAL):</b>	<b>R\$ 2.449.155,18</b>
<b>VALOR DA MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 879.524,95</b>
<b>% DO CUSTO DA MÃO DE OBRA EM RELAÇÃO AO VALOR DA OBRA:</b>	<b>35,91%</b>
<b>TOTAL DE HORAS DE MÃO DE OBRA:</b>	<b>49706,36</b>
<b>PRAZO DA OBRA (EM MESES):</b>	<b>6</b>

TOTAL DE TRABALHADORES POR DIA NAS OBRAS (EM MÉDIA): 47

		MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)				
Insumo	Descrição	Custo encargos	Valor/H (R\$)	Total de horas	%	
12543	SERVENTE	R\$ 156.680,92	R\$ 15,33	22937,68	46,55%	
12591	FUTREIRO	R\$ 110.103,95	R\$ 20,77	6278,09	12,63%	
19642	AJUDANTE DE ELETRICISTA	R\$ 77.040,84	R\$ 10,77	2208,76	4,44%	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 25.467,33	R\$ 20,97	1214,36	2,43%	
12312	ELETRICISTA	R\$ 25.709,53	R\$ 20,77	1141,53	2,29%	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 40.788,11	R\$ 34,95	2728,30	5,48%	
12520	ENCANADOR	R\$ 3.824,77	R\$ 20,32	188,23	0,38%	
12593	PINTOR	R\$ 1.888,29	R\$ 20,77	90,91	0,18%	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	R\$ 437,89	R\$ 10,77	26,11	0,05%	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	R\$ 3.159,06	R\$ 10,77	188,38	0,38%	
10498	CARPINTEIRO	R\$ 27.708,96	R\$ 20,77	1334,09	2,69%	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	R\$ 21.440,82	R\$ 10,77	1278,52	2,55%	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 278,16	R\$ 20,13	13,82	0,03%	
11530	MONTEIRO	R\$ 19.878,04	R\$ 20,77	957,06	1,91%	
88300	FUTREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.346,90	R\$ 19,97	317,82	0,64%	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 96,99	R\$ 15,81	6,13	0,01%	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 908,58	R\$ 19,49	49,70	0,10%	
10037	AJUDANTE	R\$ 12.636,45	R\$ 10,77	753,52	1,51%	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FUTREIRO	R\$ 2.040,34	R\$ 10,77	122,02	0,25%	
10092	APLICADOR DE VESTIMENTO	R\$ 44,36	R\$ 20,77	2,14	0,00%	
10121	ARMADOR/FUTREIRO	R\$ 2.947,97	R\$ 20,77	141,93	0,29%	
10152	AZULEIRISTA	R\$ 4.603,96	R\$ 20,77	221,76	0,45%	
11147	ESTUCADOR	R\$ 1.578,74	R\$ 20,77	76,01	0,15%	
11128	LADRELISTA	R\$ 124.238,94	R\$ 20,77	5982,62	11,99%	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 712,40	R\$ 15,29	46,59	0,09%	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.271,36	R\$ 16,25	78,23	0,16%	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 531,50	R\$ 19,77	26,88	0,05%	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.843,38	R\$ 19,27	92,77	0,19%	
88323	TELHARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 25.992,14	R\$ 22,33	1153,67	2,32%	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 944,01	R\$ 19,33	48,81	0,10%	
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 879.524,95</b>		<b>49706,36</b>	<b>100,00%</b>	

Centro Administrativo João de Deus Lima  
 Rua Germaniano Rodrigues de Farias S/N - Bairro São Pedro - CEP 07.765.817-0001-04  
 Fone: (35) 3017-1149 - www.tamboril.ce.gov.br

Antônia Edna Jorge Rodrigues  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE nº 062092608-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
TAMBORIL/CE



Prefeitura de  
**Tamboril**

## MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA E REQUALIFICAÇÃO ARQUITETÔNICA DA E.M.E.F 04 DE  
OUTUBRO

MAIO 2024  
TAMBORIL/CE

Antônia Erina Jorge Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA-CE nº 062092608-2



Prefeitura de  
Tamboril



## SUMÁRIO

1. <u>JUSTIFICATIVA</u>	3
2. <u>APRESENTAÇÃO</u>	7
3. <u>LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO</u>	8
4. <u>INFORMAÇÕES GERAIS</u>	9
4.1. Dados Gerais.....	10
4.2. Finalidade .....	10
4.3. Projetos .....	10
4.4. Fonte dos Preços Utilizados.....	10
4.5. BDI Utilizado.....	11
4.6. Normas .....	11
4.7. Materiais, Mão de Obras e Equipamentos .....	11
4.8. Assistência Técnica e Administrativa.....	11
4.9. Despesas Indiretas e Encargos Sociais .....	11
4.10. Condições de Trabalho e Segurança da Obra .....	12
5. <u>ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO</u>	12
5.1. Administração da Obra .....	12
5.2. Serviços Preliminares .....	13
5.3. Movimentação de Terra .....	14
5.4. Fundação e Estrutura .....	15
5.5. Paredes e Painéis.....	18
5.6. Impermeabilização.....	20
5.7. Cobertura.....	20
5.8. Forro.....	22
5.9. Piso .....	22
5.10. Revestimentos.....	23
5.11. Esquadrias .....	24
5.11.1. Madeira .....	24
5.11.2. Metálicas .....	24
5.12. Instalações.....	25
5.12.1. Instalações Elétricas.....	25

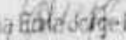




Prefeitura de  
**Tamboril**



5.12.2. Instalações Hidrossanitárias.....	26
5.12.3. Instalação de Ar Condicionado.....	28
5.12.4. Instalação de Águas Pluviais.....	28
5.13. Sistema de Combate a Incêndio e Pânico - SCIP.....	29
5.14. Pavimentação.....	29
5.15. Pintura.....	30
5.16. Serviços Complementares.....	31
5.17. Limpeza Final da Obra.....	31

Antônia  de Jesus Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA-CE nº 062092608-2


## 1. Justificativa

A Escola Municipal 04 de Outubro, é uma instituição de grande importância histórica e cultural para a cidade. Além de sua relevância educacional, ela é reconhecida como um cartão postal, sendo um símbolo da história e identidade do município. No entanto, com o passar dos anos, a estrutura física da escola tem enfrentado desgaste natural, necessitando de uma reforma completa para garantir sua preservação e funcionalidade.

A escola é um bem histórico que deve ser preservado para as futuras gerações. Sua arquitetura e história representam um legado que reflete a evolução da educação e da comunidade ao longo do tempo. A reforma permitirá a restauração dos elementos arquitetônicos originais, assegurando que a identidade histórica da escola seja mantida e valorizada. Além disso, uma infraestrutura moderna e adequada é fundamental para a qualidade do ensino. A requalificação arquitetônica proporcionará a atualização das instalações, incluindo salas de aula, vestiários, biblioteca, e áreas de recreação, adaptando-as às necessidades contemporâneas. Espaços bem equipados e confortáveis são essenciais para promover um ambiente de aprendizado eficaz e estimulante para os alunos. Além do que a segurança é uma prioridade inegociável. Com a deterioração das instalações, surgem riscos potenciais que podem comprometer a integridade física de todos os que a frequentam. A reforma incluirá a atualização de sistemas elétricos, hidráulicos e de segurança contra incêndios, além de melhorias na acessibilidade e na adequação às normas de segurança vigentes. A revitalização da escola terá um impacto significativo na comunidade local. Onde não apenas melhorará as condições de ensino, mas também fortalecerá o vínculo da população com a instituição, promovendo um sentimento de orgulho e pertencimento.

Neste contexto, apresenta-se o projeto de Reforma e Requalificação Arquitetônica da E.M.E.F 04 de Outubro considerando aspectos como humanização, funcionabilidade e fluxos. A proposta engloba diretrizes para que a escola se aproxime dos aspectos normativos que norteiam sua funcionabilidade e aumente o seu nível de desempenho.

A seguir estão alguns registros do estado atual da escola.

  
Antonia Erika Jorge Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA-CE nº 062092608-2



Prefeitura de  
Tamboril



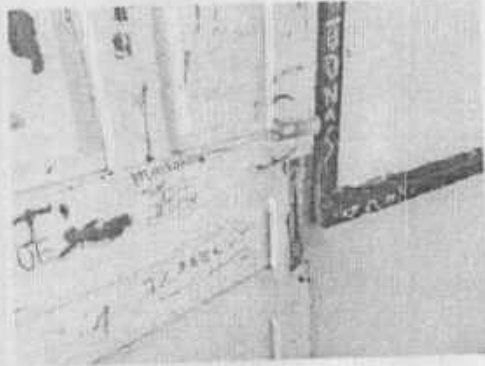
*FLY*

Antônio Carlos Jorge Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 052092608-2



Prefeitura de  
Tamboril

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
542  
P.S.  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

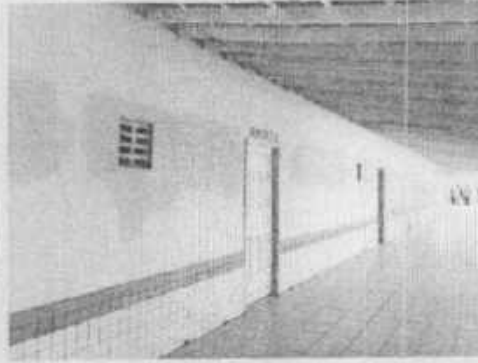


*Handwritten signature*

Leonor Maria Cordeiro Rodrigues  
-Engenheira Civil  
CREA-CE nº062092605-2



Prefeitura de  
Tamboril



*Handwritten signature*

Leonor Eda Jorge Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA-CE nº062092608-2

## 2. Apresentação

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer critérios, definir tipos de materiais e descrever de forma clara os serviços a serem executados, bem como estabelecer normas para execução de obra de construção supracitadas.

A obra será executada de acordo com o estabelecido neste memorial, e nas quantidades especificadas em planilha orçamentaria, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados pela PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, com as seguintes características:


- Obra: Reforma e Requalificação Arquitetônica da E.M.E.F 04 de Outubro;
- Localização: Rua Vicente Alves do Vale, Centro, Tamboril/CE.
- Área da edificação: 11.232,55m<sup>2</sup>

Imagem de satélite da escola



Fonte: Google Earth (2014)

Figura 1 - Vista aérea da edificação

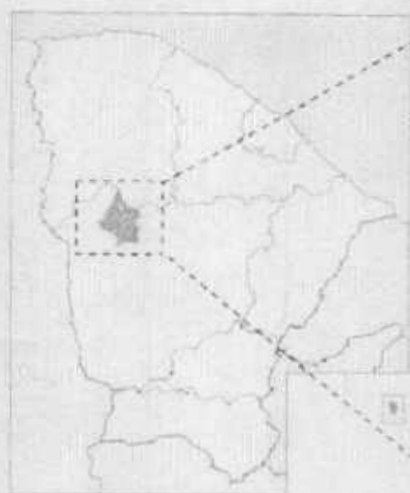
  
Antônia Eng. George Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA-CE 1062092608-2



Prefeitura de  
Tamboril



### 3. Localização do Município



*FLS*

Letícia F. L. J. Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA-CE nº 062092608-2

#### 4. Informações gerais

Serão executados os serviços conforme a tabela a seguir:

1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
2.	SERVICOS PRELIMINARES
3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA
4.	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA
5.	PAREDES E PAINÉIS
6.	IMPERMEABILIZAÇÃO
7.	COBERTURA
8.	FORRO
9.	PISO
10.	REVESTIMENTOS
11.	ESQUADRIAS
12.	INSTALAÇÕES
13.	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - SCIP
14.	PAVIMENTAÇÃO
15.	PINTURA
16.	SERVICOS COMPLEMENTARES
17.	LIMPEZA GERAL



Antônia Eda Jorge Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA-CE nº 06.2092608-2





Prefeitura de  
Tamboril



#### 4.1. Dados Gerais

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

**ENDEREÇO:** RUA VICENTE ALVES DO VALE, Nº S/N, CENTRO,  
CEP:63750-000.

**OBJETO:** REFORMA E REQUALIFICAÇÃO ARQUITETÔNICA DA  
E.M.E.F 04 DE OUTUBRO.

#### 4.2. Finalidade

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade descrever os serviços e especificações técnicas para fixar os métodos construtivos a serem empregados para execução da reforma e requalificação arquitetônica da E.M.E.F 04 de Outubro, de acordo com os projetos em anexo.

#### 4.3. Projetos

A execução da presente obra deverá obedecer de forma integral e rigorosa aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

#### 4.4. Fonte dos Preços Utilizados

Para o orçamento do projeto foram utilizadas as Tabela da SEINFRA 28.1 (COM DESONERAÇÃO) e SINAPI-CE 2024.04 (COM DESONERAÇÃO), de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo. Estas são tabelas usuais em todo estado do Ceará.

Antonio Etna Jorge Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 062092608-2

#### 4.5. BDI Utilizado

Conforme exposto anteriormente nos orçamentos e na composição de BDI exposta de acordo com Acórdão TCU 2622/2013 a Prefeitura Municipal adota um BDI de 27,44% para os serviços de acordo com a planilha em anexo.

#### 4.6. Normas

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

#### 4.7. Materiais, Mão de Obra e Equipamentos


Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegurem o bom andamento dos serviços. Devera ter no canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

#### 4.8. Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, a CONTRATADA se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

#### 4.9. Despesas Indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da CONTRATADA, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim, multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.



Antonia Espirito Santo Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA/CE nº 062092608-2

#### 4.10. Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Cabera ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção nas obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;

Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente;

Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra



## 5. Especificações do projeto

### 5.1. Administração da Obra

O serviço de administração de obra é composto por Engenheiro e encarregado geral/mestre de obra da execução da obra, correspondendo no máximo a 4,20% do total da obra.

Antônia Erica Jorge Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA-CE nº 062092608-2

## 5.2. Serviços Preliminares

Será instalada uma placa de obra, em aço galvanizado, nas dimensões de 4,00m X 3,00m, com formato e inscrições a serem definidas pelo Governo do Estado e pela Prefeitura Municipal. A mesma, será executada em chapa galvanizada nº 22 e já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em frechais de madeira 7,0 x 7,0cm, na altura estabelecida pelas normas. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra. A obra só deverá ser iniciada após a instalação da placa.

Antes de se iniciar os serviços, desligar as linhas de fornecimento de água, energia elétrica, e canalizações de esgotos internos.


Deve-se raspar, lixar ou aplicar removedor de pintura até a total remoção do acabamento e limpar a superfície, eliminando o pó, incrustações e sujeiras.

DAS DEMOLIÇÕES, deverão ser demolidos os pisos e revestimentos cerâmicos dos locais a serem reformados. Assim como, a cobertura em telha cerâmica, forros, rebocos, piso cimentado e cobogós conforme a planta de demolição, para execução deverá ser utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais.

A demolição de alvenaria de tijolos furados sem reaproveitamento, retirada de portas e janelas inclusive batentes deverá ser executada de maneira cautelosa sendo retirado todo material remanescente e destinado de maneira correta a um especificado pela CONTRATANTE, sendo os custos por conta da CONTRATADA. Deve-se observar o aparecimento de fissuras ou rachadura durante ou após a demolição, bem como a necessidade de escoramento e reparos imediatos sob responsabilidade da CONTRATADA.

A retirada de pavimentação em pedra portuguesa deverá ser realizada de acordo com as necessidades previstas em projeto. Assim como, a remoção de raízes e limpeza de vegetação nas áreas indicadas.

A descupinização com material inseticida envolve a realização de uma inspeção inicial, identificando os pontos de infestação e tipo de cupim. Após a análise e escolha do inseticida, deverá ser aplicado o inseticida para cupins os subterrâneos, através de injeção de inseticida no solo ao redor da estrutura, aplicação direta na madeira infestada

  
Luzia Vitoria Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA-CE nº 062092608-2



e colocação de iscas tóxicas que os cupins levam de volta à colônia. Destaca-se que deverá ser feito o lixamento da madeira no sentido dos veios, em seguida realizar a limpeza, retirada do pó, e só então fazer aplicação do inseticida na madeira infestada para a eliminação por completo das fontes de infestação e prevenção de novos ataques.

Todos os itens citados devem ser removidos conforme determina projetos, planilhas orçamentárias e memorial de cálculo.

Para segurança local deve ser instalados cones e placas de segurança com advertência para os locais de construção.

### 5.3. Movimentação de Terra


Toda a movimentação de terras será executada tendo em vista as definições de projeto, estabelecendo-se como critério de execução atender a segurança necessária e o mínimo de incômodo ao tráfego de pessoas nas regiões circunvizinhas à obra a mesma. O material remanescente da obra, deverão ser removidos para local adequado sob responsabilidade da CONTRADA.

Para fundações rasas, não havendo nos projetos e ou especificações indicação da profundidade a ser escavada, esta será de no mínimo 40 (quarenta) centímetros ou até que se encontre solo de boas condições geológicas.

As escavações serão convenientes isoladas, escoradas, adotando-se todas as providencias e cautelas aconselháveis a segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e a integridade dos logradouros e redes públicas.

As valas para alicerces deverão ser escavadas e esgotadas, quando o terreno assim o exigir, tendo no mínimo 0,40 m de profundidade e 0,30 m de largura

Após a escavação deverá ser efetuado enérgico e vigoroso apiloamento por processos manuais ou mecanizados.

  
Antonia Emma Jure Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA-CE nº 062092603-2

#### 5.4. Fundação e Escultura

DAS FUNDAÇÕES - das alvenarias serão executadas sobre um lastro de concreto simples, concreto magro, com 5 cm de espessura, fck de 15 Mpa. A alvenaria de embasamento será em pedra argamassada assentada com argamassa de cimento e areia, traço 1-4, executado nas dimensões indicadas no projeto.

DAS FORMAS - deverão ter amarrações e os escoramentos necessários para não sofrerem deslocamento ou deformações quando do lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto as formas deverão ser limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de evitar a fuga da nata de cimento, podendo ser utilizadas até 5 vezes.

DAS ARMADURAS - Os coeficientes de consumo incluem corte, dobra e montagem da armadura nas formas. As armações estruturais deverão ser executadas nas conformações das ABNT, observando-se estritamente o número, camadas, dobramentos, espaçamentos e bitolas dos diversos tipos de barras retas e dobradas, fazendo-se perfeitas amarrações das armaduras, de maneira que sejam mantidas nas suas posições durante a concretagem.

Na colocação das armaduras nas formas, elas deverão estar limpas, isentas de qualquer impureza (graxas, lama etc.) capaz de comprometer a boa qualidade dos serviços, retirando-se inclusive as escamas eventualmente destacadas por oxidação

Além disso, serão executadas cintas na parte inferior e no topo da alvenaria de tijolo cerâmico. As cintas terão 15 cm de largura, com altura mínima de 15 cm.

DO CONCRETO - Para a fabricação do concreto deverão ser atendidas as condições estabelecidas na NBR 12654 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto, NBR 12655 Preparo, controle e recebimento de concreto, NBR 8953 - Concreto para fins estruturais classificação por grupo de resistência e NBR 6118 - Projeto e execução de obras de concreto armado. Os equipamentos de medição, mistura e transporte deverão estar limpos e em perfeito funcionamento, para se obter melhor qualidade do produto. O estabelecimento do traço do concreto a se adotar terá como base a resistência característica à compressão, especificada no projeto e dimensões das peças.

Antônia Estela Jorge Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA-CE nº 062092608-2



disposições das armaduras, sistema de transporte, lançamento, adensamento, condições de exposição e de uso, previstos para a estrutura.

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço (andaimes, balancins, etc.), deverão estar firmes de modo a não provocarem deslocamento das armaduras. Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto. Os produtos antiaderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da forma antes da colocação da armadura.

## 1. CONCEITO

Execução de concreto armado com confecção das armaduras e colocação de formas em tábuas de madeira regional de 2º, para cintas, vigas, pilares, paredes e fundações.

## 2. RECOMENDAÇÕES

### 2.1. Formas

Deverá ser inspecionada a madeira a ser utilizada para as formas. As formas de tábuas de pinho não deverão ser usadas, se o concreto for aparente. As formas deverão ser aplainadas na face em contato com a massa de concreto para que o desmonte seja fácil. As formas deverão ser cortadas seguindo rigidamente o projeto estrutural e de formas. A retirada das formas deverá obedecer sempre a ordem e os prazos mínimos indicados no artigo 71 da Norma Brasileira NB atual NBR 6118. As formas deverão ser retiradas de modo a permitir relativa facilidade de manejo dos elementos e, principalmente, sem choques. Para isso o escoramento das formas deverá apoiarse sobreunhas, caixas de areia ou outros dispositivos apropriados. Antes da ocasião da concretagem dever-se-a colocar um produto protetor de formas de decomposição oleosa fina para ser emulsionada em água no momento do seu emprego. Esse produto evitará a aderência da forma ao concreto, facilitará a desmoldagem e propiciará a obtenção se superfície de bom aspecto.

Antônia Erina Jordão Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA-CE nº 062092608-2



### 2.2. Armadura com aço CA-60

O ferreiro deverá cortar todos os ferros de um mesmo diâmetro, antes de iniciar o trabalho com ferros de outro diâmetro. Deverá ser preparado um plano de corte, procurando-se fazer um aproveitamento dos ferros e reduzindo-se as perdas.

### 2.3. Concreto

Para a fabricação do concreto deverão ser atendidas as condições estabelecidas na NBR 12654 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto, NBR 12655 Preparo, controle e recebimento de concreto, NBR 8953 - Concreto para fins estruturais classificação por grupo de resistência e NBR 6118 - Projeto e execução de obras de concreto armado. Os equipamentos de medição, mistura e transporte deverão estar limpos e em perfeito funcionamento, para se obter melhor qualidade do produto. O estabelecimento do traço do concreto a se adotar terá como base a resistência característica à compressão, especificada no projeto e dimensões das peças, disposições das armaduras, sistema de transporte, lançamento, adensamento, condições de exposição e de uso, previstos para a estrutura.

## 3. PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO

### 3.1. Formas

A forma constituída de tabuas de pinho deverá ter um vão livre que dependerá da pressão exercida pelo concreto fresco e da espessura da madeira. A forma deverá apoiar-se em barrotes, colocados a espaços regulares correspondentes ao vão livre adotado para a forma. Os apoios da forma deverão ser fixados com pregos de preferência 18 x 27. Os painéis das formas deverão ser formados de tabuas de 2,5 cm de espessura com dimensões a depender do projeto. Essas tabuas deverão ser ligadas por sarrafos de 2,5 x 10,0 cm, de 2,5 x 15,0 cm ou ainda caibros de 7,5 x 7,5 cm ou 7,5 x 10,0 cm ou ainda por placas de madeira compensada ligadas por sarrafos ou caibros. Esses painéis deverão servir para pisos de lajes, faces de vigas, pilares, paredes e fundações.

Antônia Edna Jorge Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA-CE nº 062092608-2



### 3.2. Armadura com aço CA-60

Corte e preparo da armação. Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os desenhos do projeto estrutural.

### 3.3. Concreto


Na medição dos materiais o cimento deverá ser medido em massa, podendo ser adotado o valor de 50 kg por saco, a água de amassamento medida em volume por dispositivo dosador e os agregados medidos em volume. A umidade dos agregados deverá ser determinada pelo menos três vezes ao dia para correção da quantidade de água de amassamento. O volume de agregado miúdo corrigido através da sua curva de inchamento. Para cada amassada os agregados deverão ser medidos utilizando-se um número inteiro de caixas ou padiolas, dimensionadas com esse fim, para cada um dos agregados, e com massa inferior a 70 kg depois de cheias.

DOS PILARES - Deverão ser executados de acordo com o projeto estrutural, respeitando suas especificações, locação, dimensão e prumo, com resistência mínima à compressão de 20 MPa.

DAS VIGAS - Também deverão ser executadas em obediência ao projeto estrutural, quanto a dimensões, alinhamento, esquadro e prumo, bem como terão resistência mínima à compressão de 20 MPa.

### 3.5. Paredes e Pisos

A alvenaria de elevação será de tijolo cerâmico oito furos 9x19x19cm, assentados com argamassa de cimento e areia média no traço (1:2:8), ESP.=10cm. Deverá ser executado elementos de vergas reta de concreto armado e contra verga reta de concreto armado com dimensões de 0,10m moldadas *in loco*. Os elementos deverão exceder no mínimo 0,20m dos vãos para cada lado, devendo ser colocadas em novos vãos e em relocação de portas e janelas, conforme indicados em projeto.



Antonia Maria Jorge Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA-CE nº 062092608-2



Prefeitura de  
Tamboril



A execução do muro de contorno deverá ser realizada de acordo com o projeto e planilha orçamentaria, respeitando as dimensões e locais previstos para a execução. Para o muro, considera-se a execução de alvenaria em tijolo cerâmico com elementos em concreto (pilar+cinta), devidamente rebocado e com pintura, conforme especificações de projeto.

Destaca-se que deverão verificar o nivelamento e alinhamento da fundação. Deve-se umedecer a superfície da fundação para melhor aderência. Escolher tijolos cerâmicos furados 9x19x19 de qualidade, garantindo uniformidade dimensional. Para a argamassa, deve-se misturar a areia média, cimento Portland e cal hidratada na proporção adequada, conforme especificado. Adicionar água gradualmente até obter consistência homogênea e fácil aplicação. Para o assentamento, deve-se preencher as juntas entre os tijolos com argamassa, removendo excessos para manter a estética. Deve-se verificar periodicamente o prumo e o alinhamento da parede durante a execução. Proteger a alvenaria de condições climáticas adversas durante o período de cura. Manter a umidade necessária para a cura adequada da argamassa. Realizar acabamento superficial uniforme, removendo resíduos de argamassa. Aguardar a cura completa antes de aplicar revestimentos adicionais, se necessário.

Está previsto um gradil em Nylofor com as dimensões  $h=2,03m$ , malha  $5 \times 20cm$  - fio  $4,30mm$ , com fixadores de poliamida em poste  $40 \times 60 mm$  chumbados em base de concreto, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática na fachada da entrada do ginásio, conforme projeto.

Em todo perímetro da mureta terá chapim pré-moldado de concreto nas muretas do vestiário, entrada do ginásio e platibandas, conforme planilha orçamentária e projeto.

Deverá ser colocado peitoril de granito  $l=15cm$  em todas as janelas, conforme indicado em projeto e planilha orçamentária.

A divisória de granilite deverá ser instalada nos banheiros masculinos (WC Masc 01 e 02), observando os locais e dimensões previstas.

*[Handwritten Signature]*  
Juliana Estanislau Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA-CE nº 062092606-2

### 5.6. Impermeabilização

Para a impermeabilização da laje da entrada do ginásio deverá ser utilizado emulsão asfáltica. Além disso, está previsto impermeabilização da alvenaria de embasamento do vestiário da organização. Ressalta-se que para as impermeabilizações, as superfícies devem estar limpas de poeiras, óleos ou graxas, isentas de restos de forma, ponta de ferro, partículas soltas etc.

### 5.7. Cobertura

Todo o telhado da escola passará por reforma/manutenção.

As telhas deverão ser retiradas para a instalações de elementos em madeira da estrutura de cobertura e para a execução da pintura do madeiramento da edificação, em sua totalidade. Além disso, estão previstas telhas cerâmicas novas para o vestiário e demais locais que necessitam de substituição, conforme projeto. A cobertura com telha ondulada de fibro-cimento deverá ser realizada na cobertura da entrada do vestiário.

Deverá ser executada estrutura de madeira para cobertura de Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região para a instalação de telhas de fibrocimento ondulada de 8mm. Considerou-se inclinação do telhado de 10%.

A composição é válida para tramas de madeira com distanciamento entre eixos das estruturas de apoio entre 2,4 e 3,2 m, distanciamento entre eixos das terças de 1,6 m.

A trama descrita pode ser apoiada sobre tesouras ou pontaletes.

- Verificar o posicionamento da estrutura de apoio e do comprimento das peças de acordo com o projeto;
- Posicionar as terças conforme previsto no projeto, conferindo distância entre tesouras, pontaletes ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre as terças;
- Fixar as terças na estrutura de apoio, cravando os pregos 22 X 48 aproximadamente a 45° em relação a face lateral da terça, de forma que penetrem cerca de 3 a 4 cm na peça de apoio;

Antônia E. da Silva Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA-CE nº 062092608-2

- Rebater as cabeças de todos os pregos, de forma a não causar danos nos montadores do telhado ou em futuras operações de manutenção.

Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura,

Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento.

Antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, terças, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre terças, de forma a se atender ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas.

A colocação deve ser feita por fiadas, com as telhas sempre alinhadas na horizontal (fiadas) e na vertical (faixas). A montagem deve ser iniciada do beiral para a cumeeira, sendo as águas opostas montadas simultaneamente no sentido contrário aos ventos (telhas a barlavento recobrem telhas a sotavento).

Realizar o corte diagonal dos cantos das telhas intermediárias, a fim de evitar o remonte de quatro espessuras, com a utilização de disco diamantado; na marcação da linha de corte, considerar o recobrimento lateral das telhas (1/4" ou 1 1/4 de onda) e o recobrimento transversal especificado (14cm, 20cm etc.);

Perfurar as telhas com brocas apropriadas, a uma distância mínima de 5cm da extremidade livre da telha.

Fixar as telhas utilizando os dispositivos previstos no projeto da cobertura (ganchos chatos, ganchos ou parafusos galvanizados 8mm) nas posições previstas no projeto e/ou de acordo com prescrição do fabricante das telhas. Na fixação com parafusos ou ganchos com rosca não deve ser dado aperto excessivo, que venha a fissurar a peça em fibrocimento

Esta previsto a substituição instalação de ripas, em conformidade com o projeto, bem como, a execução da cumeeira, beiral e beira e bica

Para a cobertura do ginásio está previsto a desmontagem e montagem de telhamento em estruturas metálicas.

Telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização não devem ser utilizadas. Deverá ser executado telhamento com telha de fibrocimento, telha cerâmica, calha e rufo metálico, conforme especificado nas planilhas orçamentárias e em projeto.

Será utilizado madeira tratada equivalente da região, comprovado tratamento químico normatizado pela NBR/ABNT.

### 5.8. Forro

Deverá ser instalado o forro de gesso acartonado estruturado nos ambientes previstos em projeto. A execução de gesso acartonado estruturado envolve marcar e medir a área de instalação. Instalar perfis metálicos (montantes e guias) fixados nas paredes, cortar e fixar as placas de gesso na estrutura metálica com parafusos. Aplicar fita e massa nas juntas, lixando para obter uma superfície lisa e preparada para receber o acabamento final na sequência.

Haverá a instalação de forro de gesso convencional (60x60) cm com tiro e arame galvanizado encapado nos ambientes indicados em projeto e conforme planilha orçamentária.

### 5.9. Piso

Deverá ser executado piso cimentado nas áreas indicadas em projeto, além disso deverá ser feito a regularização de base nos locais indicados com concreto no traço 1:5, ESP: 3cm.

Assim como, a execução de piso cimentado com ESP: 1,5cm com junta plástica de (27x3) mm, em módulos de (1x1) m e da execução de passeio (calçada) ou piso de

concreto moldado *in loco*, usinado, acabamento convencional e espessura 6,00cm. Os pisos deverão ser executados somente após o nivelamento, compactação do terreno.

Os pisos internos, serão revestidos com cerâmica esmaltada acima de 30x30cm, de linha comercial PEI 5/PEI 4, assentada sobre argamassa colante pré-fabricada. A colocação será feita de modo a serem obtidas juntas de espessura constante, entre 2 mm a 6 mm, para posterior rejuntamento. Deve-se regularizar e limpar a superfície antes da colocação das peças, marcar as cotas e níveis referenciais.

Deve-se instalar soleiras de granito com arestas retas e acabamento polido nas áreas especificadas em projeto e memorial de cálculo das planilhas orçamentárias.


#### 5.10. Revestimentos

O chapisco comum será executado com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 e espessura de 5mm.

Após o chapisco as paredes que receberão revestimento cerâmico, ou qualquer tipo de revestimento que não seja a pintura, serão emboçadas com argamassa com emprego de areia sem peneirar traço 1:3.

Após o chapisco a parede será rebocada com massa única em argamassa de traço 1:2:8 - espessura 10,0mm. Antes da execução dos rebocos serão colocados todos os marcos e peitoris. Os alisares e rodapés serão colocados posteriormente.

Assim como, onde será aplicado revestimento cerâmico as paredes deverão receber chapisco e emboço, conforme descrito acima. As cerâmicas serão do tipo esmaltadas com argamassa pré-fabricada até 10x10 cm e cerâmicas esmaltadas retificada com argamassa pré-fabricada de até 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 com posterior rejuntamento com junta entre 2 e 6 mm e limpeza final, conforme locais indicados em projeto.

  
Engenheira Civil  
CREA-CE 1062092608-2

### 5.11. Esquadrias

#### 5.11.1. Madeira

No projeto estão previstas portas internas e externas tipo paraná com e sem vidro, onde deverá ser utilizada madeira de lei, os forramentos será executados em madeira maci- acabamento em pintura.

Os alisares será executados em réguas de madeira, confeccionados no mesmo padr dos forramentos, seção de 5 cm de largura por 1,5 cm de espessura. Toda a madeira a ser empregada deverá ser seca, isenta de defeitos como rachaduras, falhas, empenamentos, lascas ou outros. Não serão admitidas madeiras ainda não totalmente secas, trincadas ou manchadas e com nos. Em caso de recuperao de esquadrias de madeira, todas as esquadrias deverá ser reparadas e recuperadas, com material de primeira qualidade em perfeito funcionamento; vedo estanqueidade para resistir às chuvas e intemprias.

Todas as ferragens serão novas e em perfeito estado de funcionamento. As dobradiças serão de ferro cromado de 3" x 2 1/2 e as fechaduras cromadas, deverá ser instalado fechaduras de tarjeta (livre-ocupado) nos banheiros masculinos 01 e 02 e banheiros femininos 01 e 02, assim como as portas dos sanitários serem revestidas com laminado melminico colado. Destaca-se que são previstos vidros temperados para portas e janelas conforme indicado nas planilhas orçamentárias.

#### 5.11.2. Metálicas

Deverá ser instalado porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos nos locais indicados em projeto.

Na entrada da edificação deverá ser executado portões deslizantes em nylofor, composto de quadro, painéis e acessórios com pintura eletrostática com tinta poliéster, com poste em aço revestido. Além disso, deverá ser instalado portão pivotante nylofor, composto de quadro, painéis e acessórios com pintura eletrostática com tinta poliéster, com poste em aço revestido na entrada social do ginásio, conforme projeto.

No projeto está previsto a instalação de janelas basculantes em alumínio, com revestimento de insulfilm conforme indicado em projeto.

Os portões de aço em chapa ondulada serão instalados no acesso do vestiário para a quadra e no acesso ao depósito da cozinha. Após serem colocados os portões de aço deverão receber tinta esmalte de cor branca.

Deve-se instalar peitoril de granito com arestas retas e acabamento polido, fornecida com o comprimento, largura e tipo nas áreas especificadas em projeto e memorial de cálculo das planilhas orçamentárias.

Todas as ferragens serão novas e em perfeito estado de funcionamento. As dobradiças serão de ferro cromado de 3" x 2 1/2".

As dimensões de todas as esquadrias descritas encontram-se nas especificações de projeto e planilhas orçamentárias.

## 5.12. Instalações

### 5.12.1. Instalações Elétricas

A instalação a ser executadas deve estar em concordância com a Norma 5410 Instalações Elétricas de Baixa Tensão, NBR-5444 Símbolos Gráficos para Instalações Elétricas Prediais, NBR-5415 Iluminação de Interiores, as normas da concessionária local e com o projeto. Durante a elaboração do projeto observou-se a perfeita economia, funcionalidade e simplicidade.

O projeto elétrico adota as prescrições fundamentais da NBR 5410 destinadas a garantir a segurança de pessoas, de animais domésticos e de bens, contra os perigos e danos que possam resultar da utilização das instalações elétricas, em condições que possam ser previstas.

Os eletrodutos serão de PVC do tipo rígido roscável com diâmetro de 1 1/2". As caixas serão do tipo embutir, estampadas em PVC plástico do tamanho 4" x 2". As tomadas e os interruptores serão do tipo embutir, universal 250V. As lâmpadas e luminárias serão instaladas conforme especificado no projeto elétrico.



A alimentação da edificação consiste em um ramal vindo da concessionária do estado (ENEL) que alimenta um medidor geral identificado no projeto elétrico. Esse medidor deverá seguir o padrão de instalação exigido pela ENEL. Consta também um aterramento, que tem como objetivo garantir a segurança da rede elétrica da edificação. Seu detalhamento e demais detalhes podem ser vistos no projeto elétrico, onde pode ser observado o detalhe da caixa de aterramento. A rede é de alimentação trifásica.

Os condutores serão fios de cobre com isolamento termoplástico para 750V.

No projeto está previsto a utilização de luminárias tipo sobrepor de LED. A escolha do LED se deve aos seguintes fatos:

- Economia de energia em comparação com as soluções de iluminação tradicionais;
- A sua vida útil é muito superior à das lâmpadas incandescentes e fluorescentes, variando de 25.000h a 50.000h;
- E por seu compromisso com meio ambiente, por não demandarem tratamento especial em sua fabricação ou descarte, já que são consideradas lixo comum. E por não possuírem em sua composição substâncias tóxicas, nem mercúrio, nem filamentos. Conforme especificado no projeto elétrico.

Todas as tomadas serão instaladas com a presença do fio terra. Com objetivo de segurança dos usuários. Sendo elas tendo alturas pré-estabelecidas no projeto, pode-se identificar em legenda.

Estão previstas em projetos ainda, luminárias tipo globo, refletores e postes metálicos e de concreto com luminárias, conforme especificados no projeto elétrico e nos memoriais de cálculo das planilhas orçamentárias.

#### 5.12.2. Instalações Hidrossanitárias

As instalações serão executadas conforme o Projeto Hidrossanitário, seguindo rigorosamente a NBR 8460 para instalações sanitárias, NBR 5626 para instalação de água fria e as normas da concessionária local, que prescreve as condições mínimas para projeto

e execução das instalações hidrossanitárias de modo a preservar a perfeita economia, funcionalidade, simplicidade, higiene, segurança e o conforto dos prédios, bem como a preservação dos recursos hídricos e o meio ambiente.

Na execução das instalações hidráulicas deverão ser empregados tubos de PVC rígido soldável marrom, além de conexões e acessórios que atendam plenamente as exigências e especificações estabelecidas pelas normas da ABNT para cada tipo de material, em função do uso específico ao que lhe foi atribuído em projeto e das disposições da ABNT.

Além disso, deve-se instalar os aparelhos de utilização nos locais e posições indicadas em projeto e ligadas as instalações hidráulicas de água fria através de conexões e acessórios apropriados. Os ramais serão executados em tubos de PVC com diâmetros e comprimentos conforme indicados em projeto.

A instalação de tubulações no interior de paredes ou pisos (tubulação recoberta ou embutida) deve considerar duas questões básicas: a manutenção e a movimentação das tubulações em relação às paredes ou aos pisos. No que se refere à movimentação, em especial, há que se preservar a integridade física e funcional das tubulações frente aos deslocamentos previstos das paredes ou dos pisos.

Recomenda-se que as tubulações horizontais sejam instaladas com uma leve declividade, tendo em vista reduzir o risco de formação de bolhas de ar no seu interior. Pela mesma razão, elas devem ser instaladas livres de calços e guias que possam provocar ondulações localizadas.

As bacias sanitárias acopladas, lavatórios, chuveiros, mictórios e acessórios serão conforme planilha orçamentaria e projeto.

A tubulação enterrada deve resistir à ação dos esforços solicitantes resultantes de cargas de tráfego, bem como ser protegida contra corrosão e ser instalada de modo a evitar deformações prejudiciais decorrentes de recalques do solo.

Deverá ser feita fossa séptica e sumidouro em alvenaria, recuperação de caixas de inspeção e execução de novas caixas, conforme previsto em planilha orçamentaria.

### 5.12.3. Instalação de Ar Condicionado

Estão previstas instalações de tubos e acessórios para a drenagem do ar condicionado. Os aparelhos deverão ser posicionados estrategicamente para garantir uma distribuição uniforme do ar refrigerado, proporcionando um ambiente confortável para estudantes e funcionários. Os drenos de ar-condicionado são componentes essenciais do sistema de climatização da escola. Eles são responsáveis pela remoção da condensação gerada durante o processo de resfriamento do ar. Os drenos foram instalados de forma adequada para evitar acúmulo de água e possíveis vazamentos, garantindo um ambiente seguro e livre de umidade excessiva.

### 5.12.4. Instalação de Águas Pluviais

As instalações de águas pluviais na escola são projetadas para captar, conduzir e drenar a água da chuva de maneira eficiente, evitando alagamentos e riscos para a integridade dos usuários. O sistema inclui calhas de aço galvanizado instaladas nos telhados para coletar a água, que é direcionada através de tubos de descida e conexões até os pontos de coleta no solo. Drenos e grelhas estão estrategicamente posicionados em áreas do piso para facilitar a drenagem.

Segundo a NBR 10844/89 os condutores horizontais são canais ou tubulações horizontais destinadas a recolher e conduzir águas pluviais até locais permitidos pelos dispositivos legais. Então foram dimensionados condutores horizontais (seção circular) com diâmetro interno de 150 mm. A ligação entre os condutores verticais e horizontais deverá ser feita por conexões, com caixa de inspeção e de areia, estando o condutor horizontal enterrado.

Além disso, são previstas caixas de inspeção que ajudam a controlar o fluxo da água. Todo o sistema é projetado para ser de fácil manutenção, garantindo a sua eficácia ao longo do tempo. A instalação segue as normas técnicas e ambientais, contribuindo para a sustentabilidade e segurança do ambiente escolar.

### 5.13. Sistema de Combate a Incêndio e Pânico - SCIP

O sistema de combate a incêndio e pânico da escola é um conjunto de medidas e equipamentos destinados a prevenir e combater incêndios, além de garantir a segurança e a evacuação rápida e ordenada dos ocupantes em situações de emergência. O sistema inclui: extintores de Incêndio do tipo ABC e sinalização, distribuídos estrategicamente em todas as áreas da escola, para fácil acesso em caso de emergência. Iluminação de Emergência, com a colocação de luzes de emergência instaladas para garantir visibilidade adequada em caso de falha de energia, facilitando a evacuação segura dos ocupantes. As saídas de emergência deverão estar claramente sinalizadas com placas em acrílico luminosas, e os caminhos de evacuação são mantidos desobstruídos.

Todo o sistema é mantido em conformidade com as normas de segurança contra incêndio e pânico vigentes, e é regularmente inspecionado e testado para garantir sua eficácia.

### 5.14. Pavimentação

Antes de qualquer movimentação de terra, deverão ser demarcados com estaqueamentos, utilizando-se equipamentos eletrônicos, todo o perímetro da obra, de forma a determinar o greide das ruas, respeitando-se os caimentos projetados.

A regularização do subleito é o serviço executado no terreno destinado a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas do projeto.

O pavimento será executado em pedra granítica nova da região, a pedra será quebrada em tamanho diversos, assentada em colchão de areia, acunhadas uma a uma e batidas com martelo apropriado de uso do calceteiro, logo depois coberto com uma fina camada de areia do próprio colchão de modo a facilitar a compactação. A compactação será executada, inicialmente com compactador manual tipo placa vibratório e em seguida com rolo compactador liso.



Todo meio fio, também denominado como guias, será recuperado e executado em concreto simples com resistência mínima a compressão de 10 Mpa, inclusive colocação e pintura de meio-fio. Serão abertas valas conforme dimensões das guias. A vala do meio-fio deverá obedecer ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidos no projeto. O fundo da vala deverá ser apiloado e regularizado, deixando-o na cota desejada.

Para a colocação da pavimentação em pedra portuguesa, deverá ser feito um lastro de areia adquirida, para só então realizarem a conformação das pedras portuguesas em duas cores, conforme previsto em projeto. Do mesmo modo, será realizado a recomposição da pedra portuguesa nos locais indicados em projeto.

#### 5.15. Pintura

Deve-se inicialmente lixar e paredes que receberão a pintura com lixa fina para eliminar imperfeições e excesso de pó. Após esse processo, deve-se eliminar o pó com pano. Ademais, deve se certificar que a poeira não prejudique o processo de pintura e secagem necessários a correta execução do serviço.

As paredes internas e externas, assim como a laje deverá ser pintada com duas demãos de tinta látex na cor branco gelo, branco neve, azul profundo e amarelo com aplicação do selador para tinta látex antes do processo efetivo de pintura.

As paredes da fachada externas serão pintadas com revestimento texturizado, em duas demãos, sem emassamento.

As portas de madeira - novas e existentes - bem como suas forras e alizares, deverão primeiramente ser regularizados, emassados e robustamente lixados, para, posteriormente, receber tinta esmalte sintético, na cor branca. Assim como, os portões e grades da edificação serão pintados com tinta esmalte para ferro fundido, na cor branca.

Todos os pisos cimentados, de concreto e calçadas de proteção deverão receber pintura com tinta a base de resina acrílica em 2 demãos. Ressalta-se ainda, a execução da caiação em duas demãos nos muros de contorno da escola.

O processo de pintura deverá ser executado de cima para baixo evitando respingos em superfícies próximas como revestimentos cerâmicos e vidros. Caso não seja possível evitar respingos ou escorrimentos deve-se proceder a proteção de tais superfícies com materiais adequados como papelão ou outro tipo disponível na obra.

Além disso, deve ser levado em conta as instruções dos fabricantes das tintas e produtos, respeitando-se as recomendações quanto ao processo de preparo e execução. Todos os produtos utilizados devem estar em conformidade com o descrito na planilha orçamentaria, sendo proibido a utilização de produtos excêntrico ao projeto e planilhas.

#### 5.16. Serviços Complementares

Deverá ser realizado a plantação de arbustos ornamentais em geral com altura mínima de 50cm nos canteiros dos pátios, e aplicação de grama conforme indicado em projeto. Além disso, os pátios receberão a instalação de bancos de madeira com estrutura de ferro.

Os banheiros masculinos e femininos receberão a instalação de espelho cristal de espessura de 4mm, com parafusos de fixação e sem moldura.

Os pavilhões de salas de aula receberam a instalação de corrimão simples de diâmetro 1" 1/2" em aço galvanizado, conforme indicado em projeto.



#### 5.17. Limpeza Final da Obra

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza inclusive da área externa. A obra deve apresentar perfeito funcionamento todas as instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações de água, esgoto e luz. Todo o entulho e materiais de construção excedentes serão removidos pela CONTRATADA para local definido pela CONTRATANTE. Serão lavados ou limpos convenientemente os pisos de cerâmica, cimentado, concreto e outros, bem como os aparelhos sanitários, aço inoxidável, vidros, ferragens e metais, devendo ser removidos cuidadosamente os vestígios de manchas, tintas e argamassas.



Prefeitura de  
Tamboril



Para os serviços de limpeza serão usados, além de água os produtos que a boa técnica recomenda para cada caso, como palha de aço, espátula, ácido muriático, removedor, produtos químicos, detergentes e outros. Deverá ser tomado especial cuidado no emprego de produtos e técnicas de limpeza, evitando especialmente o uso inadequado de substâncias causticas e corrosivas, nos locais indevidos.

Este memorial descritivo e referente a Reforma e Requalificação Arquitetônica do E.M.E.F 04 de Outubro, sendo composto por trinta e duas folhas impressas. Esta estrutura garante que todas as informações relevantes sejam apresentadas de forma clara e acessível, permitindo um entendimento abrangente e detalhado dos serviços a serem executados.

Tamboril - CE, maio de 2024.

*Antônia Brito Jorge Rodrigues*  
Engenheira Civil  
CREA-CE nº 062092608-2



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

CREA-CE

ART OBRA/SERVIÇO  
Nº CE20241425615



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

1. Responsável Técnico

ANTONIA EDNA JORGE RODRIGUES  
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 0620926082  
Registro: 361120CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
RUA GERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS  
Complemento:  
Cidade: TAMBORIL

Bairro: SÃO PEDRO  
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.705.817.0001-04  
Nº: S/N  
CEP: 63750000

Contrato: Não especificado  
Valor: R\$ 2.000,00  
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Celebrado em:  
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

RUA VICENTE ALVES DO VALE

Complemento:  
Cidade: Tamboril

Bairro: CENTRO  
UF: CE

Nº: S/N  
CEP: 63750000

Data de início: 01/04/2024  
Previsão de término: 24/05/2024  
Coordenadas Geográficas: -4.832574, -40.317794

Finalidade: Código: 63750-000

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
CPF/CNPJ: 07.705.817.0001-04

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	11.232,55	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	11.232,55	m2

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

5. Observações

REFORMA E REQUALIFICAÇÃO ARQUITETÔNICA DA E.M.E.F. 04 DE OUTUBRO

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

*Antonia Edna Jorge Rodrigues*  
ANTONIA EDNA JORGE RODRIGUES  
Engenheira Civil  
CREA-CE nº 062092608-2

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ANTONIA EDNA JORGE RODRIGUES - CPF: 809.185.143-80

Local: \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CNPJ: 07.705.817.0001-04

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64  
Registrada em: 24/05/2024  
Valor pago: R\$ 99,64  
Nosso Número: 8217088918

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: [https://crea-ce.atac.com.br/publicar\\_eog\\_a\\_criar](https://crea-ce.atac.com.br/publicar_eog_a_criar); ou a chave: 502ad  
Impresso em: 06/06/2024 às 09:27:24 por: U: 191.7.202.212

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

faecreac@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

