



ANEXO II - EVENTOGRAMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PÁTIO COBERTO DA EMEI TIA MARIA LÚCIA

ENDEREÇO: Rua Bagé, nº 1435, bairro Niterói

BDI Geral: 24,87%

BDI Equipamentos: 16,66%

Encargo Social Mensalista: 69,95%

Encargo Social Horista: 112,84%

Revisão: 01

OBSERVAÇÕES:

1. A administração local será medido proporcional a execução financeira da obra.
2. A ordem de execução dos eventos poderá ser de acordo com o bom andamento dos serviços, não obrigatoriamente devem ser executados na ordem descrita neste Eventograma.
3. Demonstrada a viabilidade física e técnica do fracionamento da execução de algum evento por parte da contratada, excepcionalmente e em acordo com o fiscal da obra, poderá ser fracionado o evento para o bom andamento da execução dos serviços.

Nº DO EVENTO	% EXECUTADO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DO EVENTO	ITEM CORRESPONDENTE AO ORÇAMENTO
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
1	PROPORCIONAL A EXECUÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.1
		SERVIÇOS INICIAIS	
2	100,00%	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	2.1
3	100,00%	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	2.2
	100,00%	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVO ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	2.3
4	100,00%	Aluguel de banheiro químico, incluindo transporte de ida e volta, manutenção e higienização 3 vezes por semana. Modelo Luxo, dimensões 2.31 x 1.15 x 1.15m.	2.4
5	100,00%	Aluguel de banheiro químico, incluindo transporte de ida e volta, manutenção e higienização 3 vezes por semana. Modelo Luxo, dimensões 2.31 x 1.15 x 1.15m.	2.4
6	100,00%	Aluguel de banheiro químico, incluindo transporte de ida e volta, manutenção e higienização 3 vezes por semana. Modelo Luxo, dimensões 2.31 x 1.15 x 1.15m.	2.4
7	100,00%	Aluguel de banheiro químico, incluindo transporte de ida e volta, manutenção e higienização 3 vezes por semana. Modelo Luxo, dimensões 2.31 x 1.15 x 1.15m.	2.4
8	100,00%	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2.00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	2.5
9	100,00%	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	2.6
10	100,00%	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	2.7
11	100,00%	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2.8
12	100,00%	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2.9
		PÁTIO COBERTO	
		FUNDAÇÕES	
		ESTACAS	
13	100,00%	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	3.1.1.1
		RADIER	
	100,00%	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	3.1.2.1
	100,00%	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	3.1.2.2
	100,00%	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	3.1.2.3

Nº DO EVENTO	% EXECUTADO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DO EVENTO	ITEM CORRESPONDENTE AO ORÇAMENTO
14	100,00%	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	3.1.2.4
	100,00%	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2	3.1.2.5
	100,00%	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	3.1.2.6
	100,00%	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	3.1.2.7
	100,00%	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	3.1.2.8
15	100,00%	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	3.1.2.9
	100,00%	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	3.1.2.10
	100,00%	Acabamento polido piso de concreto	3.1.2.11
PILARES			
16	100,00%	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	3.2.1
	100,00%	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	3.2.2
	100,00%	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	3.2.3
	100,00%	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	3.2.4
17	100,00%	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO ICAMENTO. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/201	3.3.1
	100,00%	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	3.3.2
18	100,00%	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	3.3.3
	100,00%	CUMEEIRA DE GALVALUME, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM, 0,30 M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS AS DE 1/4" X 400MM, COM VEDAÇÃO ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM	3.3.4
REVESTIMENTOS			
19	100,00%	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	3.4.1
PINTURAS			
PILARES			
20	100,00%	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	3.5.1.1
	100,00%	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	3.5.1.2
TESOURAS E TERÇAS			
21	100,00%	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PF	3.5.2.1
	100,00%	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PF	3.5.2.2
ESGOTO PLUVIAL			
22	100,00%	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	3.6.1
	100,00%	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	3.6.2
	100,00%	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	3.6.3

Nº DO EVENTO	% EXECUTADO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DO EVENTO	ITEM CORRESPONDENTE AO ORÇAMENTO
23	100,00%	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	3.6.4
	100,00%	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	3.6.5
	100,00%	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	3.6.6
	100,00%	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	3.6.7
	100,00%	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	3.6.8
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
24	100,00%	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3.7.1
	100,00%	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2')	3.7.2
	100,00%	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2')	3.7.3
	100,00%	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2')	3.7.4
	100,00%	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2')	3.7.5
	100,00%	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	3.7.6
	100,00%	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3.7.7
	100,00%	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3.7.8
	100,00%	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3.7.9
	100,00%	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condutele caixa 4" x 2"	3.7.10
	100,00%	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	3.7.11
	100,00%	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	3.7.12
	100,00%	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3.7.13
	100,00%	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M. AF_12/2020	3.7.14
	100,00%	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	3.7.15
	100,00%	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, INCLUSO LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3.7.16
MOBILIÁRIO			
25	100,00%	BANCO DE MADEIRA VERNIZ 7 REGUAS/SUPORTES FERRO FUN	3.8.1
	100,00%	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	3.8.2
	100,00%	INSTALAÇÃO DE CASINHA DE MADEIRA COM ESCORREGADOR E ESCADA, INSTALADO SOBRE SOLO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CASINHA	3.8.3
	100,00%	INSTALAÇÃO DE GANGORRA SIMPLES DE MADEIRA INSTALADA SOBRE SOLO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE GANGORRA	3.8.4
PAISAGISMO			
26	100,00%	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	3.9.1
PROJETOS			
27	100,00%	PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACOES	3.10.1
	100,00%	PROJETO DE FUNDACOES ATE 400m2	3.10.2
	100,00%	PROJETO DE EDIFICACAO EM ESTRUTURA METALICA	3.10.3
PASSARELA			
ESTRUTURA E COBERTURA			
28	100,00%	Cobertura em policarbonato Incolor- Incl. estr. metálica	4.1.1
29	100,00%	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	4.1.2
PISO			
30	100,00%	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 8 CM. ARMADO. AF_08/2022	4.2.1

Nº DO EVENTO	% EXECUTADO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DO EVENTO	ITEM CORRESPONDENTE AO ORÇAMENTO
	100,00%	Acabamento polido piso de concreto	4.2.2
		PROJETOS	
31	100,00%	PROJETO DE EDIFICACAO EM ESTRUTURA METALICA	4.3.1
		CALÇADA BRINCANTE	
		PISO PODOTÁTIL	
32	100,00%	Corte em pavimento de asfalto/concreto, com máquina e disco diamantado - Rev 01	5.1.1
	100,00%	DEMOLICAO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO	5.1.2
	100,00%	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	5.1.3
	100,00%	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF_08/2022	5.1.4
		PISO EMBORRACHADO	
33	100,00%	Corte em pavimento de asfalto/concreto, com máquina e disco diamantado - Rev 01	5.2.1
	100,00%	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	5.2.2
	100,00%	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	5.2.3
	100,00%	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	5.2.4
	100,00%	Pedrisco	5.2.5
	100,00%	Pó de pedra	5.2.6
	100,00%	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	5.2.7
	100,00%	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO EM PLACAS, DRENANTE, ESPESSURA 50 MM OU SIMILAR QUE ATENDA ABSORÇÃO DE ALTURA CRÍTICA DE IMPACTO DE 2.10M. CONFORME NBR 16071-3	5.2.8
		MOBILIÁRIO	
34	100,00%	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FLOREIRA CIRCULAR PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO, Ø 60 CM	5.3.1
35	100,00%	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 150 CM	5.3.2
36	100,00%	BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO EM TUBO CIRCULAR DE AÇO Ø 2", COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA FIXAÇÃO CHUMBADO/PARAFUSADO	5.3.3
37	100,00%	ESFERA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIAMETRO 40 CM	5.3.4
	100,00%	FORNECIMENTO DE MÓDULO QUADRADO DE CONCRETO DE LEVE (50 cm x 50 cm x 40 cm), PINTADO EM TODAS AS FACES	5.3.5
	100,00%	FORNECIMENTO DE MÓDULO QUADRADO DE CONCRETO DE LEVE (50 cm x 50 cm x 20 cm), PINTADO EM TODAS AS FACES	5.3.6
	100,00%	FORNECIMENTO DE MÓDULO QUADRADO DE CONCRETO DE LEVE (50 cm x 50 cm x 60 cm), PINTADO EM TODAS AS FACES	5.3.7
38	100,00%	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÉRGOLA EM MADEIRA PINUS AUTOCLAVADO, INCLUSO FUNDAÇÃO	5.3.8
39	100,00%	REDE DE ESCALADA INFANTIL COM DIVISÓRIA LÚDICA - INCLUSO FUNDAÇÃO	5.3.9
40	100,00%	PONTE LÚDICA, INCLUSA FUNDAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5.3.10
		PAISAGISMO	
41	100,00%	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	5.4.1
	100,00%	JASMIM ESTRELA (TRACHELOSPERMOM JASMINDA)	5.4.2
		FAIXA ELEVADA	
42	100,00%	EXECUÇÃO DE FAIXAS ELEVADAS: LIMPEZA DE PAVIMENTO UTILIZANDO VASSOURA MECÂNICA, PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C, EXECUÇÃO DE ONDULAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO MANUAL DE CBUQ, COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM ROLO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	6.1
		SINALIZAÇÃO VERTICAL	
	100,00%	Placa circular de regulamentação em aço D = 0,5 m - película retrorrefletiva tipo III + IV - fornecimento e implantação	7.1
	100,00%	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	7.2

Nº DO EVENTO	% EXECUTADO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DO EVENTO	ITEM CORRESPONDENTE AO ORÇAMENTO
43	100,00%	Placa retangular em aço (0,60m x 0,80m) - película III + IV - fornecimento e implantação	7.3
	100,00%	Placa de advertência em aço, lado de 0,50 m - película retrorrefletiva tipo III + IV - fornecimento e implantação	7.4
	100,00%	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	7.5
		SERVIÇOS FINAIS	
44	100,00%	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	8.1
45	100,00%	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS GOS SOCIAIS ENTULHO OBRA INCL CARREGA, TRANSP E DESCAR LOCAIS AUTORIZ	8.2

Jairo Garcez dos Santos
Eng. Civil RS240423