

ANEXO I

PROJETO BÁSICO (PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMORIAS DE CÁLCULO, RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO DO BDI, TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, PLANTAS/CROQUIS E ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO).

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A OBRA DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO CENTRO DO DISTRITO DE INHUÇU, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

P M S D
F L S N 119
ep

DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DO INHUÇU - SÃO BENEDITO - CE

JULHO, 2023

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS



PROJETO BÁSICO

P E S D
F L S N° 120
ep

1. DA UNIDADE REQUISITANTE:

Secretaria de Infraestrutura e Recursos Hídricos

2. DO OBJETO:

DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DO INHUÇU - SÃO BENEDITO - CE, conforme as especificações e quantitativos previstos neste Projeto Básico e nas planilhas orçamentárias.

3. DA JUSTIFICATIVA:

A licitação de demolição e construção de uma nova praça no distrito de Inhuçu, é motivada pela necessidade urgente de revitalização desse espaço público, que atualmente encontra-se em estado de crítico e sem manutenção adequada.

A praça de Inhuçu tem sido um local de convívio comunitário importante ao longo dos anos, mas a falta de manutenção e cuidado tem resultado em estruturas deterioradas, bancos quebrados, iluminação deficiente e áreas verdes maltratadas. Essa situação desfavorece o bem-estar e a qualidade de vida da população local, que merece um espaço público seguro e agradável para lazer e convivência.

Considerando o crescimento da comunidade e a diversidade de faixas etárias presentes em Inhuçu, é essencial garantir que a praça atenda às demandas de todos os seus moradores. A proposta de demolir a praça atual e construir uma nova, voltada à inclusão e ao lazer para todas as idades, tem o objetivo de promover um ambiente acolhedor e acessível a todos os cidadãos.

O projeto prevê a instalação de um moderno parque infantil, com brinquedos adequados para diferentes idades, que proporcionará às crianças do distrito um espaço seguro e estimulante para brincar e interagir com outras crianças, incentivando o desenvolvimento físico e social.

Conscientes da importância da prática de atividades físicas para a saúde e bem-estar dos idosos, a nova praça contará com uma academia ao ar livre projetada especificamente para esse público. Essa iniciativa visa incentivar a adoção de um estilo de vida ativo entre os idosos, contribuindo para a manutenção da saúde física e mental, além de estimular a convivência e a troca de experiências entre os mais velhos.

A revitalização da praça de Inhuçu também terá impactos positivos no setor turístico do distrito. Um espaço público bem-cuidado, com um parque infantil e academia para idosos, atrairá visitantes de outras localidades, contribuindo para o desenvolvimento econômico da região e promovendo o turismo responsável.

Dessa forma, a demolição da praça atual e a construção de um novo espaço público, voltado ao lazer, inclusão e ao bem-estar da comunidade, é de vital importância para a melhoria da qualidade de vida dos moradores de Inhuçu. Através desse projeto,

JOAO BATISTA DE
SOUZA
JUNIOR:02032638
398

Assinado de forma digital
por JOAO BATISTA DE
SOUZA
JUNIOR:02032638398
Dados: 2023.09.15 11:25:40
-03'00"



buscamos garantir um ambiente agradável, seguro e funcional para todas as gerações, promovendo o desenvolvimento social e turístico do distrito.

F L S Nº 121
ep

4. DO INVESTIMENTO E DO PRAZO

O investimento previsto para este serviço é de **R\$204.920,73 (duzentos e quatro mil, novecentos e vinte reais e setenta e três centavos).**

Com prazo de execução de **180 dias** podendo ser prorrogado conforme contrato.

5. DAS DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS

As despesas decorrentes da contratação de reforma da escola ocorrerão pela fonte de Unidade Orçamentária:

1701 – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS
Projeto/Atividade: 15 452 0341 1.074 – CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS E REVITALIZAÇÃO DE PASSEIOS PÚBLICOS
Classificação econômica: 4.4.90.51.00.00.00 - OBRAS E INSTALAÇÕES
Recurso: 1500000000 – Recursos não vinculados de Impostos

6. NORMAS TÉCNICAS E RESPONSABILIDADES

A execução da obra deverá atender a Legislação Municipal, Estadual e normas da ABNT. Na ocorrência de comprovada impossibilidade de adquirir ou empregar materiais especificados neste memorial, sua substituição deverá ser solicitada ao autor do projeto ou responsável técnico pela execução da obra.

6.1 OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

Este memorial em muitos casos abaixo descritos é de caráter geral, sendo que talvez não se utilize determinadas técnicas, serviços ou materiais, ou mesmo normas citadas.

6.2 OBSERVAÇÕES GERAIS

A execução, bem como os novos projetos, os projetos de complementações, alterações, cadastramentos, etc. deverão ser registrados no CREA OU CAU, através de ART ou RRT específica para cada caso.

As especificações, os desenhos dos projetos e os memoriais descritivos destinam-se a descrição e a execução dos serviços e obras completamente acabados nos termos deste memorial e objeto da contratação, e com todos os elementos em perfeito funcionamento, de primeira qualidade e bom acabamento. Portanto, estes elementos devem ser considerados complementares entre si, e o que constar de um dos documentos é tão obrigatório como se constasse nos demais.

6.3 ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA

A empreiteira obriga-se, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

JOAO BATISTA DE
SOUZA
JUNIOR:02032638398

Assinado de forma digital por
JOAO BATISTA DE SOUZA
JUNIOR:02032638398
Dados: 2023.09.15 11:25:55
-03'00'



A responsabilidade técnica da obra será de profissional da área, pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e destinado no CREA local.

7. FISCALIZAÇÃO

O órgão financiador do projeto é a Secretaria de Infraestrutura e Recursos Hídricos do Município de São Benedito farão fiscalizações periódicas, com autoridade para exercerem em nome da prefeitura ou órgão financiador, toda e qualquer ação de orientação geral.

A empreiteira é obrigada a facilitar a fiscalização e o acesso a todas as partes da obra. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde os mesmos se encontrem.

Qualquer reclamação da fiscalização sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra será feita ao construtor pelo fiscal através de notificação feita no livro de ocorrências da obra, ou por ofício do Departamento Técnico da Secretaria de Infraestrutura e Recursos Hídricos Municipal. Caso as exigências contidas na notificação não sejam atendidas num prazo de 72 (setenta e duas horas), fica assegurado à fiscalização o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades cabíveis ao construtor e sem que este tenha direito a qualquer indenização. O construtor é obrigado a retirar da obra, imediatamente após recebimento de notificação da fiscalização, qualquer empregado, operário ou subordinado seu que, conforme disposto na citada notificação, tenha demonstrado conduta nociva ou incapacidade técnica.

A fiscalização e a construtora deverão promover e estabelecer o entrosamento dos diferentes serviços quando houver mais de uma firma contratada na mesma obra, de modo a proporcionar andamento harmonioso da obra em seu conjunto. Em casos complicados a fiscalização terá poderes para decidir as questões, de forma definitiva e sem apelação.

Todas as ordens de serviços e comunicações da fiscalização à empreiteira serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos. Com este fim o construtor manterá na obra um livro de ocorrências, no qual a fiscalização fará anotação de tudo o que estiver relacionado com a execução dos serviços contratados tais como alterações, dias de chuva, serviços extraordinários, reclamações e notificações de reparos, verificação de ferragens (armadura), datas de concretagem e retiradas de formas e/ou escoramentos e demais elementos técnicos ou administrativos de controle da obra.

Após o recebimento provisório da obra, o livro de ocorrências será encerrado pela fiscalização e pela empreiteira e entregue à Secretaria de Infraestrutura e Recursos Hídricos do Município.

8. MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra deverá ser novo e de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverá haver no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar o equipamento mecânico e o uso de ferramenta necessários e arremeter mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório

JOAO BATISTA DE
SOUZA
JUNIOR:020326383
98

Assinado de forma digital
por JOAO BATISTA DE
SOUZA
JUNIOR:02032638398
Dados: 2023.09.15 11:26:07
-03'00"



às obras. Será ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato.

O construtor só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca de material não especificado só se fará mediante solicitação por escrito do construtor e autorização também por escrito da fiscalização.

Se circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressa autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas horas) a contar da notificação.

9. SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização, que deles dará ciência à administração da Secretaria de Infraestrutura e Recursos Hídricos do Município.

Os preços destes serviços serão os mesmos da proposta de preços do construtor, atualizados monetariamente nos mesmos termos e índices previstos no contrato. Quando não constarem do orçamento original, serão pagos pelos preços vigentes à época de sua execução na tabela da Secretaria de Infraestrutura e Recursos Hídricos do Município.

10. SERVIÇOS SUPRIMIDOS

Os eventuais decréscimos de serviços, cuja não execução seja determinada pela fiscalização com prévia ausência da administração da Secretaria de Infraestrutura e Recursos Hídricos do Município, terão seus preços deduzidos do orçamento inicial pelo mesmo valor ali estipulado.

São Benedito, 27 de julho de 2023.

JOAO BATISTA DE SOUZA
JUNIOR:02032638398

Assinado de forma digital por JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR:02032638398
Dados: 2023.09.15 11:26:24 -03'00'

JOÃO BATISTA DE SOUZA JÚNIOR
Fiscal de obras

ARIDSON DE MESQUITA ARAGAO:02793380318

Assinado de forma digital por ARIDSON DE MESQUITA ARAGAO:02793380318
Dados: 2023.07.27 10:01:42 -03'00'

ARIDSON DE MESQUITA ARAGÃO
Secretário de Infraestrutura e Recursos Hídricos

ITENS DE RELEVÂNCIA

OBJETO: DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DO INHUÇU - SÃO BENEDITO – CE.

P N S B
F L S N
124
ep

6.1. As parcelas de maior relevância técnica e valor significativo para comprovação de Capacidade Técnica Profissional, definidas no presente instrumento convocatório são:

Nº	SERVIÇO	QUANTITATIVO
01	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	-
02	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	-

6.2. As parcelas de maior relevância técnica e valor significativo para comprovação de Capacidade Técnica Operacional, definidas no presente instrumento convocatório são:

Nº	SERVIÇO	QUANTITATIVO
01	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	200M ²
02	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	130M ²

São Benedito, 27 de julho de 2023.

JOAO BATISTA DE SOUZA
Assinado de forma digital
por JOAO BATISTA DE
SOUZA
JUNIOR:02032638398
Dados: 2023.07.27
08:45:43 -03'00'

JOÃO BATISTA DE SOUZA JÚNIOR
Fiscal de obras

RESUMO DO ORÇAMENTO

P M S
F L S N°

125
ep



OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DO INHUCU - SÃO BENEDITO-CE.	DATA :	16/05/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DO INHUCU - SÃO BENEDITO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE INHUÇU - SÃO BENEDITO	SBC	2023-06 - Fortaleza	114,16%		06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 20.806,39	1,015,34%
2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAIS		R\$ 1.878,95	91,69%
3	PISO		R\$ 63.798,67	3,113,33%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$ 30.669,93	1,496,67%
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		R\$ 803,56	39,21%
6	PAISAGISMO E URBANISMO		R\$ 19.823,72	967,38%
7	PLAYGROUND		R\$ 3.205,87	156,44%
8	ACADEMIA		R\$ 22.198,46	1,083,27%
9	SERVIÇOS FINAIS		R\$ 1.382,98	67,49%
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		R\$ 40.352,20	1,969,16%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 40.352,20	10,000,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 164.568,53	
		VALOR TOTAL:	R\$ 204.920,73	

Valor total: R\$204.920,73 (duzentos e quatro mil, novecentos e vinte reais e setenta e três centavos).

JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR:02032638398
 Assinado de forma digital por JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR:02032638398
 Dados: 2023.09.15 11:27:55 -03'00'

ep


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DO INHUCU - SÃO BENEDITO-CE	DATA :	16/05/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DO INHUCU - SÃO BENEDITO-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	DISTRITO DE INHUCU - SÃO BENEDITO	SBC	2023-06 - Fortaleza	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
				06/2023
				05/2021
				07/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 20.806,39
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 348,79	R\$ 2.092,74
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	49,95	R\$ 52,88	R\$ 2.641,36
1.3	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	737,89	R\$ 15,55	R\$ 11.474,19
1.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.182,03	R\$ 3,89	R\$ 4.598,10
2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAIS						R\$ 1.878,95
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,15	R\$ 45,56	R\$ 189,07
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	48,53	R\$ 21,85	R\$ 1.060,38
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	21,85	R\$ 28,81	R\$ 629,50
3	PISO						R\$ 63.798,67
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	224,42	R\$ 40,83	R\$ 9.163,07
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	472,57	R\$ 46,95	R\$ 22.187,16
3.3	C2234	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	SEINFRA	M2	275,22	R\$ 117,90	R\$ 32.448,44
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 30.669,93
4.1	C4963	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 1.336,87	R\$ 6.694,35
4.2	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 735,87	R\$ 735,87
4.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.352,03	R\$ 1.352,03
4.4	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	250,00	R\$ 9,88	R\$ 2.470,00
4.5	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	750,00	R\$ 7,23	R\$ 5.422,50
4.6	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,64	R\$ 166,28	R\$ 100,02
4.7	C3826	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 1.157,93	R\$ 13.895,16
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 803,56
5.1	C2616	TUBO PVC SÓLD, MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	R\$ 7,50	R\$ 375,00
5.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 214,28	R\$ 428,56
6	PAISAGISMO E URBANISMO						R\$ 19.823,72
6.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 926,10	R\$ 9.261,00
6.2	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO (PINTADO)	SEINFRA	M	24,40	R\$ 162,48	R\$ 3.964,76
6.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	150,00	R\$ 38,14	R\$ 5.721,00
6.4	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 48,72	R\$ 876,96
7	PLAYGROUND						R\$ 3.205,87
7.1	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 786,53	R\$ 1.533,06
7.2	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 715,27	R\$ 715,27
7.3	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 957,54	R\$ 957,54
8	ACADEMIA						R\$ 22.198,46
8.1	103209	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.814,05	R\$ 5.628,10
8.2	103191	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.374,21	R\$ 2.374,21
8.3	103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.084,69	R\$ 4.084,69
8.4	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.866,60	R\$ 4.866,60
8.5	103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.622,43	R\$ 5.244,86
9	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 1.382,98
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.182,03	R\$ 1,17	R\$ 1.382,98
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 40.352,20	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 164.568,53	
VALOR TOTAL:						R\$ 204.920,73	

Valor total: R\$204.920,73 (duzentos e quatro mil, novecentos e vinte reais e setenta e três centavos).

JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR:02032 638398
Assinado de forma digital por JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR:02032638398
Dados: 2023.09.15 11:27:21 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DO INHUCU - SÃO BENEDITO-CE	DATA : 16/05/2023		BDI : 24.52%		
	DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DO INHUCU - SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE INHUCU - SÃO BENEDITO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114.15%	-	06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

	COMP	H	QTD	
PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	COMP*H	3.00000000	2.00000000	6,00
				6,00

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

	H	PER	QTD	
DEMOLIÇÃO QUIOSQUE	PER*H	3.00000000	16.65000000	49,95
				49,95

1.3. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

	AREA	QTD	
DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	AREA	737.89000000	737,89
			737,89

1.4. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

	AREA	QTD	
RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	AREA	1.182.03000000	1.182,03
			1.182,03

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	COMP	H	LARG	QTD	
ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO	COMP*H*LARG	414.51000000	0.10000000	0.10000000	4,15
					4,15

2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	AREA	H	VOL	QTD	
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	AREA*H	49.95000000	0.15000000	0,00000000	7,49
DEMOLIÇÃO PISO LARILHO	AREA*H	737.89000000	0.05000000	0,00000000	36,89
VOLUME ESCAVADO	VOL	0.00000000	0.00000000	4.15000000	4,15
					48,53

2.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

	VOL	QTD	
TRANSPORTE DE MATERIAL	VOL	21.85000000	21,85
			21,85

3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	AREA	QTD	
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO	AREA	224.42000000	224,42
			224,42

3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	AREA	QTD	
PISO INTERTRAVADO VERMELHO	AREA	157.95000000	157,95
PISO INTERTRAVADO MARROM	AREA	153.47000000	153,47
PISO INTERTRAVADO CINZA ESCURO	AREA	161.15000000	161,15
			472,57

3.3. C2234 - REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE (M2)

	AREA	QTD	
REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	AREA	275.22000000	275,22
			275,22

4.1. C4963 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG (UN)

	QTD	QTD	
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	QTD	5.00000000	5,00
			5,00

P R S D
F L S Nº 127
ep

JOAO BATISTA DE SOUZA
JUNIOR:02032638398
638398

Assinado de forma digital por JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR:02032638398
Dados: 2023.09.15 11:28:39 -03'00'

4.2. C4967 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

		QTD	QTD
POSTE DE CONCRETO DUPLO T	QTD	1.00000000	1,00
			1,00

4.3. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

		QTD	QTD
QUADRO P/ MEDIÇÃO	QTD	1.00000000	1,00
			1,00

4.4. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

		COMP	QTD
ELETRODUTO PVC	COMP	250.00000000	250,00
			250,00

4.5. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

		COMP	QTD
CABO EM PVC 1000V 4MM2	COMP	750.00000000	750,00
			750,00

4.6. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

		H	PER	QTD	QTD
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA	PER*H	0.40000000	1.60000000	10.00000000	0,64
					0,64

4. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

		QTD	QTD
POSTE METÁLICO DECORATIVO	QTD	12.00000000	12,00
			12,00

5.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

		COMP	QTD
TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm	COMP	50.00000000	50,00
			50,00

5.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QTD	QTD
PONTO HIDRÁULICO	QTD	2.00000000	2,00
			2,00

6.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

		QTD	QTD
BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO	QTD	10.00000000	10,00
			10,00

6. SP-001 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO (PINTADO) (M)

		COMP	QTD	QTD
2 BANCOS	COMP*QTD	5.80000000	2.00000000	11,60
1 BANCO MAIOR	COMP*QTD	12.80000000	1.00000000	12,80
				24,40

6.3. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

		QTD	QTD
ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL	QTD	150.00000000	150,00
			150,00

6.4. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

		QTD	QTD
ÁRVORES ORNAMENTAIS	QTD	18.00000000	18,00
			18,00

7.1. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

		QTD	QTD
ESCORREGADOR GRANDE	QTD	2.00000000	2,00
			2,00

7.2. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

P N S D
F L S N 128
CP

JOAO
BATISTA DE
SOUZA
JUNIOR:020
32638398

Assinado de forma
digital por JOAO
BATISTA DE SOUZA
JUNIOR:020326383
98
Dados: 2023.09.15
11:28:50 -03'00'

		QTD	QTD
BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS	QTD	1.00000000	1,00
			1,00

7.3. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

		QTD	QTD
GANGORRA C/ 03 PRANCHAS	QTD	1.00000000	1,00
			1,00

8.1. 103209 - INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

		QTD	QTD
SURF DUPLO	QTD	2.00000000	2,00
			2,00

8.2. 103191 - INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UN)

		QTD	QTD
ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS	QTD	1.00000000	1,00
			1,00

8.3. 103205 - INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

		QTD	QTD
PERNAO DE PERNAS TRIPLO	QTD	1.00000000	1,00
			1,00

8.4. 103187 - INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

		QTD	QTD
CAMINHADA TRIPLO	QTD	1.00000000	1,00
			1,00

8.5. 103189 - INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

		QTD	QTD
SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL	QTD	2.00000000	2,00
			2,00

9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		AREA	QTD
LIMPEZA GERAL	AREA	1.182,03000000	1.182,03
			1.182,03

P M S D
FLS Nº 129
lp

JOAO
BATISTA DE
SOUZA
JUNIOR:0203
2638398

Assinado de forma
digital por JOAO
BATISTA DE SOUZA
JUNIOR:020326383
98
Dados: 2023.09.15
11:29:01 -03'00'

Q



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DO INHUCU - SÃO BENEDITO-CE.	DATA :	16/05/2023	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DO INHUCU - SÃO BENEDITO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE INHUCU - SÃO BENEDITO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	S

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 24,5300	R\$ 4,1701
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 31,6000	R\$ 5,3720
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 49,2500	R\$ 73,8750
TOTAL Material:						R\$ 170,9471

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 171,2700

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 525,8800	R\$ 6,5735
TOTAL Serviço:						R\$ 6,5735
VALOR:						R\$ 348,79

1. 043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,8810
VALOR:						R\$ 52,88

1.3. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,5500
VALOR:						R\$ 15,55

1.4. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8875
VALOR:						R\$ 3,89

2. 056 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,5615
VALOR:						R\$ 45,56

2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 44,3913	R\$ 10,6539
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,6539
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1960
VALOR:						R\$ 21,85

2.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 129,6624	R\$ 28,8110
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,8110
VALOR:						R\$ 28,81

3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR:020 32638398

Assinado de forma digital por JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR:02032638398 em 11/29/2023 09:15:11

I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,4607	R\$ 2,0788
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 42,1649	R\$ 0,1729
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,2517
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 67,5000	R\$ 3,8340
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 60,4600	R\$ 0,3930
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 28,5600
					TOTAL Material:	R\$ 32,7870
Mão de Obra						
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7930
					VALOR:	R\$ 40,83

3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário						
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,4607	R\$ 2,0788
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 42,1649	R\$ 0,1729
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,2517
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 67,5000	R\$ 3,8340
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 60,4600	R\$ 0,3930
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 34,6800
					TOTAL Material:	R\$ 38,9070
Mão de Obra						
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7930
					VALOR:	R\$ 46,95

3.3. C2234 - REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE (M2)

Material						
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	10,80000000	R\$ 3,2800	R\$ 35,4240
I1317	JUNTA PLASTICA 3/4"X1/8" PARA PISOS	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,8800	R\$ 1,0560
I1684	PO DE MARMORE	SEINFRA	KG	19,20000000	R\$ 0,3300	R\$ 6,3360
					TOTAL Material:	R\$ 42,8160
Mão de Obra						
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 75,0800
					VALOR:	R\$ 117,90

4.1. C4963 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG (UN)

Equipamento Custo Horário						
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	R\$ 126,2862	R\$ 174,2750
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 174,2750
Material						
I9480	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 869,4800	R\$ 869,4800
					TOTAL Material:	R\$ 869,4800
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	R\$ 15,5500	R\$ 42,9180
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,9180
Serviço						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 404,8000	R\$ 170,0160
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,62000000	R\$ 41,2100	R\$ 25,5502
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 134,8400	R\$ 56,6328
					TOTAL Serviço:	R\$ 252,1990
					VALOR:	R\$ 1.338,87

4.2. C4967 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

Equipamento Custo Horário						
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 126,2862	R\$ 142,0720
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 142,0720
Material						
I9464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 399,5100	R\$ 399,5100
					TOTAL Material:	R\$ 399,5100

131
10

JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR:02032638398
Assinado de forma digital por JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR:02032638398
Dados: 2023.09.15 11:29:50 -03'00'

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.25000000	R\$ 15,5500	R\$ 34,9875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,9875	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0.27000000	R\$ 404,8000	R\$ 109,2960
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.33000000	R\$ 41,2100	R\$ 13,5993
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0.27000000	R\$ 134,8400	R\$ 36,4068
TOTAL Serviço:					R\$ 159,3021	
VALOR:					R\$ 735,87	

4.3. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3.00000000	R\$ 0,9000	R\$ 2,7000
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3.00000000	R\$ 1,0600	R\$ 3,1800
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2.00000000	R\$ 18,2200	R\$ 36,4400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 5,6900	R\$ 5,6900
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 81,9300	R\$ 81,9300
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 348,0700	R\$ 348,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 2,5900	R\$ 2,5900
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1.50000000	R\$ 2,8100	R\$ 4,2150
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 69,2800	R\$ 69,2800
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 617,7400	R\$ 617,7400
TOTAL Material:					R\$ 1.171,8350	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.80000000	R\$ 16,7700	R\$ 80,4960
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.80000000	R\$ 20,7700	R\$ 99,6960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 180,1920	
VALOR:					R\$ 1.352,03	

4.4. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5000
TOTAL Material:					R\$ 3,5000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,5309
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,3818	
VALOR:					R\$ 9,88	

4.5. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,6700	R\$ 2,7234
TOTAL Material:					R\$ 2,7234	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5048	
VALOR:					R\$ 7,23	

4.6. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 67,5000	R\$ 4,1175
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 1,1000	R\$ 5,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,5600	R\$ 6,6304
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 48,7200
TOTAL Material:					R\$ 64,9679	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 47,7710
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 43,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 91,3110	
VALOR:					R\$ 156,28	

4.7. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 67,5000	R\$ 11,3400
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 76,1900	R\$ 16,0761

I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	R\$ 1,9600	R\$ 31,3600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 29,6800
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 10,9600	R\$ 43,8400
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m . MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 414,6400	R\$ 414,6400
I6695	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295-1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 106,1200	R\$ 106,1200
TOTAL Material:						R\$ 653,0561

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 497,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 504,8695
VALOR:						R\$ 1.157,93

5.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 45,1600	R\$ 0,0226
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 39,2200	R\$ 0,0078
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,9900	R\$ 3,0199
TOTAL Material:						R\$ 3,0503

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,4384
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4508
VALOR:						R\$ 7,50

5.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 74,7200	R\$ 0,2615
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,1000	R\$ 2,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,4000
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,1800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 7,0400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9800	R\$ 4,9800
I1412	LUIVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5500	R\$ 3,1000
I1426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9600	R\$ 2,9600
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3300	R\$ 3,3300
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,9900	R\$ 3,5880
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,7100	R\$ 33,5500
TOTAL Material:						R\$ 64,1395

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 150,1450
VALOR:						R\$ 214,28

6.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 926,1000	R\$ 926,1000
TOTAL Material:						R\$ 926,1000
VALOR:						R\$ 926,10

6.2. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO (PINTADO) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06900000	R\$ 74,72	R\$ 5,16
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 76,19	R\$ 2,29
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,86500000	R\$ 1,10	R\$ 9,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,52100000	R\$ 0,56	R\$ 9,81
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	38,00000000	R\$ 0,68	R\$ 25,84
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,82000000	R\$ 3,15	R\$ 2,58
TOTAL Material:						R\$ 55,43

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	R\$ 20,77	R\$ 42,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,04200000	R\$ 15,55	R\$ 47,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 107,06
VALOR:						R\$ 162,49

ep

JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR:020 32638398

Assinado de forma digital por JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR:02032638398
 Dados: 2023.09.15 11:30:21 -03'00'

6.3. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,9300	R\$ 34,9300
TOTAL Material:						R\$ 34,9300
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	R\$ 18,9500	R\$ 3,2139
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2139
VALOR:						R\$ 38,14

6.4. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,6700	R\$ 37,6700
TOTAL Material:						R\$ 37,6700
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	R\$ 18,9500	R\$ 11,0479
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0479
VALOR:						R\$ 48,72

7.1. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 700,3600	R\$ 700,3600
TOTAL Material:						R\$ 700,3600
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 375,3300	R\$ 45,0396
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9452
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 134,8400	R\$ 16,1808
TOTAL Serviço:						R\$ 66,1656
VALOR:						R\$ 766,53

7.2. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 649,1000	R\$ 649,1000
TOTAL Material:						R\$ 649,1000
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 375,3300	R\$ 45,0396
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9452
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 134,8400	R\$ 16,1808
TOTAL Serviço:						R\$ 66,1656
VALOR:						R\$ 715,27

7.3. C0300 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 891,3700	R\$ 891,3700
TOTAL Material:						R\$ 891,3700
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 375,3300	R\$ 45,0396
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9452
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 134,8400	R\$ 16,1808
TOTAL Serviço:						R\$ 66,1656
VALOR:						R\$ 957,54

8.1. 103209 - INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R\$ 21,69	R\$ 13,91
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R\$ 24,28	R\$ 1,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,32
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 104,84	R\$ 0,12
00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO. PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.701,34	R\$ 2.701,34
TOTAL Material:						R\$ 2.701,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92050000	R\$ 24,45	R\$ 46,95

134

JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR:020 32638398
 Assinado de forma digital por JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR:02032638398
 Data: 2023.09.15 11:30:39 -03'00'

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96030000	R\$ 18,62	R\$ 17,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 64,83
Serviço						
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 687,52	R\$ 1,10
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	R\$ 644,91	R\$ 31,34
					TOTAL Serviço:	R\$ 32,44
					VALOR:	R\$ 2.814,05

8.2. 103191 - INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UN)						
Material						
00042428	ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.271,00	R\$ 2.271,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 104,84	R\$ 0,12
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03950000	R\$ 15,46	R\$ 0,81
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	R\$ 3,58	R\$ 2,95
					TOTAL Material:	R\$ 2.274,68

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68980000	R\$ 24,45	R\$ 41,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84490000	R\$ 18,62	R\$ 15,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 57,04

Serviço						
02486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06590000	R\$ 644,91	R\$ 42,49
					TOTAL Serviço:	R\$ 42,49
					VALOR:	R\$ 2.374,21

8.3. 103205 - INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)						
Equipamento Custo Horário						
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R\$ 21,69	R\$ 13,91
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R\$ 24,28	R\$ 1,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,32

Material						
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 104,84	R\$ 0,12
00042431	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.957,85	R\$ 3.957,85
					TOTAL Material:	R\$ 3.957,97

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33910000	R\$ 24,45	R\$ 57,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10950000	R\$ 18,62	R\$ 21,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 78,96

Serviço						
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 687,52	R\$ 1,10
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	R\$ 644,91	R\$ 31,34
					TOTAL Serviço:	R\$ 32,44
					VALOR:	R\$ 4.084,69

8.4. 103187 - INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)						
Material						
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.789,18	R\$ 4.789,18
					TOTAL Material:	R\$ 4.789,18

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29350000	R\$ 24,45	R\$ 56,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14670000	R\$ 18,62	R\$ 21,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 77,42
					VALOR:	R\$ 4.866,60

8.5. 103189 - INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)						
Material						

135
CP

JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR:02032 638398

Arquivo de nome digital por João Batista de Souza Junior:02032 638398 Data: 20/10/2021 10:31:00

00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.580,78	R\$ 2.580,78
----------	---	--------	----	------------	--------------	--------------

TOTAL Material: R\$ 2.580,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23410000	R\$ 24,45	R\$ 30,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61700000	R\$ 18,62	R\$ 11,48

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 41,65

VALOR: R\$ 2.622,43

9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663

TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,1663

VALOR: R\$ 1,17

P M S L
F L S N 136

JOAO
BATISTA
DE SOUZA
JUNIOR:02
032638398

Assinado de forma digital por JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR:02032638398
Data: 2023.09.15 11:31:13 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DO INHÚÇU - SÃO BENEDITO-CE.			
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DO INHÚÇU - SÃO BENEDITO-CE.			
LOCAL:	DISTRITO DE INHÚÇU - SÃO BENEDITO			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO			


DATA :	16/05/2023	BDI :	24,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
INSDIPONIVE	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições		PROPRIA	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.806,39	100,00 % R\$ 20.806,39						100,00 % R\$ 20.806,39
2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAIS	R\$ 1.878,95	40,00 % R\$ 751,58	60,00 % R\$ 1.127,37					100,00 % R\$ 1.878,95
3	PISO	R\$ 63.798,67		20,00 % R\$ 12.759,73	60,00 % R\$ 38.279,20	20,00 % R\$ 12.759,74			100,00 % R\$ 63.798,67
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 30.669,93				20,00 % R\$ 6.133,99	20,00 % R\$ 6.133,99	60,00 % R\$ 18.401,95	100,00 % R\$ 30.669,93
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 803,56				20,00 % R\$ 160,71	20,00 % R\$ 160,71	60,00 % R\$ 482,14	100,00 % R\$ 803,56
6	PAISAGISMO E URBANISMO	R\$ 19.823,72						100,00 % R\$ 19.823,72	100,00 % R\$ 19.823,72
7	PLAYGROUND	R\$ 3.205,87					20,00 % R\$ 641,17	80,00 % R\$ 2.564,70	100,00 % R\$ 3.205,87
8	ACADEMIA	R\$ 22.198,46					20,00 % R\$ 4.439,69	80,00 % R\$ 17.758,77	100,00 % R\$ 22.198,46
9	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.382,98						100,00 % R\$ 1.382,98	100,00 % R\$ 1.382,98
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 40.352,20	13,10 % R\$ 5.286,14	8,44 % R\$ 3.405,73	23,26 % R\$ 9.385,92	11,58 % R\$ 4.672,78	6,91 % R\$ 2.788,34	36,71 % R\$ 14.813,29	100,00 % R\$ 40.352,20
		R\$ 204.920,73	R\$ 26.844,11	R\$ 17.292,83	R\$ 47.665,12	R\$ 23.727,22	R\$ 14.163,90	R\$ 75.227,55	R\$ 204.920,73
			R\$ 26.844,11	R\$ 44.136,94	R\$ 91.802,06	R\$ 115.529,28	R\$ 129.693,18	R\$ 204.920,73	

F L S N S D
137

JOAO BATISTA Assinado de forma digital por JOAO DE SOUZA
DE SOUZA BATISTA DE SOUZA
JUNIOR:02032 JUNIOR:02032638398
638398 Dados: 2023.09.15 12:34:15 -03'00'

138
[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI																												
	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DO INHUCU - SÃO BENEDITO-CE.	DATA : 16/05/2023																									
	DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DO INHUCU - SÃO BENEDITO-CE.	BDI : 24,52%																									
	LOCAL:	DISTRITO DE INHUCU - SÃO BENEDITO																										
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																										
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/06 - Fortaleza</td> <td>114,15%</td> <td></td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%		06/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%		06/2023																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																								
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIOS		
S + G	Seguro Garantia	80,00%
L	Lucro	616,00%
TOTAL		696,00%

DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração Central	300,00%
DF	Despesas Financeiras	59,00%
R	Riscos	97,00%
TOTAL		456,00%

IMPOSTOS		
I	COFINS	300,00%
	ISS	200,00%
	PIS	65,00%
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	450,00%
TOTAL		1.015,00%

BDI = 24,52%

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

JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR:02032638398
638398
Assinado de forma digital por JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR:02032638398
Dados: 2023.09.15 11:34:09 -03'00'

[Handwritten mark]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DO INHUÇU - SÃO BENEDITO-CE	DATA:	16/05/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DO INHUÇU - SÃO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE INHUÇU - SÃO BENEDITO	SBC	202106 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1.00M DE SONE RAÇÃO	93,06%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202106 DGM DE SONE RAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	910%	6,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	2.000,00%	2.000,00%
A2	SESI	150,00%	150,00%
A3	SENAI	100,00%	100,00%
A4	INCRA	20,00%	20,00%
A5	SEBRAE	60,00%	60,00%
A6	Salário Educação	250,00%	250,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	300,00%	300,00%
A8	FGTS	800,00%	800,00%
A9	SECONCI	100,00%	100,00%
	TOTAL	3.780,00%	3.780,00%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	1.797,00%	0,00%
B2	Ferados	469,00%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	86,00%	66,00%
B4	13º Salário	1.089,00%	833,00%
B5	Licença PaternidadeE	7,00%	6,00%
B6	Faltas Justificadas	73,00%	56,00%
B7	Dias de Chuvas	132,00%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	10,00%	8,00%
B9	Férias Gozadas	914,00%	699,00%
B10	Salário Maternidade	3,00%	2,00%
	TOTAL	4.580,00%	1.670,00%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	478,00%	364,00%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	11,00%	9,00%
C3	Férias Indenizadas	425,00%	325,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	330,00%	253,00%
C5	Indenização Adicional	40,00%	31,00%
	TOTAL	1.282,00%	982,00%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	1.731,00%	631,00%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	42,00%	33,00%
	TOTAL	1.773,00%	664,00%

Horista = 114,15%
Mensalista = 70,96%

A + B + C + D

JOAO
BATISTA DE
SOUZA
JUNIOR:020
32638398

Assinado de forma digital por JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR:02032638398
98
Dados: 2023.09.15 11:33:10 -03'00'



CP

OBRA:		DATA : 16/05/2023		BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DO INHUCU - SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE INHUÇU - SÃO BENEDITO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	150,00%	150,00%
A3	SENAI	100,00%	100,00%
A4	INCRA	20,00%	20,00%
A5	SEBRAE	60,00%	60,00%
A6	Salário Educação	250,00%	250,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	300,00%	300,00%
A8	FGTS	800,00%	800,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	1.680,00%	1.680,00%

B	GRUPO B	HORA %	MES %
B1	Repouso Semanal Remunerado	1.785,00%	0,00%
B2	Feriados	371,00%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	87,00%	66,00%
B4	13º Salário	1.103,00%	833,00%
B5	Licença Paternidade	7,00%	5,00%
B6	Faltas Justificadas	74,00%	56,00%
B7	Dias de Chuvas	159,00%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	11,00%	8,00%
B9	Férias Gozadas	1.235,00%	933,00%
B10	Salário Maternidade	4,00%	3,00%
	TOTAL	4.836,00%	1.904,00%


C	GRUPO C	HORA %	MES %
C1	Aviso Prévio Indenizado	552,00%	417,00%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	13,00%	10,00%
C3	Férias Indenizadas	172,00%	130,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	287,00%	217,00%
C5	Indenização Adicional	46,00%	35,00%
	TOTAL	1.070,00%	809,00%

D	GRUPO D	HORA %	MES %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	812,00%	320,00%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	46,00%	35,00%
	TOTAL	858,00%	355,00%

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

141

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA: DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DO INHUCU - SÃO BENEDITO-CE.	DATA: 16/05/2023	BDI: 24.52%
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DO INHUCU - SÃO BENEDITO-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE INHUÇU - SÃO BENEDITO	SBC	2023/06 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		114.15%	-
		83.85%	47.76%
		84.44%	47.48%
		0.00%	0.00%
		REF.	
		06/2023	
		05/2021	
		07/2023	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	150,00%	150,00%
A3	SENAI	100,00%	100,00%
A4	INCRA	20,00%	20,00%
A5	SEBRAE	60,00%	60,00%
A6	Salário Educação	250,00%	250,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	300,00%	300,00%
A8	FGTS	800,00%	800,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	1.680,00%	1.680,00%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	1.784,00%	0,00%
B2	Feridos	371,00%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	87,00%	67,00%
B4	13º Salário	1.080,00%	833,00%
B5	Licença Paternidade	7,00%	6,00%
B6	Faltas Justificadas	72,00%	56,00%
B7	Dias de Chuvas	155,00%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	11,00%	8,00%
B9	Férias Gozadas	871,00%	673,00%
B10	Salário Maternidade	3,00%	3,00%
	TOTAL	4.441,00%	1.646,00%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	540,00%	417,00%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	13,00%	10,00%
C3	Férias Indenizadas	485,00%	375,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	390,00%	301,00%
C5	Indenização Adicional	45,00%	35,00%
	TOTAL	1.473,00%	1.138,00%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	746,00%	277,00%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	45,00%	35,00%
	TOTAL	791,00%	312,00%

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



MEMORIAL DESCRITIVO						
OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DO INHUÇU - SÃO BENEDITO-CE.	DATA : 16/05/2023		BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DO INHUÇU - SÃO BENEDITO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE INHUÇU - SÃO BENEDITO	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO:

O presente memorial tem por objetivo a Demolição e Reforma de Praça no Distrito do Inhuçu no município do São Benedito – CE.

PROJETOS:

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

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.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga a saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura - CREA.

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. Deverão ter no Canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

1. Conceito

Serviço executado pela empresa CONTRATANTE com o objetivo de fornecer as informações referentes à obra.

2. Recomendações

A placa indicativa da obra deverá ser executada respeitando rigorosamente às referências cromáticas, as dimensões e os tipos de letras e logotipos do modelo apresentado pelo Órgão Público Contratante.

3. Procedimento de Execução

A placa deverá ser em chapa galvanizada NR.18 e pintada com tinta a óleo ou esmalte sintético, armada com sarrafos de madeira de 5,0cm x 2,5 cm e pontaletes de 3" x 3" .

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

JOAO BATISTA Assinado de forma digital por JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR:02032638398
DE SOUZA JUNIOR:02032638398
Dados: 2023.09.15 11:37:03 -03'00'

		MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DO INHUCU - SÃO BENEDITO-CE.	DATA: 16/05/2023		BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DO INHUCU - SÃO BENEDITO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE INHUÇU - SÃO BENEDITO	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

1. Conceito

Demolição e retirada de alvenaria de 1/2 vez de tijolos furados, sem reaproveitamento.

2. Recomendações

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observada as prescrições da Norma – Regulamentadora NR-18 e da NBR –5682/77. Contrato, execução e supervisão de demolição.

3. Procedimentos de Execução

A alvenaria será demolida utilizando-se ferramentas adequadas e obedecendo aos critérios de segurança recomendado. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirados da obra como entulho.

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

1.3. C2716 DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

1. Conceito

Retirada de revestimento com piso cerâmico, sem reaproveitamento.

2. Recomendações

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas às prescrições a Norma Regulamentadora NR 18 e da NBR 5682\77 Contrato, execução e supervisão de demolições.

3. Procedimentos de Execução

Os azulejos deverão ser retirados cuidadosamente, com a utilização de ferramentas adequadas de modo a não danificar as instalações e equipamentos existentes no local. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

1.4. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

1. Conceito

Limpeza manual do terreno a ser construído edificações

2. Procedimento de execução

Deverá ser feito o corte de vegetação miúda, arbusto de pequeno porte, capim e remoção dos entulhos. Normalmente são utilizadas foices, roçadeiras, enxadas, ciscadores etc.

3. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

2. MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAIS

2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

1. Conceito

Escavação manual de valas em material de 1ª e 2ª categoria com profundidade até 2,0m.

2. Recomendações

Antes de iniciar a escavação, o executante deverá informar-se a respeito de galerias, canalizações e cabos, na área onde serão realizados os trabalhos.


3. Procedimentos de execução

A escavação do solo e a retirada do material serão executados manualmente, obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico (m3).

JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR:02 032638398
Assinado de forma digital por JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR:02032638398
398
Dados: 2023.09.15 11:37:18 -03'00'

		MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DO INHUCU - SÃO BENEDITO-CE.	DATA: 16/05/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DO INHUCU - SÃO BENEDITO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE INHUÇU - SÃO BENEDITO	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

1. Conceito

Execução de bota-fora em caminhão basculante com carga manual até 2,0 km de distância

2. Procedimento de execução

O bota-fora será realizado com carga manual em caminhão basculante com 6,0 m3 de capacidade até uma distância de transporte de 2,0 km. O local do bota-fora será indicado pela fiscalização.

3. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro cúbico m3.

2.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

1. Conceito

Execução de transporte de material a granel, em direção horizontal até 10KM de distância.

2. Procedimento de execução

O transporte do material a granel será realizado, manualmente, em direção horizontal até uma distância de 60,0m.

3. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico (m3).

3. PISO

3.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

1.0 - Conceito

Execução de piso com blocos intertravados de concreto.

2.0 . Recomendações

Deverá ser constituído por elementos intertravados com as seguintes espessuras:

- tráfego pesado: 100mm
- tráfego médio ou leve: 80 mm
- vias de pedestres ou domiliares: 60mm

3.0. Procedimentos de execução

3.1. Concluídas as execuções dos subleitos, sub-base e base, inclusive nivelamento e compactação, a pavimentação com os elementos intertravados será executada partindo-se de um meio fio lateral.

3.2. Para evitar irregularidades na superfície, não se deve transitar sobre a base de areia ou pó de pedra após a compactação.

3.3. Para compactação final e definição do perfil da pavimentação será empregado compactador do tipo placas vibratórias portáteis.

3.4. As juntas de pavimentação serão tomadas com areia ou pó de pedra, utilizando-se a irrigação para obter-se enchimento completo do vazio entre dois elementos vizinhos.

4.0 - Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

3.2. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

1.0 - Conceito

Execução de piso com blocos intertravados de concreto.

2.0 . Recomendações

Deverá ser constituído por elementos intertravados com as seguintes espessuras:

- tráfego pesado: 100mm
- tráfego médio ou leve: 80 mm
- vias de pedestres ou domiliares: 60mm

3.0. Procedimentos de execução

3.1. Concluídas as execuções dos subleitos, sub-base e base, inclusive nivelamento e

		MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DO INHUCU - SÃO BENEDITO-CE.	DATA : 16/05/2023		BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DO INHUCU - SÃO BENEDITO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE INHUÇU - SÃO BENEDITO	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114.15%	-	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

- compactação, a pavimentação com os elementos intertravados será executada partindo-se de um meio fio lateral.
 - 3.2. Para evitar irregularidades na superfície, não se deve transitar sobre a base de areia ou pó de pedra após a compactação.
 - 3.3. Para compactação final e definição do perfil da pavimentação será empregado compactador do tipo placas vibratórias portáteis.
 - 3.4. As juntas de pavimentação serão tomadas com areia ou pó de pedra, utilizando-se a irrigação para obter-se enchimento completo do vazio entre dois elementos vizinhos.
 - 4.0 - Medição
- Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

6. PAISAGISMO E URBANISMO

6.1. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Banco de Jardim de 10 réguas com 1,50m compr.

1. Madeira

Lyptus, uma madeira nobre, reflorestada, selecionada, réguas sem nós. Com secagem em estufa que impede torções

2. Estrutura

Modelo Tamanduá em ferro fundido, com pintura esmalte sintético preto e parafusos galvanizados. Fácil montagem.

3. Acabamento

Verniz tipo stain impregnante de alta resistência ao sol e a chuva. Fácil Manutenção, ideal para ambientes externos.

6.4. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Plantio de muda de árvores do tipo: Ipe amarelo, espécie (Handroanthus Serratifolius, altura mínima do fuste 2,50m.)

9. SERVIÇOS FINAIS

9.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

1.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

1. Conceito

Execução de limpeza geral da obra inclusive com unificação das instalações e equipamentos de obra para posterior entrega da obra.

2. Procedimentos de execução

2.1. Será removido todo o entulho da obra, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

2.2. Todas as cantarias, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc, serão limpos e cuidadosamente levados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por esses serviços de limpeza.

2.3. A lavagem de mármore será procedida com sabão neutro, isento de álcalis cáusticos.

2.4. As superfícies de madeira serão, quando for o caso, lustrados, envernizados ou encerados em definitivo.

2.5. Haverá particular cuidado em remover-se de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida nas superfícies das cantarias, dos azulejos e de outros materiais.

2.6. Todas as manchas e salpicos de tinta e vernizes, serão, cuidadosamente removidas, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias.

2.7. Será procedida cuidadosa verificação da parte da FISCALIZAÇÃO, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgoto, águas pluviais, bombas elétricas, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, etc.

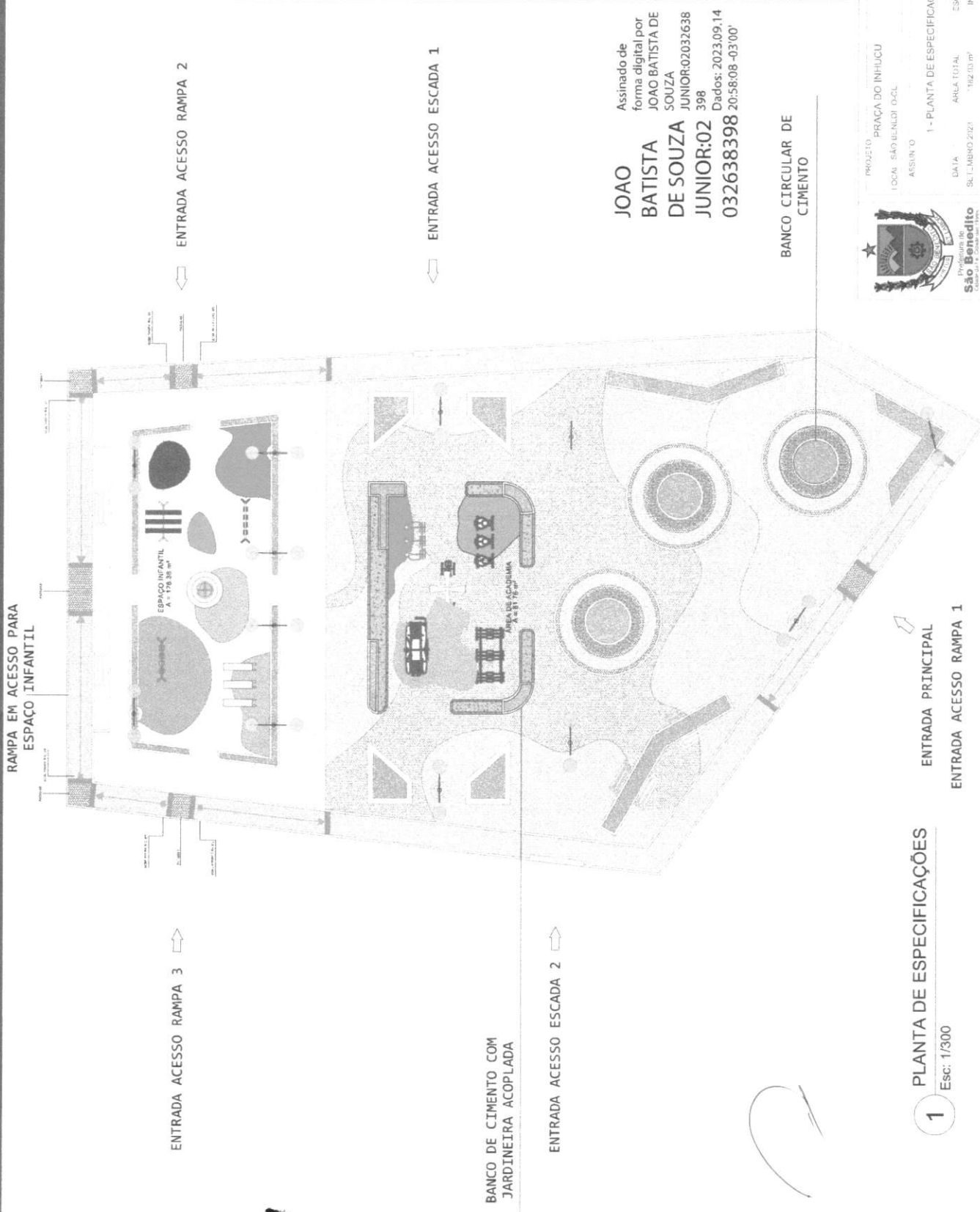
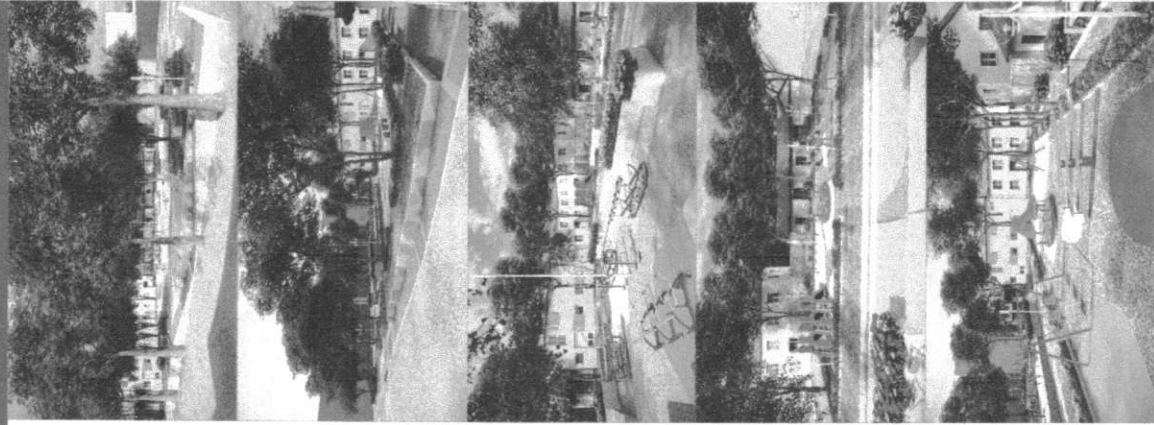
3. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR:02032638398 38398
Assinado de forma digital por JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR:02032638398
Dados: 2023.09.15 11:37:47 -03'00'

PRAÇA NO SISTRITO DE INHUÇU - NA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE

MODELO 3D



JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR:02 398 032638398
 Assinado de forma digital por JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR:0232638398
 Dados: 2023.09.14 20:58:08 -03'00'



PROJETO: PRAÇA DO INHUÇU
 LOCAL: SÃO BENEDITO - CE
 ASSUNTO: 1 - PLANTA DE ESPECIFICAÇÕES
 DATA: 09/09/2023
 SCLIBRADO: 2023

PRANCHA: 01/03Z
 DESENHO: MADRUEIRA
 FASE: EXECUTIVO
 LIXEIRO: 146

1 PLANTA DE ESPECIFICAÇÕES

Esc: 1/300

ENTRADA PRINCIPAL
ENTRADA ACESSO RAMPA 1

ENTRADA ACESSO RAMPA 2

ENTRADA ACESSO ESCADA 1

BANCO DE CIMENTO COM JARDINEIRA ACOPLADA

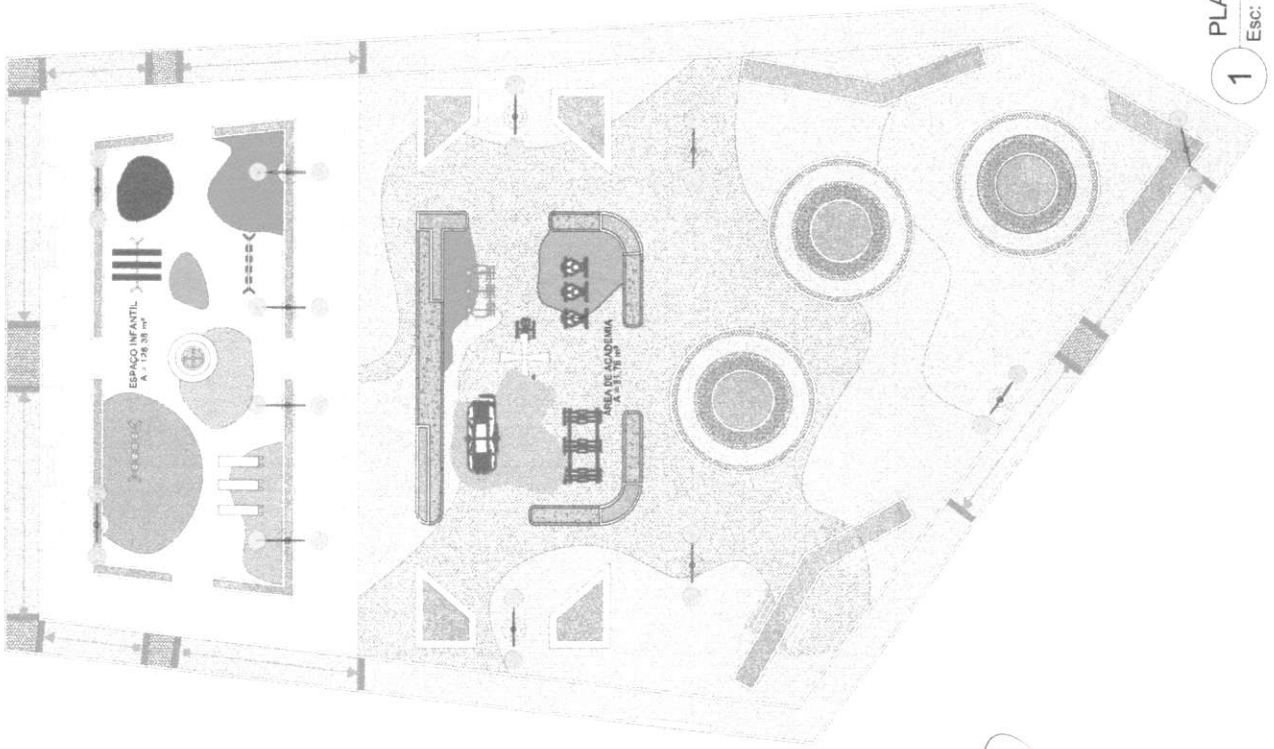
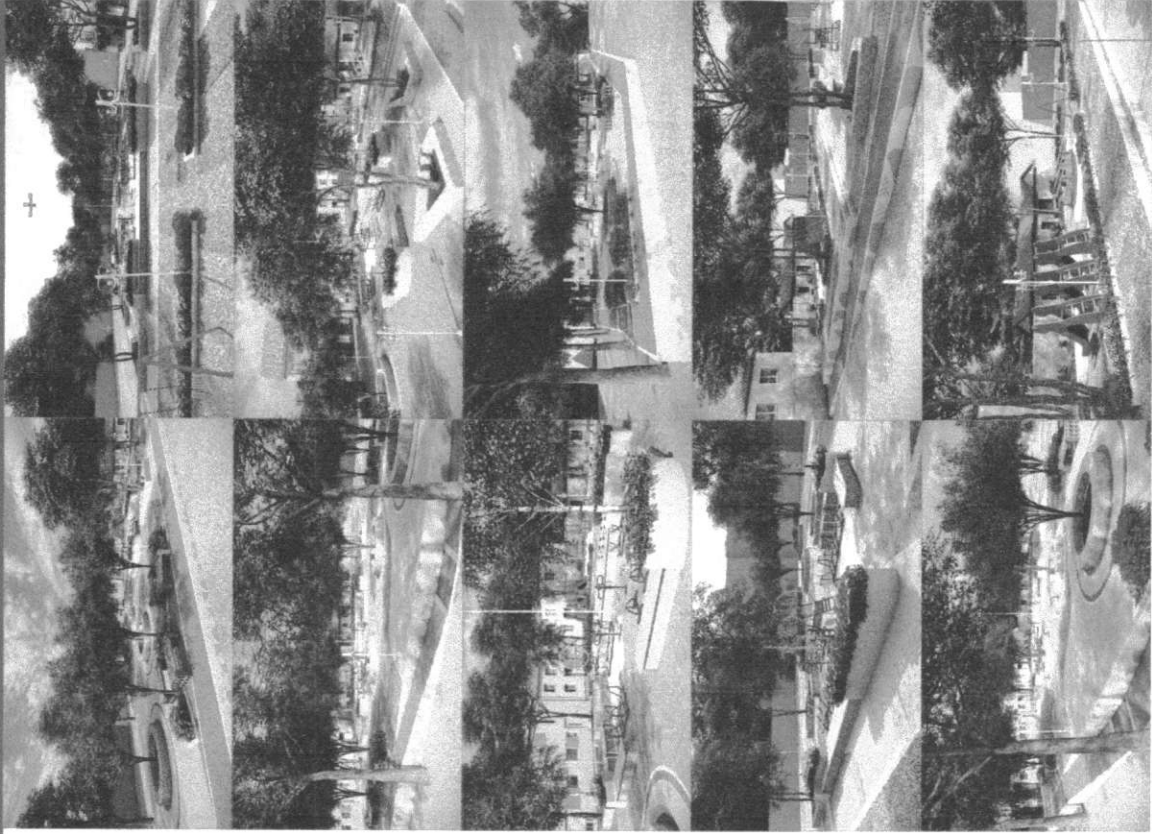
ENTRADA ACESSO ESCADA 2

BANCO CIRCULAR DE CIMENTO

O PROJETO É DE PROPRIEDADE DO AUTOR E NÃO DEVE SER REPRODUZIDO SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.
 O PROJETO É DE PROPRIEDADE DO AUTOR E NÃO DEVE SER REPRODUZIDO SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.

PRAÇA NO SISTRITO DE INHUÇU - NA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE

MODELO 3D



JOAO BATISTA DE SOUZA
JUNIOR:0203263839

Assinado de forma digital por
JOAO BATISTA DE SOUZA
JUNIOR:02032638398
Dados: 2023.09.14 20:58:43
-03'00



PROJETO: PRAÇA DO INHUÇU
LOCAL: SÃO BENEDITO - CE
ASSINTO: 1 - PLANTA DE LAYOUT INICIAL
DATA: 14/09/2023
SILVIO L. M. ZIZI
ÁREA TOTAL: 1142,00 m²
ESCALA: INDICADA

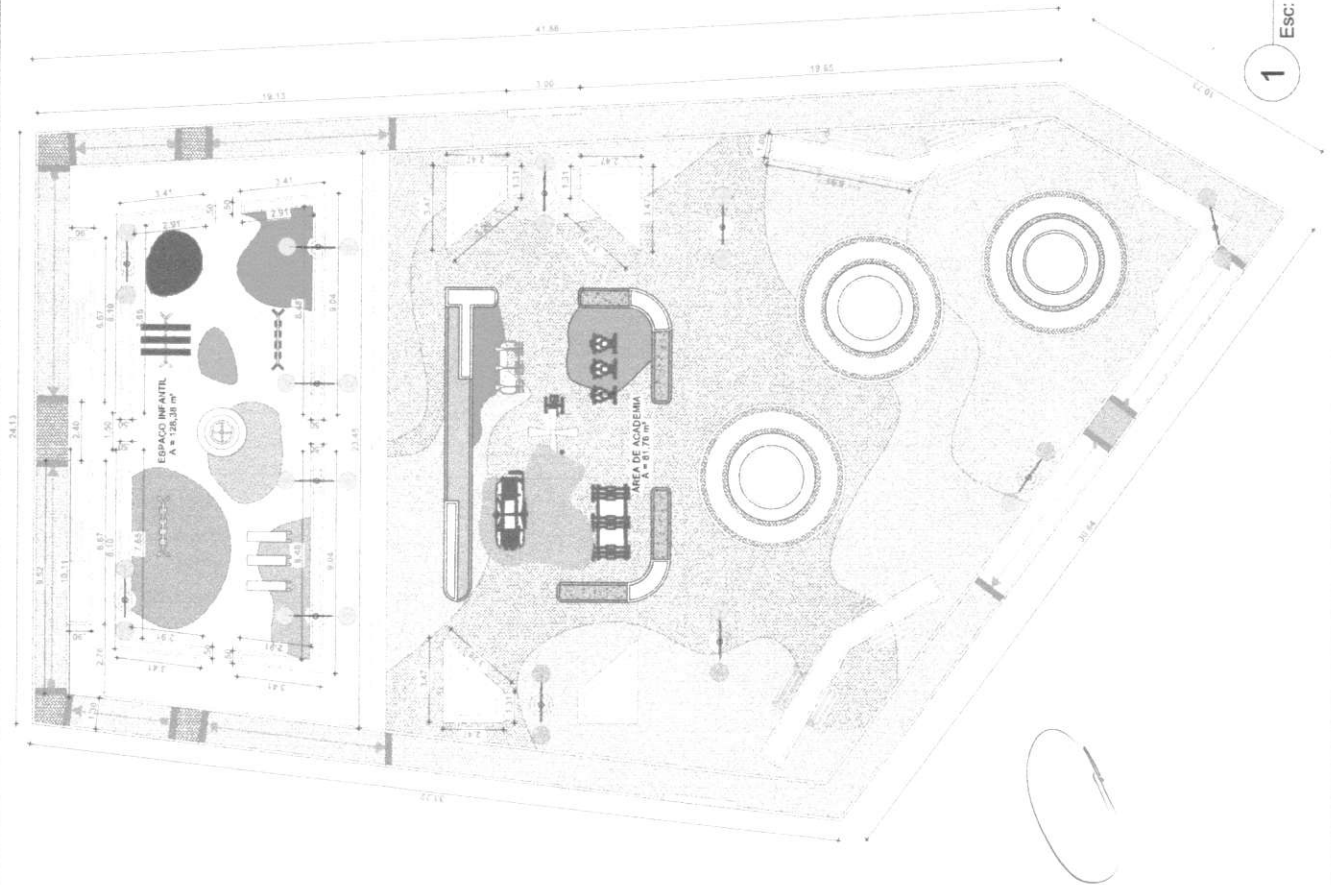
FRANCHA: 02/03
DESENHO: MADRIBE NEVILA
PROJETO: 02/03
FASE: ART
LAYOUT: LAYOUT

1 PLANTA DE LAYOUT INICIAL
Esc: 1/300

1 - O DESENHO NÃO É RESPONSÁVEL POR ERROS DE PROJETO E NÃO GARANTE O PLANEJAMENTO DO PROJETO.
2 - O DESENHO NÃO É RESPONSÁVEL POR ERROS DE PROJETO E NÃO GARANTE O PLANEJAMENTO DO PROJETO.

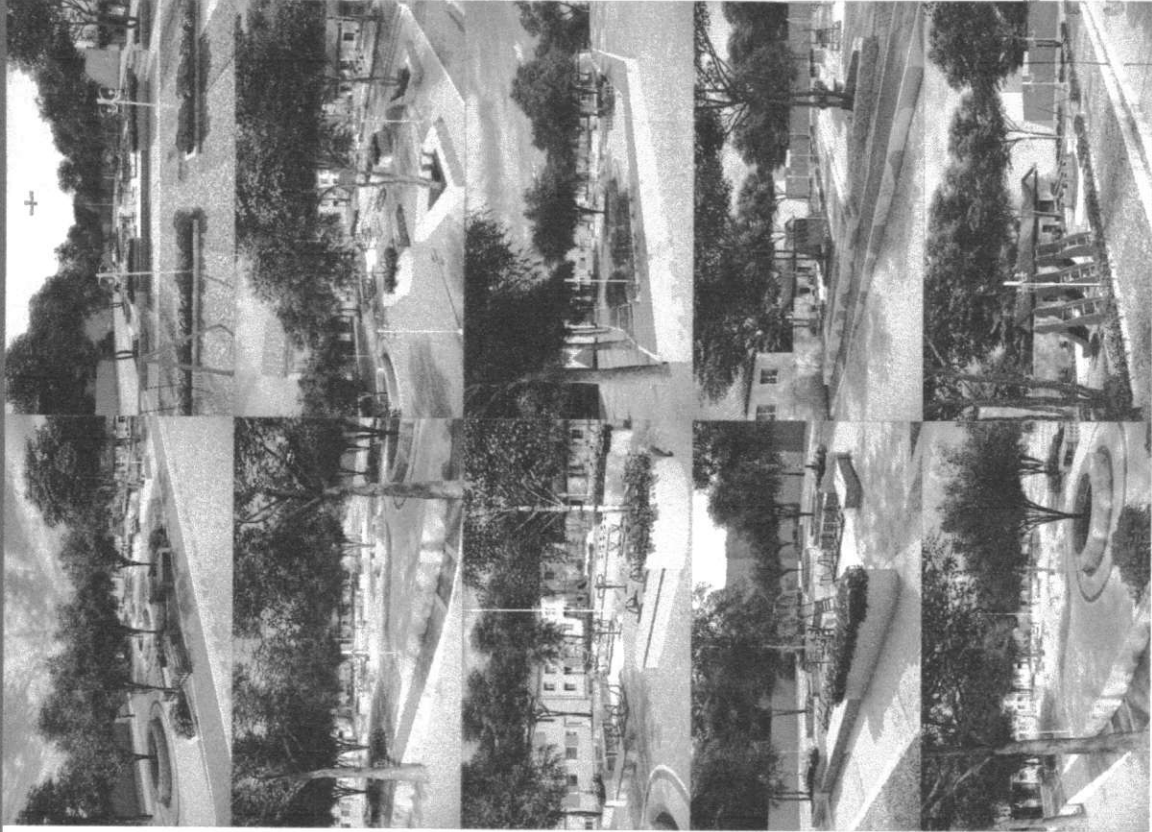
PRAÇA NO SISTRITO DE INHUÇU - NA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE

MODELO 3D



JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR:02032638 398
 Assinado de forma digital por JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR:02032638398
 Dados: 2023.09.14 20:57:35 -03'00'

PLANTA BAIXA COTAS
 Esc: 1/300



PROJETO: PRAÇA DO INHUÇU
 LOCAL: SÃO BENEDITO - CE
 ASSUNTO: 1 - PLANTA BAIXA COTAS
 DATA: 14/09/2023
 SÍMBOLO: 2121
 ÁREA TOTAL: 1162,10 m²
 ESCALA: INDICADA

PRANCHA: 03/03
 DESENHO: MADRINE MEVILA
 REGISTRO: 148
 FASE: LEXECUTIVO

1 - O DESENHO NÃO PODE SER REPRODUZIDO SEM A AUTORIZAÇÃO DO DESENHADOR RESPONSÁVEL.
 2 - O DESENHO NÃO PODE SER REPRODUZIDO SEM A AUTORIZAÇÃO DO DESENHADOR RESPONSÁVEL.



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231238137

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
P R S D
F L S 11 149

1. Responsável Técnico

JOÃO BATISTA DE SOUZA JÚNIOR

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0611599651**

Registro: **50399D CE**

Empresa contratada: **N K SOUZA PROJETOS LTDA - ME**

Registro : **0000436615-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO**

CPF/CNPJ: **07.778.129/0001-74**

RUA PAULO MARQUES

Nº: **378**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **São Benedito**

UF: **CE**

CEP: **62370000**

Contrato: **20220272-20220273**

Celebrado em: **18/03/2022**

Valor: **R\$ 264.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA SANTOS DUMONT

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **INHUÇU**

Cidade: **São Benedito**

UF: **CE**

CEP: **62370000**

Data de Início: **18/03/2022**

Previsão de término: **10/03/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.111403, -40.871190**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO**

CPF/CNPJ: **07.778.129/0001-74**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
38 - Especificação > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
38 - Especificação > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
1 - Assessoria		
70 - Monitoramento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y5a5c
Impresso em: 15/09/2023 às 12:31:44 por: , ip: 200.25.56.73

www.crea-ce.org.br

faleconosco@crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
& Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231238137

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

FLS Nº 150
 INICIAL

70 - Monitoramento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
70 - Monitoramento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
70 - Monitoramento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
70 - Monitoramento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un

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

5. Observações

FISCALIZAÇÃO, PROJETO E ORÇAMENTO DE Demolição e Construção de Praça no Centro do Distrito do Inhuçu, no município de São Benedito - CE

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

Assinado de forma digital por
 JOAO BATISTA DE SOUZA
 JUNIOR:02032638398
 Dados: 2023.09.15 12:32:49 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOÃO BATISTA DE SOUZA JÚNIOR - CPF: 020.326.383-98
 ARIDSON DE MESQUITA
 ARAGÃO:02793380318
 Assinado de forma digital por ARIDSON DE MESQUITA ARAGÃO:02793380318
 Dados: 2023.09.15 14:31:29 -03'00'

Local _____ de _____ de _____
 data

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CNPJ: 07.778.129/0001-74

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\$ 254,59** Registrada em: **07/07/2023** Valor pago: **R\$ 254,59** Nosso Número: **8216295917**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y5a5c
 Impresso em: 15/09/2023 às 12:31:44 por: , ip: 200.25.56.73

