

ESTADO DO PARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTA/PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFERÊNCIAS: SINAPI/PA-JULHO/2020 - SEDOP/PA - NOVEMBRO/2020 - BDI 26,73%

ENCARGOS SOCIAIS: ATENDE AO SINAPI, TABELA REFERENCIAL COM DESONERAÇÃO, JÁ INCLUSOS NO CUSTO UNITÁRIO

EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO CEMITÉRIO DA VILA NOVA

1. CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO DA ÁREA

2. CONSTRUÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA

3. REVITALIZAÇÃO DE CANTEIRO

TRAVESSA TIMBÓ, S/Nº - BAIRRO CENTRO - VILA NOVA

ITEM	CÓDIGOS SINAPI/PA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
1		CONSTRUÇÃO DE FECHAMENTO DA ÁREA		63,59%			213.548,29
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		7,12%			15.206,72
1.1.1	10004 - SEDOP	PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	m²	3,00	411,68	521,93	1.565,79
1.1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
1.1.2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	133,35	37,43	47,45	8.327,96
1.1.2.2	020018-SEDOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m³	14,58	213,97	271,27	3.958,13
1.1.2.4	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6m³	m³	118,77	18,34	23,25	2.761,57
1.1.2.5	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5	m³	118,77	3,96	5,02	598,24
1.2		MOVIMENTO DE TERRA		1,60%			3.411,50
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	37,54	56,80	72,01	2.703,29
1.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	m³	16,22	34,44	43,88	708,21
1.3		INFRAESTRUTURA		19,13%			40.854,07
1.3.1		BLOCOS DE FUNDAÇÃO					22.794,30
1.3.1.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	m³	2,40	313,12	396,97	812,74
1.3.1.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	96,00	46,36	58,78	5.642,40
1.3.1.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	Kg	720,00	7,96	10,09	7.268,02
1.3.1.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	12,00	587,18	744,43	8.938,12
1.3.2		CINTAMENTO INFERIOR					18.059,77
1.3.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	93,21	46,36	58,78	5.478,44
1.3.2.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	Kg	559,20	7,96	10,09	5.643,27
1.3.2.3	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	9,32	587,18	744,43	8.938,09
1.4		SUPERESTRUTURA		14,45%			20.882,15
1.4.1		PILARES					17.355,13

ESTADO DO PARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTA/PA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

REFERÊNCIAS: SINAPI/PA-JULHO/2020 - SEDOP/PA - NOVEMBRO/2020 - BDI 26,73%

ENCARGOS SOCIAIS: ATENDE AO SINAPI, TABELA REFERENCIAL COM DESONERAÇÃO, JÁ INCLUSOS NO CUSTO UNITÁRIO

EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO CEMITÉRIO DA VILA NOVA

1. CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO DA ÁREA

2. CONSTRUÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA

3. REVITALIZAÇÃO DE CANTEIRO

TRAVESSA TIMBÓ, S/Nº - BAIRRO CENTRO - VILA NOVA

ITEM	CÓDIGOS SINAPI/PA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO R\$		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
1.4.1.1	92418	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25m², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES	m²	134,40	59,01	74,81	10.054,85
1.4.1.2	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0mm, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	Kg	345,60	5,64	7,15	2.471,18
1.4.1.3	94971	CONCRETO fck 25mpa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	5,76	422,79	538,01	3.037,44
1.4.1.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m²	9,32	147,40	186,87	1.741,06
1.4.2		CINTA DE AMARRAÇÃO					13.597,02
1.4.2.1	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	m	310,70	34,29	43,47	13.597,02
1.5		FECHAMENTO/SERRALHEIRA		21,54%			45.897,04
1.5.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9x19x39cm	m²	566,38	36,00	45,18	27.255,15
1.5.2	COTAÇÃO	FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO e=10mm, INCLUINDO ACESSÓRIOS	m²	32,41	385,95	490,31	15.856,50
1.5.3	090822-SEDOP	PORTÃO EM METALOM, INCLUINDO PINTURA DE PROTEÇÃO	m²	6,10	369,09	467,93	2.854,39
1.6		REVESTIMENTOS		15,63%			33.389,63
1.6.1	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL	m²	1.132,76	4,48	5,68	6.433,79
1.6.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10mm, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	1.132,76	18,77	23,50	26.957,84
1.7		PAVIMENTAÇÃO					5.104,80
1.7.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	m³	6,29	647,77	821,24	5.156,80
1.8		PINTURA					12.624,42
1.8.1	88491	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	1.132,76	8,49	10,76	12.192,60
1.8.2	73865/001	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA	m²	15,25	7,92	10,04	153,12

ESTADO DO PARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTA/PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFERÊNCIAS: SINAPI/PA-JULHO/2020 - SEDOP/PA - NOVEMBRO/2020 - BDI 26,78%

ENCARGOS SOCIAIS: ATENDE AO SINAPI, TABELA REFERENCIAL COM DESONERAÇÃO, JÁ INCLUSOS NO CUSTO UNITÁRIO

EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO CEMITÉRIO DA VILA NOVA

1. CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO DA ÁREA

2. CONSTRUÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA

3. REVITALIZAÇÃO DE CANTEIRO

TRAVESSA TIMBÓ, S/Nº - BAIRRO CENTRO - VILA NOVA

ITEM	CÓDIGOS SINAPI/PA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO R\$		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
1.8.3	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	m²	15,25	14,42	18,28	278,80
1.9		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					26.077,86
1.9.1		PÓRTICO EM CONCRETO ARMADO (ACESSO PRINCIPAL)					11.363,38
1.9.1.1		MOVIMENTO DE TERRA					304,02
1.9.1.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	2,90	56,80	72,01	208,83
1.9.1.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	m³	2,18	34,44	43,66	95,19
1.9.1.2		BLOCOS DE FUNDAÇÃO					1.399,85
1.9.1.2.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0,14	313,12	398,67	55,80
1.9.1.2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	4,80	46,36	58,78	282,12
1.9.1.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	Kg	43,20	7,96	10,09	435,66
1.9.1.2.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,72	587,18	744,43	536,99
1.9.1.3		CINTAMENTO					1.515,77
1.9.1.3.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	11,09	46,36	58,78	651,52
1.9.1.3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	Kg	38,40	7,96	10,09	387,52
1.9.1.3.3	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,64	587,18	744,43	476,43
1.9.1.4		PILARES					2.168,81
1.91.4.1	92418	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25m², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES	m²	13,44	59,01	74,81	1.005,49
1.91.4.2	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0mm, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	Kg	60,60	5,64	7,15	433,31

ESTADO DO PARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTA/PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFERÊNCIAS: SINAPI/PA-JULHO/2020 - SEDOP/PA - NOVEMBRO/2020 - BDI 26,78%

ENCARGOS SOCIAIS: ATENDE AO SINAPI, TABELA REFERENCIAL COM DESONERAÇÃO, JÁ INCLUSOS NO CUSTO UNITÁRIO

EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO CEMITÉRIO DA VILA NOVA

1. CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO DA ÁREA

2. CONSTRUÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA

3. REVITALIZAÇÃO DE CANTEIRO

TRAVESSA TIMBÓ, S/Nº - BAIRRO CENTRO - VILA NOVA

ITEM	CÓDIGOS SINAPI/PA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO R\$		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
1.91.4.3	94971	CONCRETO fck 25mpa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	1,01	422,79	536,01	541,27
1.91.4.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	1,01	147,40	186,87	197,24
1.9.1.5		VIGAMENTO					1.659,15
1.9.1.5.1	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APA RELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	m³	48,33	9,39	11,90	575,25
1.9.1.5.2	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	m²	7,15	67,46	85,53	611,51
1.9.1.5.3	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0mm, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	Kg	24,60	5,64	7,15	175,80
1.9.1.5.4	94971	CONCRETO fck 25mpa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	0,41	422,79	536,01	216,77
1.9.1.5.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0,41	147,40	186,87	76,52
1.9.1.6		LAJE DE COBERTURA					1.475,96
1.9.1.6.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100Kg/m², VAOS ATE 3,50m/e=8cm, C/ LAJOTAS E CAP C/ CONCRETO fck 20mpa, 3cm, INTER-EIXO 36cm, C/ ESCORAMENTO REAPROVEITAMENTO 3x) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	17,26	67,45	85,61	1.473,96
1.9.1.7		TRATAMENTO, REVETIMENTOS E PINTURA					2.929,92
1.9.1.7.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, DUAS DEMAS	m²	17,26	29,30	37,15	641,15
1.9.1.7.2	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL	m²	37,85	4,46	5,69	214,98
1.9.1.7.3	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA T RAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL	m²	17,26	4,40	5,58	95,29
1.9.1.7.4	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400l, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10mm, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	37,85	18,77	23,80	900,10
1.9.1.7.5	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAS	m²	37,85	9,92	12,58	476,02

ESTADO DO PARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTA/PA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

REFERÊNCIAS: SINAPI/PA-JULHO/2020 - SEDOP/PA - NOVEMBRO/2020 - BDI 26,78%

ENCARGOS SOCIAIS: ATENDE AO SINAPI, TABELA REFERENCIAL COM DESONERAÇÃO, JÁ INCLUSOS NO CUSTO UNITÁRIO

EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO CEMITÉRIO DA VILA NOVA

1. CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO DA ÁREA

2. CONSTRUÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA

3. REVITALIZAÇÃO DE CANTEIRO

TRAVESSA TIMBÓ, S/Nº - BAIRRO CENTRO - VILA NOVA

ITEM	CÓDIGOS SINAPI/PA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO R\$		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
1.9.1.7.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	37,85	12,52	15,87	600,79
1.9.2		ILUMINAÇÃO PÚBLICA					14.714,48
1.9.2.1	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	txKm	862,00	0,53	0,67	582,66
1.9.2.2	73769/004	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	5,00	907,77	1.150,87	5.754,35
1.9.2.3	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO LED 150w, 500K	UNID.	10,00	660,00	838,75	8.387,48
2		CONSTRUÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA		34,57%			118.133,77
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		0,07%			143,07
2.1.1	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	m	30,50	3,70	4,69	143,07
2.2		MOVIMENTO DE TERRA		2,14%			4.565,93
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	23,12	56,60	71,91	1.664,90
2.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	m³	19,95	34,44	43,66	871,28
2.2.3	030011-SEDOP	ATERRO COM MATERIAL DE FORA DA OBRA, INCLUINDO APILOAMENTO	m³	16,92	94,68	120,04	2.031,00
2.3		INFRAESTRUTURA		2,71%			5.731,69
2.3.1		BLOCOS DE FUNDAÇÃO					3.140,44
1.3.1.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0,36	313,12	393,97	142,91
1.3.1.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	12,00	46,36	58,78	705,36
1.3.1.3	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0mm, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	Kg	138,60	5,64	7,15	991,04
1.3.1.4	94971	CONCRETO fck 25mpa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	1,80	422,79	534,01	961,82
1.3.1.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	1,80	147,40	186,80	336,97
1.3.2		CINTAMENTO					2.641,24
1.3.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	22,88	46,36	58,78	1.344,78
1.3.2.2	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0mm, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	Kg	105,49	5,64	7,15	754,29

ESTADO DO PARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTA/PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFERÊNCIAS: SINAPI/PA-JULHO/2020 - SEDOP/PA - NOVEMBRO/2020 - BDI 26,78%

ENCARGOS SOCIAIS: ATENDE AO SINAPI, TABELA REFERENCIAL COM DESONERAÇÃO, JÁ INCLUSOS NO CUSTO UNITÁRIO

EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO CEMITÉRIO DA VILA NOVA

1. CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO DA ÁREA

2. CONSTRUÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA

3. REVITALIZAÇÃO DE CANTEIRO

TRAVESSA TIMBÓ, S/Nº - BAIRRO CENTRO - VILA NOVA

ITEM	CÓDIGOS SINAPI/PA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
1.3.2.3	94971	CONCRETO fck 25mpa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	0,75	422,79	536,01	402,01
1.3.2.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0,75	147,40	186,87	140,10
1.4		SUPERESTRUTURA		3,08%			2.562,49
1.4.1		PILARES					2.561,01
1.4.1.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES	m²	28,00	38,11	48,32	1.352,84
1.4.1.2	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0mm, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	Kg	92,40	5,64	7,15	660,70
1.4.1.3	94971	CONCRETO fck 25mpa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	1,20	422,79	536,01	643,22
	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	1,20	147,40	186,87	226,26
1.4.2		VIGAMENTO					3.701,40
1.4.2.1	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	m²	22,88	67,46	85,53	1.934,55
1.4.2.2	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0mm, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	Kg	105,49	5,64	7,15	754,29
1.4.2.3	94971	CONCRETO fck 25mpa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	1,37	422,79	536,01	734,54
1.4.2.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	1,37	147,40	186,87	255,02
1.5		PAREDES/PAINÉIS		3,91%			6.357,64
1.5.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9x19x39cm	m²	173,48	38,00	48,18	6.357,64
1.6		COBERTURA		20,13%			12.908,18
1.6.1	071361 - SEDOP	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA - 2 ÁGUAS - VÃO 20M	m²	104,92	177,46	223,01	23.607,89
1.6.2	92586	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO	UNID.	2,00	566,79	718,58	1.437,13

ESTADO DO PARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTA/PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFERÊNCIAS: SINAPI/PA-JULHO/2020 - SEDOP/PA - NOVEMBRO/2020 - BDI 26,78%

ENCARGOS SOCIAIS: ATENDE AO SINAPI, TABELA REFERENCIAL COM DESONERAÇÃO, JÁ INCLUSOS NO CUSTO UNITÁRIO

EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO CEMITÉRIO DA VILA NOVA

1. CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO DA ÁREA

2. CONSTRUÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA

3. REVITALIZAÇÃO DE CANTEIRO

TRAVESSA TIMBÓ, S/Nº - BAIRRO CENTRO - VILA NOVA

ITEM	CÓDIGOS SINAPI/PA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO R\$		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
1.6.3	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO	m²	104,92	134,90	171,03	17.944,07
1.7		INSTALAÇÕES		1,50%			3.494,86
1.7.1		ELÉTRICAS					
1.7.1.1	170081-SEDOP/PA	PONTO DE LUZ/FORÇA, INCLUINDO TUBULAÇÃO, CAIXA E FIAÇÃO ATÉ 200w	UNID.	12,00	187,68	237,94	2.855,29
1.7.1.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED, BIVOLT 12/13w, D=17cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	8,00	33,48	42,45	339,57
1.8		REVESTIMENTOS		3,37%			7.182,23
1.8.1	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL	m²	244,00	4,13	5,66	1.395,00
1.8.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400l, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10mm, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	244,00	18,77	23,80	5.808,28
1.9		PISOS E PAVIMENTAÇÕES		3,59%			7.674,71
1.9.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E=5cm, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	43,25	23,55	29,86	1.291,30
1.9.2	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2cm	m²	43,25	30,94	39,23	1.696,51
1.9.3	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35x35cm APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5m² E 10m²	m²	43,25	40,41	51,28	2.215,75
1.9.4	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7cm DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35x35cm	m	27,30	5,39	6,83	1.865,55
1.9.5	84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m	9,70	84,46	107,09	1.038,86
1.9.6	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	m	4,85	50,28	63,74	309,16
1.9.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	m³	1,14	647,77	821,24	936,75
1.10		ESQUADRIAS		9,28%			19.826,32
1.10.01	73838/001	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10mm, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	m²	9,87	639,77	811,09	8.005,50
1.10.03	091514-SEDOP/PA	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10mm, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	17,48	533,43	676,28	11.821,42
1.11		FORRO		1,36%			2.842,33

ESTADO DO PARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTA/PA

Página 3 de 8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFERÊNCIAS: SINAPI/PA-JULHO/2020 - SEDOP/PA - NOVEMBRO/2020 - BDI 26,78%

ENCARGOS SOCIAIS: ATENDE AO SINAPI, TABELA REFERENCIAL COM DESONERAÇÃO, JÁ INCLUSOS NO CUSTO UNITÁRIO

EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO CEMITÉRIO DA VILA NOVA

1. CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO DA ÁREA

2. CONSTRUÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA

3. REVITALIZAÇÃO DE CANTEIRO

TRAVESSA TIMBÓ, S/Nº - BAIRRO CENTRO - VILA NOVA

ITEM	CÓDIGOS SINAPI/PA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO R\$		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
1.11.01	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	m²	43,25	47,58	90,32	2.809,52
1.11.02	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO)	m	27,30	7,90	10,02	273,43
1.12		PINTURA		3,25%			8.941,66
1.12.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	244,00	9,92	12,58	3.066,56
1.12.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	244,00	12,52	15,87	3.872,96
3		REVITALIZAÇÃO DE CANTEIRO		0,84%			2.835,01
3.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	1,00	1,16	1,47	1,47
3.2	COTAÇÃO	RETIRADA DE POSTE METÁLICO, INCLUINDO BASE EM CONCRETO ARMADO	UNID.	1,00	220,00	278,92	278,92
	COTAÇÃO	COLOCAÇÃO DE POSTE EM C.A. -REMANEJAMENTO DA ÁREA INTERNA	UNID.	1,00	410,00	519,80	519,80
3.3	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO LED 150w, 500K	UNID.	2,00	660,00	836,76	1.673,50
3.4	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BANCO EM CONCRETO PRÉ FABRICADO	UNID.	1,00	285,00	361,32	361,32
4		LIMPEZA		0,99%			3.397,22
4.1	270220-SEDOP/PA	LIMPEZA GERAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	450,00	5,85	7,42	3.337,46
TOTAL GERAL				100,00%			335.094,55

Ana Karen B. do Nascimento
 Ana Karen Bessa do Nascimento
 Arquiteta e Urbanista
 CAU/PA A77360-3

ESTADO DO PARÁ



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO CEMITÉRIO DA VILA NOVA

1. CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO DA ÁREA

2. CONSTRUÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA

3. REVITALIZAÇÃO DE CANTEIRO

TRAVESSA TIMBÓ, S/Nº - BAIRRO CENTRO - VILA NOVA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXECUÇÃO DA OBRA - DIAS CORRIDOS				TOTAL EXECUTADO
		30	60	90	120	
01	CONSTRUÇÃO DE FECHAMENTO DA ÁREA					
	Cronograma físico	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
	Cronograma Financeiro	53.397,07	53.397,07	53.397,07	53.397,07	213.588,28
02	CONSTRUÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA					
	Cronograma físico	15,00%	25,00%	30,00%	30,00%	100,00%
	Cronograma Financeiro	17.420,07	29.033,44	34.840,13	34.840,13	116.133,77
03	REVITALIZAÇÃO DE CANTEIRO					
	Cronograma físico	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
	Cronograma Financeiro	0,00	0,00	0,00	2.835,01	2.835,01
04	LIMPEZA					
	Cronograma físico				100,00%	100,00%
	Cronograma Financeiro				3.337,48	3.337,48
TOTAL		70.817,14	82.430,51	88.237,20	94.409,69	335.894,54
EXECUTADO		70.817,14	153.247,65	241.484,85	335.894,54	

Ana Karen B. do Nascimento.
 Ana Karen Bessa do Nascimento
 Arquiteta e Urbanista
 CAU/PA A77360-3

ESTADO DO PARÁ



COMPOSIÇÃO DE B.D.I. (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)

EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO CEMITÉRIO DA VILA NOVA

1. CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO DA ÁREA

2. CONSTRUÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA

3. REVITALIZAÇÃO DE CANTEIRO

TRAVESSA TIMBÓ, S/Nº - BAIRRO CENTRO - VILA NOVA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	IND. ADOTADOS (%)
1	CUSTOS DIRETOS		3,86
1.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		1,500
1.2	TAXA DE SEGUROS (S) E GARANTIAS (G)		0,80
1.3	TAXA DE RISCOS (R)		0,97
1.4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59
2	INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (I)		13,15
2.1	PIS		0,65
2.2	COFINS		3,00
2.3	IMPOSTO SOBRE SERVIÇO - I.S.S.Q.N.		5,00
2.4	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA		4,50
3	TAXA DE LUCRO (L)		6,00
3.1	LUCRATIVIDADE BRUTA		6,00

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

$$BDI = \frac{1,0327 \times 1,0059 \times 1,0600}{0,8685} - 1,00$$

$$BDI = 26,78 \%$$

PREÇO DE CUSTO	R\$ 245.927,99	
TAXA DE B.D.I. (%)	R\$ 89.966,56	26,78%
PREÇO DE VENDA	R\$ 335.894,55	

Ana Karen B. do Nascimento.
 Ana Karen Bessa do Nascimento
 Arquiteta e Urbanista
 CAU/PA A77360-3

ESTADO DO PARÁ



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO CEMITÉRIO DA VILA NOVA

1. CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO DA ÁREA

2. CONSTRUÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA

3. REVITALIZAÇÃO DE CANTEIRO

TRAVESSA TIMBÓ, S/Nº - BAIRRO CENTRO - VILA NOVA

1 CONSTRUÇÃO DE FECHAMENTO DA ÁREA

DADOS GERAIS:

ÁREA TOTAL DE IMPLANTAÇÃO

$$94,80 \times 60,55 = 5.740,14 \text{ m}^2$$

PERÍMETRO DO FECHAMENTO EXISTENTE - DEMOLIR

LAT. DIR.	LAT. ESQ.	FUNDO	FRONTAL	
38,10	94,80	60,55	60,55	= 254,00 m

PERÍMETRO DO FECHAMENTO - A EXECUTAR

$$94,80 \times 2,00 + 60,55 \times 2,00 = 310,70 \text{ m}$$

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1 PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA

$$1,50 \times 2,00 = 3,00 \text{ m}^2$$

1.1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

1.1.2.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

EXT.	h	e	
254,00	1,75	0,15	= 66,68 m³

VOLUME	COEF.	
66,68	2,00	= 133,35 m³

1.1.2.2 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES

PILARES

SEÇÃO DA PEÇA	h	QUANT.	
0,30 x 0,30	2,00	81,00	= 14,58 m³

1.1.2.4 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6m³

1.1.2.5 TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM

ALVENARIA	CONCRETO	
133,35	14,58	= 118,77 m³

1.2 MOVIMENTO DE TERRA

1.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

BLOCOS - VOLUME	SEÇÃO DA PEÇA	h	QUANT.	
	0,50 x 0,50	0,50	96,00	= 12,00 m³

CINTAMENTO - VOLUME	0,15 x 0,20	310,70	= 9,32 m³
---------------------	-------------	--------	-----------

ESCAVAÇÃO

BLOCOS	SEÇÃO DA PEÇA	h	QUANT.	
	0,70 x 0,70	0,60	96,00	= 26,22 m³

CINTAMENTO	0,15 x 0,20	310,70	= 9,32 m³
------------	-------------	--------	-----------

$$= 37,54 \text{ m}^3$$

1.2.2 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE

VOL. ESCAV.	VOL. PEÇAS	
28,22	12,00	= 16,22 m²

1.3 INFRAESTRUTURA

1.3.1 BLOCOS DE FUNDAÇÃO

1.3.1.1 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L

DIM. DA PEÇA	QUANT.	
0,50 x 0,50 x 0,10	96,00	= 2,40 m³

1.3.1.2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES

DIM. DA PEÇA	h	QUANT.
--------------	---	--------

ESTADO DO PARÁ



43

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO CEMITÉRIO DA VILA NOVA

1. CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO DA ÁREA

2. CONSTRUÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA

3. REVITALIZAÇÃO DE CANTEIRO

TRAVESSA TIMBÓ, S/Nº - BAIRRO CENTRO - VILA NOVA

1.3.1.3	0,50 x 4,00 x 0,50 x 96,00 = 96,00 m ² ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM
1.3.1.4	VCONC. Kg/m ³ 12,00 x 60,00 = 720,00 Kg CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO
1.3.2	PERÍM. DA PEÇA h QUANT. 0,50 x 0,50 x 0,50 x 96,00 = 12,00 m ³ CINTAMENTO INFERIOR
1.3.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES
1.3.2.2	h Nº DE FACES PERÍM. 0,15 x 2,00 x 310,70 = 93,21 m ² ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM
1.3.2.3	VCONC. Kg/m ³ 9,32 x 60,00 = 559,20 Kg CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO
1.4	SEÇÃO DA PEÇA PERÍM. 0,15 x 0,20 x 310,70 = 9,32 m ³ SUPERESTRUTURA
1.4.1	PILARES
1.4.1.1	h = 2,00 m - 96,00 - UNIDADES - 0,20 x 0,15 m MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25m ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES
1.4.1.2	PERÍMETRO DA FORMA 0,20 x 2,00 + 0,15 x 2,00 = 0,70 m PERÍM. h QUANT. 0,70 x 2,00 x 96,00 = 134,40 m ²
1.4.1.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0mm, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES VOL. CONC. CONS./m ³ 5,76 x 60,00 = 345,60 Kg
1.4.2	CONCRETO fck 25mpa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L PERÍM. DA PEÇA h QUANT. 0,20 x 0,15 x 2,00 x 96,00 = 5,76 m ³
1.4.2.1	CINTA DE AMARRAÇÃO CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO QUANTIDADE IGUAL A DO PERÍMETRO TOTAL DO FECHAMENTO = 310,70 m
1.5	FECHAMENTO/SERRALHEIRA
1.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9x19x39cm
	LATERAL DIREITA E FUNDOS LAT. DIR. FUNDO LAT. ESQ. FRONTAL 94,80 + 60,55 + 94,80 + 25,30 = 275,45 m PERÍM. hÚTIL

ESTADO DO PARÁ



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO CEMITÉRIO DA VILA NOVA

1. CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO DA ÁREA

2. CONSTRUÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA

3. REVITALIZAÇÃO DE CANTEIRO

TRAVESSA TIMBÓ, S/Nº - BAIRRO CENTRO - VILA NOVA

	275,45	x	2,00		=	550,90	m ²
FRONTAL	PERÍMETRO			ÚTIL			
	15,58	+	15,48	x		24,86	m ²
					=	566,38	m ²
1.5.2	FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO e=10mm, INCLUINDO ACESSÓRIOS						
FRONTAL	2,91	x	1,10	x	1,00	=	3,20 m ²
	2,95	x	1,10	x	3,00	=	9,74 m ²
	2,90	x	1,10	x	1,00	=	3,19 m ²
	2,92	x	1,10	x	1,00	=	3,21 m ²
	2,97	x	1,10	x	4,00	=	13,07 m ²
					=	32,41	m ²
1.5.3	PORTÃO EM METALOM, INCLUINDO PINTURA DE PROTEÇÃO						
	LARG.		h		QUANT.		
	3,05	x	2,00	x	1,00	=	6,10 m ²
1.6	REVESTIMENTOS						
1.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS,						
	COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO						
	POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL						
1.6.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,						
	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400l, APLICADA MANUALMENTE EM FACES						
	INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10mm, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS						
	ÁREA ALV.		Nº DE FACES				
	566,38	x	2,00		=	1.132,76	m ²
1.7	PAVIMENTAÇÃO						
1.7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO						
	MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO						
	EXT.		LARG.		e		
PASSEIO FRONTAL	60,55	x	0,75	x	0,05	=	2,27 m ³
PASSEIO INTERNO (ACESSO Á CAPELA)	26,35	x	3,05	x	0,05	=	4,02 m ³
					=	6,29	m ³
1.8	PINTURA						



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO CEMITÉRIO DA VILA NOVA

1. CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO DA ÁREA

2. CONSTRUÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA

3. REVITALIZAÇÃO DE CANTEIRO

TRAVESSA TIMBÓ, S/Nº - BAIRRO CENTRO - VILA NOVA

1.8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	ÁREA ALV.	Nº DE FACES						
		566,38	x	2,00	=	1.132,75	m²		
1.8.2	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAOS, ESPESSURA DE 25 MICRA								
1.8.3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)								
		ÁREA	FATOR						
PORTÃO		6,10	x	2,50	=	15,25	m²		
1.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
1.9.1	PÓRTICO EM CONCRETO ARMADO (ACESSO PRINCIPAL)								
1.9.1.1	MOVIMENTO DE TERRA								
1.9.1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS								
BLOCOS - VOLUME	SEÇÃO DA PEÇA	h	QUANT.						
	0,60 x 0,60	x 0,50	x 4,00	=	0,72	m³			
ESCAVAÇÃO	SEÇÃO DA PEÇA	h	QUANT.						
	1,10 x 1,10	x 0,60	x 4,00	=	2,90	m³			
1.9.1.1.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE								
	VOL. ESCAV.	VOL. PEÇAS							
	2,90	- 0,72	=	2,18	m³				
1.9.1.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO								
1.9.1.2.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L								
	DIM. DA PEÇA	QUANT.							
	0,60 x 0,60 x 0,10	x 4,00	=	0,14	m³				
1.9.1.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES								
	DIM. DA PEÇA	h	QUANT.						
	0,60 x 4,00	x 0,50	x 4,00	=	4,80	m²			
1.9.1.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM								
	VCONC.	Kg/m³							
	0,72 x 60,00	=	43,20	Kg					
1.9.1.2.4	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO								
	SEÇÃO DA PEÇA	h	QUANT.						
	0,60 x 0,60	x 0,50	x 4,00	=	0,72	m³			
1.9.1.3	CINTAMENTO								
1.9.1.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES								
PERÍMETRO TOTAL DO CINTAMENTO		3,30	x	2,00	+	5,23	x	2,00	= 17,06 m



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO CEMITÉRIO DA VILA NOVA

1. CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO DA ÁREA

2. CONSTRUÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA

3. REVITALIZAÇÃO DE CANTEIRO

TRAVESSA TIMBÓ, S/Nº - BAIRRO CENTRO - VILA NOVA

		PERÍM. DA PEÇA							
		0,25	x	2,00	+	0,15	=	0,65	m
		PPEÇA		PTOTAL					
		0,65	x	17,06	=			11,09	m²
1.9.1.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM								
		VCONC.		Kg/m³					
		0,64	x	60,00	=			38,40	Kg
1.9.1.3.3	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO								
		SEÇÃO DA PEÇA		PERÍM.					
		0,25	x	0,15	x	17,06	=	0,64	m²
1.9.1.4	PILARES								
h =	2,80 m - 4,00 - UNIDADES - 0,30 x 0,30 m								
1.9.1.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25m², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES								
	PERÍMETRO DA FORMA								
		0,30	x	2,00	+	0,30	x	2,00	= 1,20 m
		PERÍM.		h		QUANT.			
		1,20	x	2,80	x	4,00	=	13,44	m²
1.9.1.4.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0mm, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES								
		VOL. CONC.		CONS./m³					
		1,01	x	60,00	=			60,60	Kg
1.9.1.4.3	CONCRETO fck 25mpa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L								
		PERÍM. DA PEÇA		h		QUANT.			
		0,30	x	0,30	x	2,80	x	4,00	= 1,01 m³
1.9.1.5	VIGAMENTO								
	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NAO APA RELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X								
		ÁREA DA LAJE		h					
		3,30	x	5,23	x	2,80	=	48,33	m³
1.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM								
	PERÍMETRO TOTAL DO VIGAMENTO								
		3,35	x	2,00	+	2,15	x	2,00	= 11,00 m
		PERÍM. DA PEÇA							
		0,25	x	2,00	+	0,15	=	0,65	m
		PPEÇA		PTOTAL					
		0,65	x	11,00	=			7,15	m²
1.4.1	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0mm, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES								

ESTADO DO PARÁ



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO CEMITÉRIO DA VILA NOVA

1. CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO DA ÁREA

2. CONSTRUÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA

3. REVITALIZAÇÃO DE CANTEIRO

TRAVESSA TIMBÓ, S/Nº - BAIRRO CENTRO - VILA NOVA

	VCONC.		Kg/m³			
	0,41	x	60,00	=	24,60	Kg
1.4.1.1	CONCRETO fck 25mpa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -					
	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L					
1.4.1.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE					
	CONCRETO EM ESTRUTURAS					
	SEÇÃO DA PEÇA		PERÍM.			
	0,25	x	0,15	x	11,00	= 0,41 m²
1.9.1.6	LAJE DE COBERTURA					
1.9.1.6.1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100Kg/m², VAOS ATE 3,50m/e=8cm,					
	C/ LAJOTAS E CAP.C/ CONCRETO fck 20mpa, 3cm, INTER-EIXO 38cm, C/					
	ESCORAMENTO REAPROVEITAMENTO 3x) E FERRAGEM NEGATIVA					
	ÁREA DA LAJE					
	3,30	x	5,23	=	17,26	m²
1.9.1.7	TRATAMENTO, REVETIMENTOS E PINTURA					
1.9.1.7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, DUAS DEMAS					
	ÁREA DA LAJE					
	3,30	x	5,23	=	17,26	m²
1.9.1.7.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS,					
	COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO					
	POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL					
	QUANTIDADE IGUAL A ÁREA TOTAL DE FORMA					
	PILARES	VIGAS	LAJE			
	13,44	+	7,15	+	17,26	= 37,85 m²
1.9.1.7.3	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA.					
	ARGAMASSA T RAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO					
	MANUAL					
	ÁREA DA LAJE (FUNDO)					
	3,30	x	5,23	=	17,26	m²
1.9.1.7.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,					
	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400l, APLICADA MANUALMENTE EM FACES					
	INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10mm, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS					
	PILARES	VIGAS	LAJE			
	13,44	+	7,15	+	17,26	= 37,85 m²
1.9.1.7.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS					
1.9.1.7.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES,					
	DUAS DEMÃOS					
	PILARES	VIGAS	LAJE			
	13,44	+	7,15	+	17,26	= 37,85 m²
2	CONSTRUÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA					
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					

ESTADO DO PARÁ



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO CEMITÉRIO DA VILA NOVA

1. CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO DA ÁREA
2. CONSTRUÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA
3. REVITALIZAÇÃO DE CANTEIRO

TRAVESSA TIMBÓ, S/Nº - BAIRRO CENTRO - VILA NOVA

2.1.1	LOCALCAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES											
	8,95	x	2,00	+	6,30	x	2,00	=	30,50	m		
2.2	MOVIMENTO DE TERRA											
	DIM. DA PEÇA		h		QUANT.							
VOL. BLOCOS	0,60	x	0,60	x	0,50	-	10,00	UNID.	=	1,80		
	DIM. DA CAVA		h		QUANT.							
VOL. BLOCOS (ESCAVAÇÃO)	1,10	x	1,10	x	0,60	x	10,00		=	7,26 m³		
VOLUME DO BALDRAME	PERIM.		DIM. DA PEÇA									
	30,50	x	0,15	x	0,30			=	1,37	m³		
VOLUME DA VIGA BALDRAME (ESCAV)	PERIM.		DIM. DA CAVA									
	30,50	x	0,65	x	0,60			=	15,86	m³		
2.2.2	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE											
	VOL. ESCAV.		VOL. DAS PEÇAS									
	23,12	-	3,17					=	19,95	m³		
	ATERRO COM MATERIAL DE FORA DA OBRA, INCLUINDO APOLOAMENTO											
	ÁREA DO PRÉDIO		Hcmada									
	8,95	x	6,30	x	0,30			=	16,92	m³		
2.3	INFRAESTRUTURA											
2.3.1	BLOCOS DE FUNDAÇÃO											
1.3.1.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L											
	DIM. DA PEÇA		QUANT.									
	0,60	x	0,60	x	0,10	x	10,00	=	0,36	m³		
1.3.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES											
	DIM. DA PEÇA		h		QUANT.							
	0,60	x	4,00	x	0,50	x	10,00	=	12,00	m³		
1.3.1.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0mm, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES											
	VCONC.		Kg/m³									
	1,80	x	77,00					=	138,60	Kg		
1.3.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS											
	DIM. DA PEÇA		h		QUANT.							
	0,60	x	0,60	x	0,50	x	10,00	=	1,80	m³		
1.3.2	CINTAMENTO											
1.3.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES											
PERÍMETRO DAS PAREDES												
	8,95	x	2,00	+	6,30	x	2,00	=	30,50	m		
	PERIM. DA PEÇA											

ESTADO DO PARÁ



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO CEMITÉRIO DA VILA NOVA

1. CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO DA ÁREA

2. CONSTRUÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA

3. REVITALIZAÇÃO DE CANTEIRO

TRAVESSA TIMBÓ, S/Nº - BAIRRO CENTRO - VILA NOVA

	0,30	x	2,00	+	0,15	=	0,75	m
			PPEÇA		PTOTAL			
			0,75	x	30,50	=	22,88	m²
1.3.2.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0mm, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES							
			VCONC.		Kg/m³			
			1,37	x	77,00	=	105,49	Kg
1.3.2.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS							
			DIM. DA PEÇA		PERIM.			
	0,30	x	0,15	x	30,50	=	1,37	m³
1.4	SUPERESTRUTURA							
1.4.1	PILARES							
			SEÇÃO DA PEÇA		h		QUANT.	
	0,15	x	0,20	-	4,00	m	-	10,00 UNID.
1.4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES							
PERÍMETRO DA PEÇA			0,15	x	2,00	+	0,20 x 2,00	= 0,70 m
			PERÍM.		h		QUANT.	
			0,70	x	4,00	x	10,00	= 28,00 m
1.4.1.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0mm, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES							
			VCONC.		Kg/m³			
			1,20	x	77,00	=	92,40	Kg
1.4.1.3	CONCRETO fck 25mpa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L							
			SEÇÃO DA PEÇA		h		QUANT.	
	0,15	x	0,20	x	4,00	x	10,00	= 1,20 m³
1.4.2	VIGAMENTO							
1.4.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM							
			PERÍM. DA PEÇA					
	0,30	x	2,00	+	0,15	=	0,75	m
			PPEÇA		PTOTAL			
			0,75	x	30,50	=	22,88	m²
1.3.2.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0mm, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES							
			VCONC.		Kg/m³			
			1,37	x	77,00	=	105,49	Kg
1.3.2.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE							
			SEÇÃO DA PEÇA		PERÍM.			
	0,15	x	0,30	x	30,50	=	1,37	m³
1.5	PAREDES/PAINÉIS							



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO CEMITÉRIO DA VILA NOVA

1. CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO DA ÁREA

2. CONSTRUÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA

3. REVITALIZAÇÃO DE CANTEIRO

TRAVESSA TIMBÓ, S/Nº - BAIRRO CENTRO - VILA NOVA

1.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9x19x39cm					
PAREDES	PPAREDES	h				
	30,50	x	4,00	=	122,00	m²
EMPENAS	ÁREA	QUANT.				
	25,74	x	2,00	=	51,48	m²
				=	173,48	m²
1.6	COBERTURA					
1.6.1	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA - 2 ÁGUAS - VÃO 20M					
	ÁREA PLANA	Nº DE ÁGUAS				
	10,75	x	4,88	x	2,00	= 104,92 m²
1.6.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO					
				=	2,00	UNID.
1.6.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS , INCLUSO IÇAMENTO					
	ÁREA PLANA	Nº DE ÁGUAS				
	10,75	x	4,88	x	2,00	= 104,92 m²
1.8	REVESTIMENTOS					
1.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL					
	ÁREA ALV.	Nº DE FACES				
	122,00	x	2,00	=	244,00	m²
1.8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400l, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10mm, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS					
	ÁREA ALV.	Nº DE FACES				
	122,00	x	2,00	=	244,00	m²
1.9	PISOS E PAVIMENTAÇÕES					
1.9.1	LASTRO DE CONCRETO, E=5cm, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO					
1.9.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2cm					
1.9.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35x35cm APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5m² E 10m²					
AMBIENTES	DIMENSÕES					
CAPELA	5,00	x	8,65	=	43,25	m²

ESTADO DO PARÁ



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO CEMITÉRIO DA VILA NOVA

1. CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO DA ÁREA

2. CONSTRUÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA

3. REVITALIZAÇÃO DE CANTEIRO

TRAVESSA TIMBÓ, S/Nº - BAIRRO CENTRO - VILA NOVA

1.9.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7cm DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35x35cm	=	43,25	m ²
AMBIENTES				
CAPELA	DIMENSÕES 5,00 x 2,00 + 8,65 x 2,00	=	27,30	m ²
		=	27,30	m ²
1.9.5	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA			
	VÃO+2.5cm P/ CADA LADO QUANT.			
	1,00 + 0,05 x 6,00	=	6,30	m
	0,80 + 0,05 x 4,00	=	3,40	m
		=	9,70	m
1.9.6	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM			
	VÃO+2.5cm P/ CADA LADO QUANT.			
	1,70 + 0,05 x 1,00	=	1,75	m
	1,50 + 0,05 x 2,00	=	3,10	m
		=	4,85	m
1.9.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO			
	PERÍM. LARG.			
	6,30 x 0,90	=	5,67	m ²
	6,30 x 0,50	=	3,15	m ²
	6,30 x 0,50	=	3,15	m ²
	8,65 x 0,50	=	4,33	m ²
		=	16,30	m ²
	ÁREA e			
	16,30 x 0,07	=	1,14	m ²
1.10	ESQUADRIAS			
1.10.01	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10mm, INCLUSIVE ACESSÓRIOS			
	1,70 x 2,10 x 1,00	=	3,57	m ²
	1,50 x 2,10 x 2,00	=	6,30	m ²
		=	9,87	m ²
1.10.03	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10mm, INCLUSIVE FERRAGENS			
	1,00 x 1,90 x 6,00	=	11,40	m ²
	0,80 x 1,90 x 4,00	=	6,08	m ²
		=	17,48	m ²
1.11	FORRO			
1.11.01	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.			
	QUANTIDADE IGUAL A ÁREA DE PISO;	=	43,25	m ²
1.11.02	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO			
	QUANTIDADE IGUAL A EXTENSÃO DE RODAPÉ CERÂMICO;	=	27,30	m ²
1.12	PINTURA			
1.12.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS			

ESTADO DO PARÁ



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO CEMITÉRIO DA VILA NOVA

1. CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO DA ÁREA

2. CONSTRUÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA

3. REVITALIZAÇÃO DE CANTEIRO

TRAVESSA TIMBÓ, S/Nº - BAIRRO CENTRO - VILA NOVA

1.12.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS
QUANTIDADE IGUAL A ÁREA DE REVESTIMENTOS;

= 244,00 m²

4 LIMPEZA

4.1 LIMPEZA GERAL PARA ENTREGA DA OBRA

ÁREA TOTAL DA INTERVENÇÃO

= 5.740,14 m²

ELABORAÇÃO:

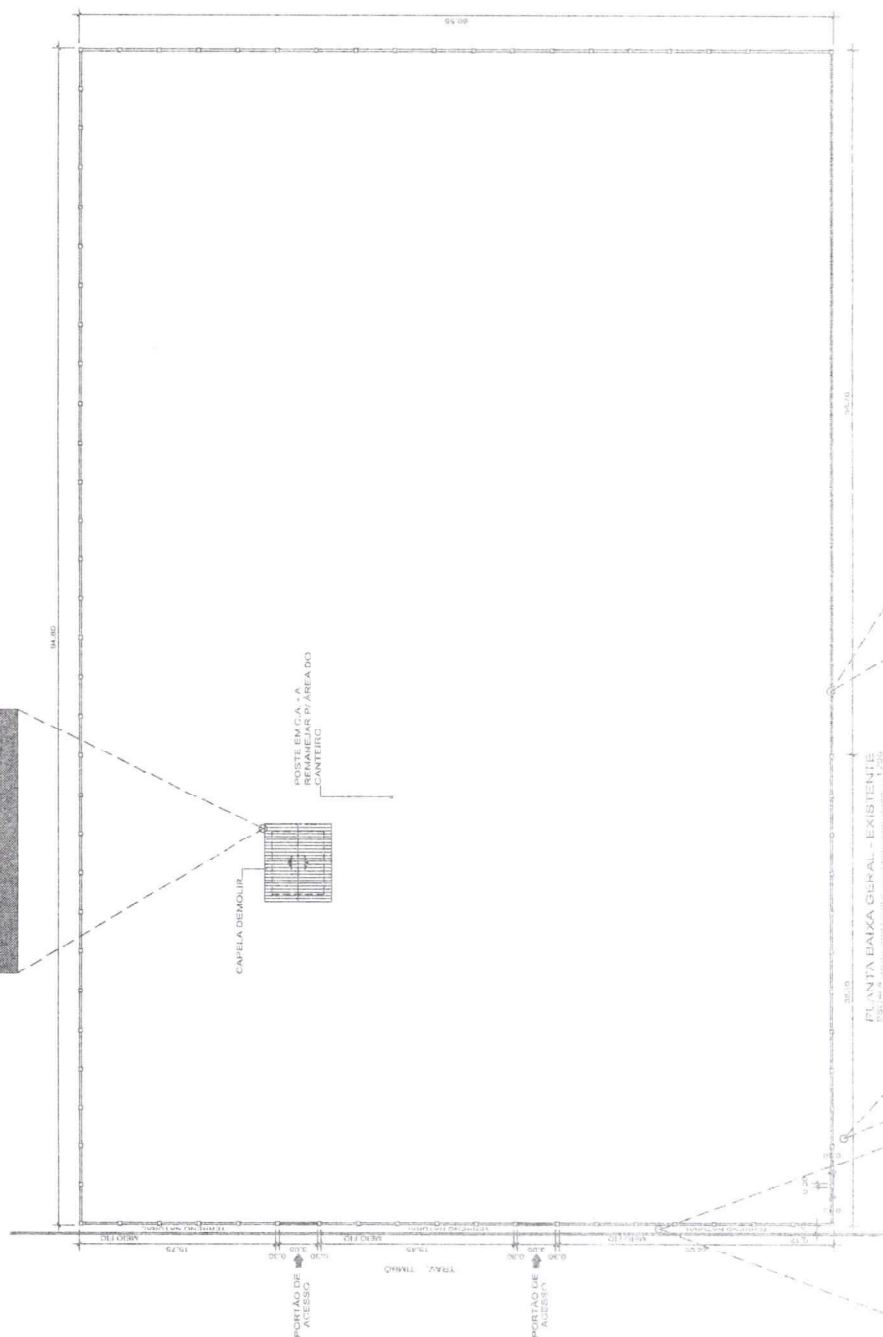
Ana Karen B. do Nascimento.
Ana Karen Bessa do Nascimento
 Arquiteta e Urbanista
 CAU/PA A77360-3

1003

n=1.75m, A DEMOLIR;

PILARES EM CONCRETO ARMADO, $h=2.00m$,
SEÇÃO $30 \times 30cm$, A DEMOLIR;

PREÇO SEM FECHAMENTO

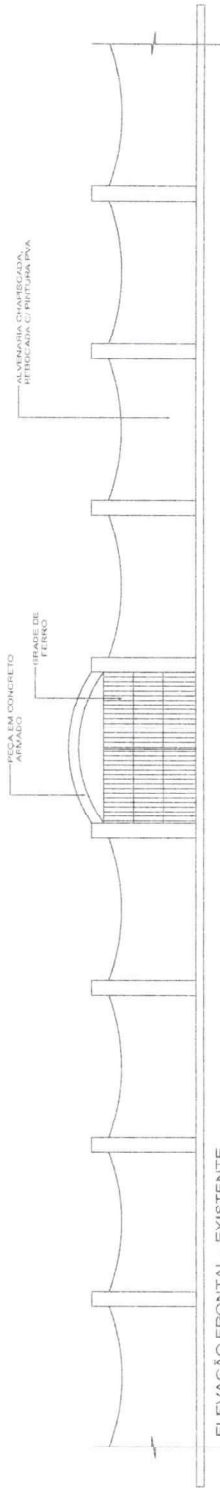


PLANTA BAIXA GERAL - EXISTENTE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS. 53
Rubrica

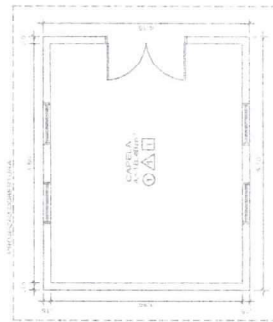
TESOURO MUNICIPAL

FECHAMENTO FRONTAL EXISTENTE - A DEMOLIR
ESCALA 1:50

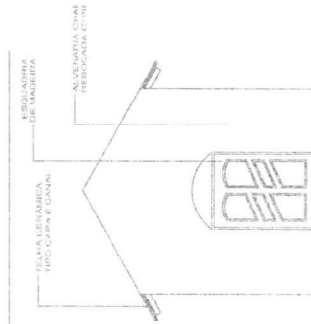


ELEVAÇÃO FRONTAL - EXISTENTE
ESCALA 1:50

CAPELA EXISTENTE - A DEMOLIR
ESCALA 1:50



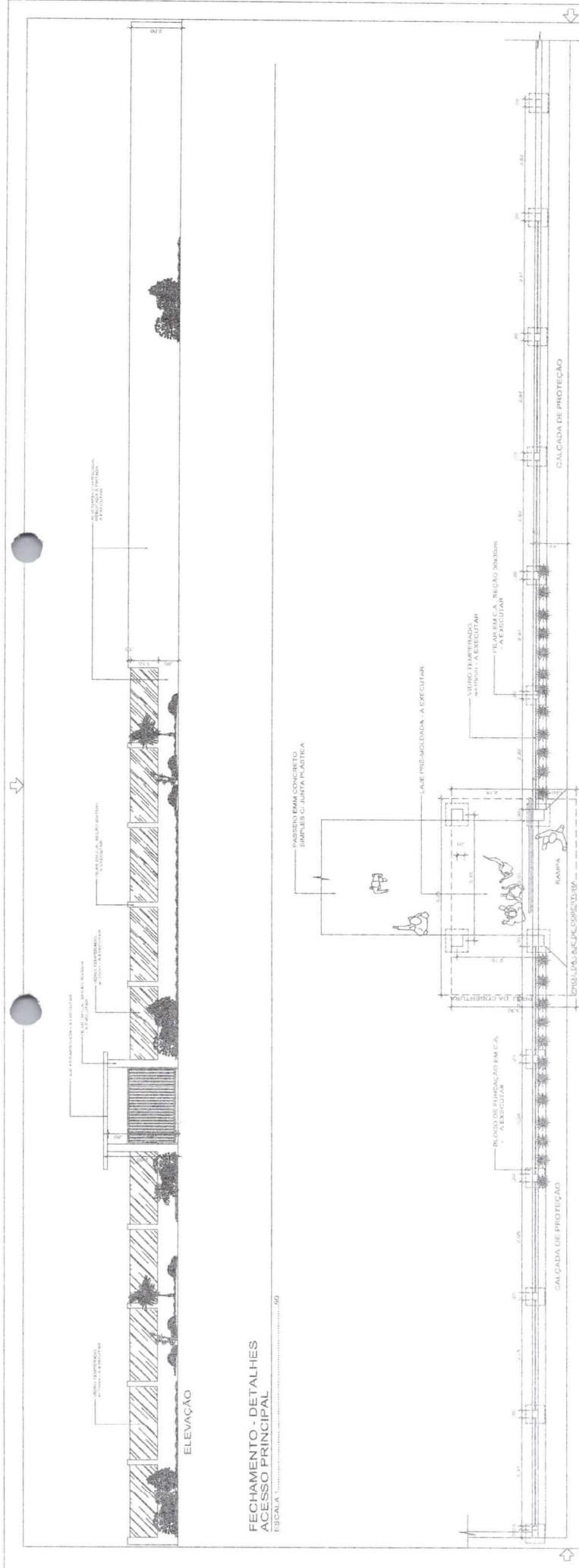
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



ELEVAÇÃO FRONTAL
ESCALA 1:50

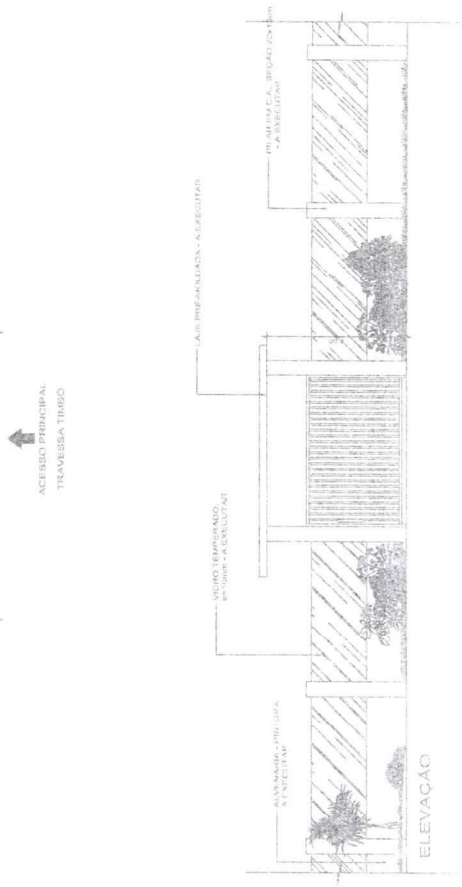
LEGENDA DE SÍMBOLOS E ABREVIATURAS
TIPO DE SÍMBOLO TIPO DE ABREVIATURA
Círculo com ponto no centro Círculo com ponto no centro
Retângulo com ponto no centro Retângulo com ponto no centro
Triângulo com ponto no centro Triângulo com ponto no centro



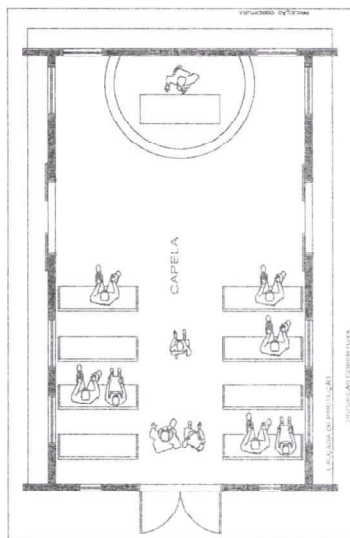


PLANTA BAIXA

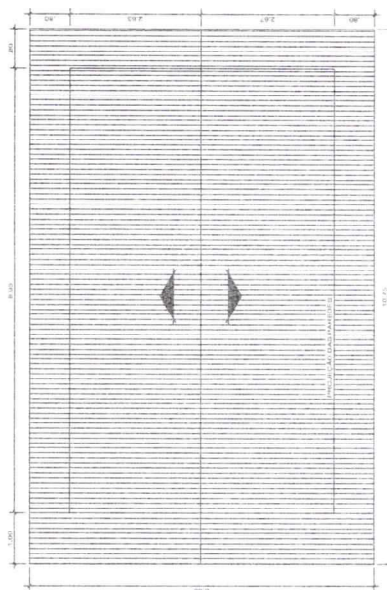
TESOIRO MUNICIPAL
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 56
 Rubrica
 ARQUITETO
 PLANTA DATA DE FAL...
 EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO TERMO DE LICITAÇÃO Nº 001/2008
 OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO TERMO DE LICITAÇÃO Nº 001/2008
 OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO TERMO DE LICITAÇÃO Nº 001/2008



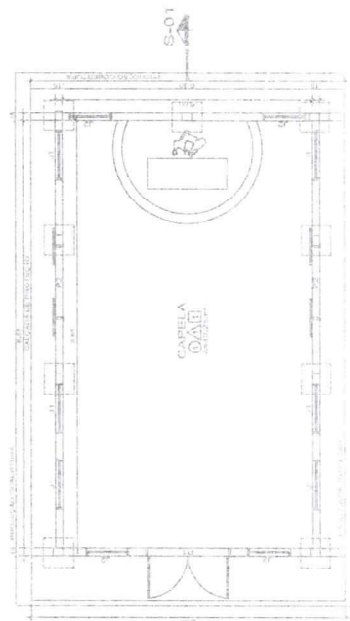
ELEVACÃO



LAYOUT



PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:50



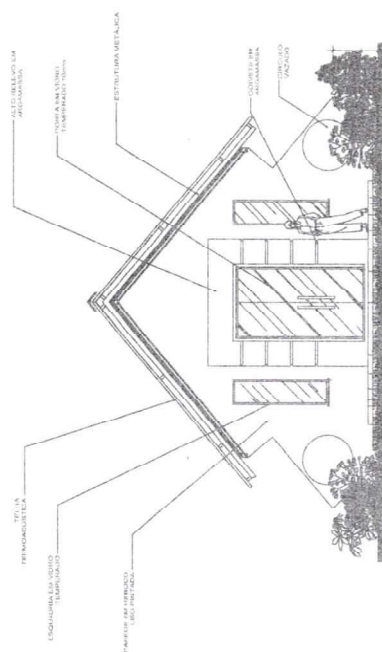
PLANTA BATA
ESCALA 1:50

QUADRO DE ESPECIFICAÇÃO DE ACABAMENTOS - A EXECUTAR	
TIPO	DESCRIÇÃO
1	PISO FLACAR TIPO GRÉS 30x30cm
1	PAREDE PINTURA ACRÍLICA SOBRE EMBOSSAMENTO ACRÍLICO
1	TETO FORRO EM REGUAS DE PVC 30x60cm, 100mm, EMBALEAMENTO METÁLICO

QUADRO DE ESPECIFICAÇÃO DE ACABAMENTOS - A EXECUTAR

QUANTIDADE	
QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
1	PISO
1	PAREDE
1	TETO



ELEVÇÃO 01
ESCALA 1:50

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 99
A
Rubrica

FIS.

Rubrica



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTA

CNPJ: 01.613.320/0001-80



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE
MELHORIAS NO CEMITÉRIO MUNICIPAL DA VILA NOVA, NO
MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA PONTA/PA.**



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTA
CNPJ: 01.613.320/0001-80



GENERALIDADES

A presente especificação técnica têm por objetivo estabelecer as condições que nortearão o desenvolvimento dos serviços relativos à **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO CEMITÉRIO MUNICIPAL DA VILA NOVA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA PONTA/PA**, bem como fixar as obrigações e direitos não tratados no Edital, instruções de concorrência ou contrato.

Os serviços contratados serão executados, rigorosamente, de acordo com estas Especificações Técnicas e com os documentos nelas referidos, as Normas Técnicas vigentes, as especificações de materiais e equipamentos descritos.

Todos os itens da planilha orçamentária dizem respeito, salvo o disposto em contrário nas Especificações Técnicas, a fornecimento de material e mão de obra, por parte da CONTRATADA.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após o recebimento da Ordem de Serviço correspondente, ficando por sua conta exclusiva, as despesas decorrentes dessas providências.

Documentação para início da obra

São de responsabilidade da contratada quaisquer despesas referentes a regularização para o início da obra tais como:

- Cadastro junto à Prefeitura Municipal local (ISS);
- Alvará de construção de Obra;
- ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de execução dos serviços contratados, com a respectiva taxa recolhida;

Obrigações da Contratada

- Quanto a materiais



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTA

CNPJ: 01.613.320/0001-80



Realizar a devida programação de compra de materiais, de forma a concluir a obra no prazo fixado;

Observar rigorosamente os prazos de validade dos materiais, pois será recusado pela Fiscalização qualquer tipo de material que se encontre com o prazo de validade vencido;

Todo e qualquer material de construção que entrar no canteiro de obras deverá ser previamente aprovado pela Fiscalização. Aquele que for impugnado deverá ser retirado do canteiro, no prazo definido pela Fiscalização.

Submeter à Fiscalização, sem ônus, amostras dos materiais e acabamentos a serem utilizados na obra.

- **Quanto à mão-de-obra**

Contratar mão-de-obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados, que assegure progresso satisfatório aos serviços.

É de responsabilidade da contratada o fornecimento de equipamentos de segurança aos seus empregados tais como: cintos, capacetes, etc., devendo ser obedecidas todas as normas de prevenção de acidentes;

- **Quanto aos equipamentos e ferramentas de trabalho**

É de responsabilidade da contratada os gastos com aquisição de ferramentas, máquinas, equipamentos necessários na execução da reforma.

- **Quanto à administração da obra**

Manter um engenheiro civil ou arquiteto responsável pela execução dos serviços.

- **Segurança e saúde do trabalho**

A Contratada assumirá inteira responsabilidade pela execução dos serviços sub-empregados, em conformidade com a legislação vigente de Segurança e Saúde do Trabalho, em particular as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho, instituídas pela Portaria nº 3.214/78 e suas alterações posteriores;



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTA

CNPJ: 01.613.320/0001-80



Serão de uso obrigatório os equipamentos de proteção individual estabelecidos na NR-18 e demais Normas de Segurança do Trabalho. Os equipamentos mínimos obrigatórios serão:

- Equipamentos para proteção da cabeça
- Equipamentos para Proteção Auditiva
- Equipamentos para Proteção dos membros superiores e inferiores.

A inobservância das Normas Regulamentadoras relativas à Segurança e Saúde do Trabalho terá como penalidade advertência por escrito e multa.

• **Locação de Instalações e Equipamentos**

A CONTRATADA procederá à aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes do projeto com as reais condições encontradas no local.

Havendo discrepâncias, que não possam ser sanadas na obra, ou modificações significativas ocorridas após a conclusão e o recebimento do projeto, a ocorrência será comunicada à Fiscalização, que decidirá a respeito.

• **Especificações de materiais e serviços**

O fornecimento de materiais, bem como a execução dos serviços obedecerá rigorosamente ao constante nos documentos:

- Normas da ABNT;
- Prescrições e recomendações dos fabricantes;
- Normas internacionais consagradas, na falta das citadas;
- Estas especificações e desenhos do projeto.

Os materiais ou equipamentos especificados admitem equivalentes em função e qualidade. O uso destes produtos será previamente aprovado pela CONTRATANTE.

A existência de FISCALIZAÇÃO, de modo algum, diminui ou atenua a responsabilidade da CONTRATADA pela perfeição da execução de qualquer serviço.

Ficará a critério da FISCALIZAÇÃO recusar qualquer serviço executado que não satisfaça às condições contratuais, às especificações e ao bom padrão de acabamento.



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTA

CNPJ: 01.613.320/0001-80



A CONTRATADA ficará obrigada a refazer os trabalhos recusados pela FISCALIZAÇÃO.

Caberá à CONTRATADA a responsabilidade por qualquer acidente de trabalho, bem como danos ou prejuízos causados à CONTRATANTE e a terceiros.

Todas as medidas serão conferidas no local.

A quantificação é da responsabilidade das empresas LICITANTES que serão obrigadas a contemplar todos os itens constantes do projeto.

Todos os materiais serão novos, comprovadamente de primeira qualidade.

- **Quanto ao andamento dos serviços**

Para fiel observância do contrato e perfeita execução e acabamento dos serviços a CONTRATADA deverá manter durante os serviços pessoal técnico habilitado e obriga-se a prestar toda assistência técnica e administrativa, com a finalidade de imprimir aos trabalhos o ritmo necessário ao cumprimento dos prazos contratuais;

- **Do prazo de execução**

O prazo para execução dos serviços em é de 120 (cento e vinte) dias corridos, a contar da data de recebimento da ordem de serviço.

Considerações Preliminares

- Os serviços não aprovados ou que se apresentarem defeituosos durante sua execução serão demolidos e reconstruídos por conta exclusiva da CONTRATADA; Os materiais que não satisfizerem as especificações ou forem julgados inadequados serão removidos dentro de 48 (quarenta e oito) horas a contar da determinação do Engenheiro e/ou Arquiteto Fiscal;

- As obras serão contratadas pela PREFEITURA, através da Comissão Permanente de Licitação, sendo o Setor de Engenharia responsável pela sua fiscalização. Cabe à FISCALIZAÇÃO a verificação do andamento da obra de acordo com o cronograma físico-financeiro, elaborando as medições e faturas referentes aos serviços executados no período em questão para seu respectivo pagamento;



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTA

CNPJ: 01.613.320/0001-80



- O responsável pela fiscalização respeitará rigorosamente o projeto e suas especificações, sendo o Setor de Engenharia previamente consultado para toda e qualquer modificação.

SERVIÇOS:

Placa de obra em chapa galvanizada:

A placas da obra terá dimensões (2,00 m x 3,00m) e deverão ser fornecidas pela construtora que vai executar o serviço sendo que as identificações deverão ser definidas pela fiscalização.

Serão colocadas em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, visível e a 2,00m do chão, fabricada em chapa de aço e fixada em estrutura de madeira de lei, obedecendo ao modelo e dimensão fornecido pelo concedente.

Demolições e retiradas:

As demolições necessárias serão efetuadas dentro da mais perfeita técnica. A área deverá estar livre de todos os elementos que possam comprometer a Obra. Nos locais onde forem necessárias demolições, a CONTRATADA deverá tomar as seguintes providências:

- Transportar o material oriundo das demolições para local determinado pela FISCALIZAÇÃO, ficando o transporte a cargo da CONTRATADA;
- O material a ser reaproveitado deverá ser transportado para local apropriado determinado pela FISCALIZAÇÃO;
- Ficará a cargo da CONTRATADA a carga e a descarga para local fora da Obra, de todo entulho proveniente das demolições;
- Será de responsabilidade da CONTRATADA, se for o caso, a demolição de prédios existentes assim como a remoção dos entulhos;
- as demolições serão reguladas, sob o aspecto de segurança e medicina do trabalho, pela Norma Regulamentadora NB-18.



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTA

CNPJ: 01.613.320/0001-80



- Inclui-se nas demolições aludidas no item anterior a retirada das linhas existentes de energia elétrica, água, rede de esgoto, etc., respeitadas as normas e determinações das Empresas Concessionárias;
- As demolições indicadas serão efetuadas manualmente ou com auxílio de equipamentos leves;
- Nos locais onde o projeto prevê demolições ou retirada temporária de algum elemento, deverão ser calculados e providenciados pela CONTRATADA os eventuais escoramentos necessários à sustentação de partes da edificação, de modo a prevenir desabamentos ou demolições excessivas;
- Sempre que a retirada de tubulação ou rede de infraestrutura implicar na suspensão do funcionamento de instalações, tal fato deverá ser comunicado à FISCALIZAÇÃO para que, previamente à suspensão aludida, seja providenciada a ciência aos atingidos;
- A suspensão de funcionamento referida no item anterior será sempre acompanhada da comunicação do prazo máximo de interrupção;
- Sempre que for constatada a existência de material ou técnica construtiva diferente do que é usual em edificações de época e características do Prédio, deverá ser comunicado à FISCALIZAÇÃO, cabendo a esta definir o procedimento a ser adotado.

Escavação manual de valas:

Consiste nos serviços de escavação manual de valas com profundidade até 1,50 m que sejam necessários para a execução do fechamento da área.

Reaterro manual apiolado com soquete:

Consiste nos serviços de reaterro manual que sejam necessários para a execução do preenchimento das valas onde forem executadas o fechamento da área.



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTA

CNPJ: 01.613.320/0001-80



Reaterro manual apiolado com soquete:

O concreto deverá ser adensado até o limite ideal, de modo a eliminar a presença de bolsas de ar indesejáveis no interior da massa, proporcionando a perfeita aderência entre os agregados e a matriz. O adensamento do concreto deverá ser feito por vibradores do tipo imersão, com acionamento elétrico ou pneumático. Deverá haver sempre a disponibilidade de dois vibradores para cada frente de trabalho, ficando um de reserva. Deve-se evitar ao máximo o contato dos vibradores com as formas e armaduras, assim como vibração excessiva, que possa causar segregação e exsudação. Não será permitido empurrar o concreto com o vibrador, devendo ser tomados todos os cuidados relativos a tempo de vibração efetiva, velocidade de imersão e de retirada da agulha, assim como a conservação da armadura em sua posição inicial. A cura e proteção do concreto deverá ser feita por um método ou combinação de métodos aprovados pela FISCALIZAÇÃO. A CONTRATADA deverá ter todos os equipamentos e materiais necessários para uma adequada cura do concreto, disponíveis e prontos para uso no início da concretagem.

Concreto magro para lastro:

A execução dos concreto deverá obedecer rigorosamente às especificações e às Normas Técnicas da ABNT, sendo de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA a resistência e a estabilidade de qualquer parte da estrutura executada com esse concreto. O lastro será de concreto magro com espessura mínima de 3 (três) cm.

Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10mm - montagem:

Executar a montagem das ferragens, obedecendo o projeto. Limpar as barras de aço, removendo qualquer substância prejudicial à aderência do concreto, remover também as crostas da ferragem e ou ferrugem que possam se apresentar. Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI). Obedecer as NORMAS TÉCNICAS: NBR7480-Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado – Especificação e NR18-Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.