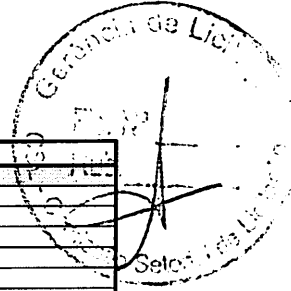


MENU

A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA



Dados do Contrato (Inicial)	
Fonte de recursos:	(SELECIONAR)
Proponente/Tomador:	PREFEITURA DE MONTEIRO/PB
Município/UF:	MONTEIRO/PB
Nº da Licitação:	A LICITAR
Nº do CONVENIO:	
Valor do Repasse Contratado (R\$):	
Valor de Contrapartida Contratada (R\$):	52.209,50
% mínimo de Contrapartida:	
R\$ mínimo de Contrapartida (se houver):	
% máximo de Contrapartida:	

Dados do Empreendimento e Orçamento	
Nome/apelido:	MURETA
Descrição do Objeto do Lote / CTEF:	MURETA DA QUADRA DA ESC. MARIA DO SOCORRO ARAGÃO
Regime previdenciário previsto para a obra:	NÃO DESONERADO
Data base do Orçamento:	03-2022

Responsável pelo Orçamento	
Nome:	JOHAN LINS DOS SANTOS
CREA/CAU:	CREA PB - 161274140-1
ART/RRT:	PB20220461073
Data do preenchimento:	08/07/2022

Responsável pelo Tomador (Prefeito, no caso de Municípios)	
Nome:	ANNA LORENA DE FARIAS LEITE NOBREGA
Cargo:	PREFEITA DE MONTEIRO/PB

B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATORIO

Licitação	
Data de emissão dos documentos de licitação:	
Nº do CTEF (contrato com empresa):	
Nome da empresa:	
CNPJ da empresa:	
Regime de execução do CTEF:	INDEFINIDO / NÃO SE APLICA
Data base do CTEF:	

C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

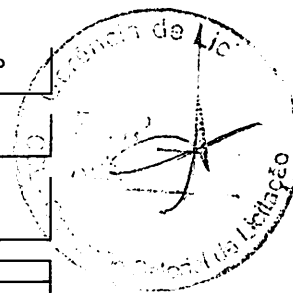
Dados da obra	
Data do Início da Obra:	
Data de fechamento do RRE:	08/07/2022

Responsável pela Fiscalização	
Nome:	JOHAN LINS DOS SANTOS
Profissão:	ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU (para obras/projetos):	CREA PB 161274140-1
ART/RRT (para obras/projetos):	

JOHAN LINS DOS SANTOS:05366750407
Assinado de forma digital por JOHAN LINS DOS SANTOS:05366750407
Dados: 2022.07.08 12:39:26 -03'00'

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO



Nº DA LICITAÇÃO A LICITAR	Nº CONVÊNIO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE MONTEIRO/PB
------------------------------	------------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

MURETA / MURETA DA QUADRA DA ESC. MARIA DO SOCORRO ARAGÃO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	60,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,54%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1+DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 80%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

AS TABELAS FONTES UTILIZADAS FORAM: SINAPI/PB E SEINRA-CEC 03/2022 E ORSE 02/2022) E SEM DESONERAÇÃO - OBS.: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS TABELAS UTILIZADAS

MONTEIRO/PB
Local

sexta-feira, 8 de julho de 2022
Data

Responsável Técnico

Nome: JOHAN LINS DOS SANTOS
CREA/CAU: CREA PB - 161274140-1
ART/RRT: PB20220461073

JOHAN LINS DOS SANTOS:05366750407
Assinado de forma digital por JOHAN LINS DOS SANTOS:05366750407
Dados: 2022.07.08 12:39:50 -03'00'

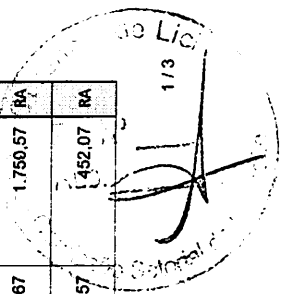
PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº DA LICITAÇÃO A LICITAR	Nº CONVÊNIO	PROPRIETÁRIO / TOMADOR PREFEITURA DE MONTEIRO/FPB	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO MURETA
LOCALIDADE SINAPI JOÃO PESSOA	DATA BASE 03-22 (N. DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE MURETA DA QUADRA DA ESC. MARIA DO SOCORRO ARAGÃO	MUNICÍPIO / UF MONTEIRO/FPB
			BDI 1 23,54%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.1.0.1.	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	9,00	79,83	BDI 1	98,62	887,58
1.2.1.	SINAPI	93358	MURETA	M3	12,94	64,44	BDI 1	79,61	1.030,15
1.2.1.1.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,38	25,93	BDI 1	32,03	76,23
1.2.1.2.	SINAPI	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	18,81	43,97	BDI 1	54,32	1.021,76
1.3.	SINAPI	96619	FUNDAÇÕES	M2	7,92	24,79	BDI 1	30,63	242,59
1.3.1.	SINAPI	96535	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	2,60	132,52	BDI 1	163,72	425,67
1.3.1.1.	SINAPI	92916	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	KG	64,15	15,11	BDI 1	18,67	1.197,68
1.3.1.2.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	48,70	14,30	BDI 1	17,67	860,53
1.3.1.3.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,98	485,32	BDI 1	574,86	1.138,22
1.3.2.	SINAPI	96241	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - CINTA INFERIOR	M2	18,81	23,83	BDI 1	29,44	553,77
1.3.2.1.	SINAPI	96536	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	3,20	68,64	BDI 1	84,80	271,36
1.3.2.2.	SINAPI	92917	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	KG	99,07	14,30	BDI 1	17,67	1.750,57
1.3.2.3.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,10	15,84	BDI 1	19,57	452,07
1.3.2.4.	SINAPI		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG					



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

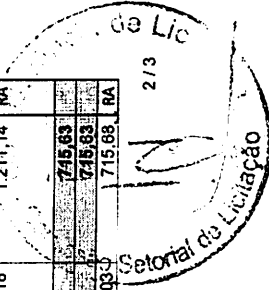
Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº DA LICITAÇÃO A LICITAR	Nº CONVÊNIO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DE MONTEIRO/PB	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO MURETA
LOCALIDADE SINAPI JOAO PESSOA	DATA BASE 03-22 (N. DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE MURETA DA QUADRA DA ESC. MARIA DO SOCORRO ARAGÃO	MUNICÍPIO / UF MONTEIRO/PB
			BDI 1 23,54%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.3.2.5.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 08/2017	M3	1,25	465,32	BDI 1	574,86	718,58
1.4.1.			SUPERESTRUTURA						1.044,44
1.4.1.1.	SINAPI	92431	CONCRETO ARMADO - PILARES						1.044,44
1.4.1.1.1.	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 08/2020	M2	4,20	41,39	BDI 1	51,13	214,75
1.4.1.2.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	20,90	14,95	BDI 1	18,47	386,02
1.4.1.3.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	14,00	16,99	BDI 1	20,99	293,86
1.4.1.4.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022	M3	0,27	449,12	BDI 1	554,84	149,81
1.5.			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						2.642,52
1.5.1.			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						2.642,52
1.5.1.1.	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)		33,42	64,00	BDI 1	79,07	2.642,52
1.6.			ESQUADRIAS						33.957,00
1.6.1.	PROPRIA	GPU-001	MURETA - GRADIL METÁLICO CONFORME PROJETO	M2	66,84	343,61	BDI 1	424,50	28.373,58
1.6.1.2.	PROPRIA	GPU-002	PORTÃO CORREDIÇO - CONFORME MATERIAL DO GRADIL METÁLICO	UND	2,00	2.259,76	BDI 1	2.791,71	5.583,42
1.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.614,53
1.7.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_ 08/2018	M2	31,35	41,69	BDI 1	51,50	1.614,53
1.8.			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						1.608,62
1.8.0.1.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014	M2	89,12	3,61	BDI 1	4,46	397,48
1.8.0.2.	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 08/2014	M2	44,56	22,00	BDI 1	27,18	1.211,14
1.9.			PINTURA - MURETA						715,63
1.9.1.	PROPRIA	GPU-003	PINTURA COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL "CAIAÇÃO"	M2	89,12	6,50	BDI 1	8,03	715,63
1.9.1.1.	PROPRIA	GPU-003	PINTURA COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL "CAIAÇÃO"	M2	89,12	6,50	BDI 1	8,03	715,63

PMV3.0.4



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº DA LICITAÇÃO A LICITAR	Nº CONVÊNIO 01	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DE MONTEIRO/PB	APELIDO DO EMPREENDIMENTO MURETA
LOCALIDADE SINAPI JOÃO PESSOA	DATA BASE 03-22 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE MURETA DA QUADRA DA ESC. MARIA DO SOCORRO ARAGÃO	MUNICÍPIO / UF MONTEIRO/PB
			BDI 1 23,54%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1			MURETA DA QUADRA DA ESC. MARIA DO SOCORRO ARAGÃO						2.208,90

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

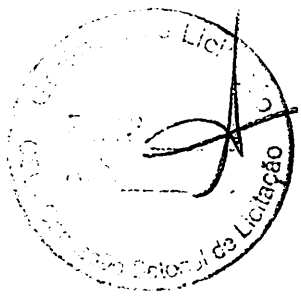
Observações:
AS TABELAS FONTES UTILIZADAS FORAM: SINAPI/PB E SEINRA-CEC 03/2022 E ORSE 02/2022) E SEM DESONERAÇÃO - OBS.: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS TABELAS UTILIZADAS

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

MONTEIRO/PB
Local
sexta-feira, 8 de julho de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: JOHAN LINS DOS SANTOS
CREA/CAU: CREA PB - 161274140-1
ART/IRRT: PB20220461073

JOHAN LINS DOS SANTOS
Assinado de forma digital
por JOHAN LINS DOS SANTOS
SANTOS:05366750407
Dados: 2022.07.08 12:40:11
-03'00'

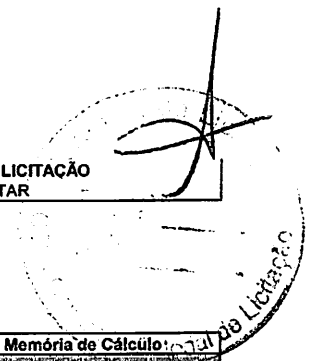


MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
MURETA

Nº CONVÊNIO
0

Nº DA LICITAÇÃO
A LICITAR



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.	MURETA DA QUADRA DA ESC. MARIA DO SOCORRO ARAGÃO		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.0.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	9,00	=30*0,2*1,5
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES		-	
1.2.1.	MURETA		-	=(0,9*0,9)*4+(0,9*0,9)*1+(0,8*0,8)*20
1.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	12,94	=(0,7*0,7*1,2)*22
1.2.1.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	2,38	=(0,3*0,3*1,2)*22
1.2.1.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	18,81	=62,7*0,3
1.3.	FUNDAÇÕES		-	
1.3.1.	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS		-	
1.3.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	7,92	=(0,6*0,6)*22
1.3.1.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	2,60	=2,6
1.3.1.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	64,15	=64,15
1.3.1.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	48,70	=48,7
1.3.1.5.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	1,98	=1,98
1.3.2.	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - CINTA INFERIOR		-	
1.3.2.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	18,81	=62,7*0,3
1.3.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 08/2017	M2	3,20	=3,2
1.3.2.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	99,07	=99,07
1.3.2.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	23,10	=23,1
1.3.2.5.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	1,25	=1,25
1.4.	SUPERESTRUTURA		-	
1.4.1.	CONCRETO ARMADO - PILARES		-	
1.4.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	4,20	=4,2
1.4.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	20,90	=20,9
1.4.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	14,00	=14
1.4.1.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	0,27	=0,27
1.5.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL		-	
1.5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		-	
1.5.1.1.	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	-	33,42	=0,6*(24,2+30,2+1,3)
1.6.	ESQUADRIAS		-	
1.6.1.	PORTÕES METÁLICOS E MURETA		-	
1.6.1.1.	MURETA - GRADIL METÁLICO CONFORME PROJETO	M2	66,84	=1,2*(24,2+30,2+1,3)
1.6.1.2.	PORTÃO CORREDIÇO - CONFORME MATERIAL DO GRADIL METÁLICO	UND	2,00	=2
1.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-	
1.7.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	31,35	=62,7*(0,2+0,1+0,2)
1.8.	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO		-	

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
MURETA

Nº CONVÊNIO
0

Nº DA LICITAÇÃO
A LICITAR

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
MURETA DA QUADRA DA ESCOLA DO SOCORRO ARAÇÁO				
1.8.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	89,12	$=((24,2+30,2+1,3)*0,8)*2$
1.8.0.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	44,56	$=((24,2+30,2+1,3)*0,8)*1$
1.9.	PINTURA - MURETA		-	
1.9.1.	MURETA		-	
1.9.1.1.	PINTURA COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL "CAIÇÃO"	M2	89,12	$=((24,2+30,2+1,3)*0,8)*2$

MONTEIRO/PB
Local

sexta-feira, 8 de julho de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: JOHAN LINS DOS SANTOS
CREA/CAU: CREA PB - 161274140-
ART/RRT: PB20220461073

**JOHAN LINS DOS
SANTOS:053667
50407**

Assinado de forma digital
por JOHAN LINS DOS
SANTOS:05366750407
Dados: 2022.07.08
12:50:42 -03'00'

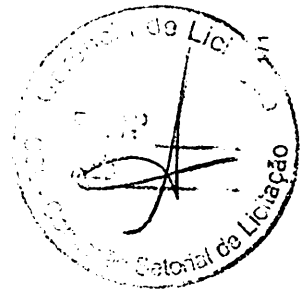
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)**

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº DA LICITAÇÃO A LICITAR	Nº CONVÊNIO 01	PROPOSTANTE PREFEITURA DE MONTEIRO/PB	APELIDO EMPREENDIMENTO MURETA	DESCRIÇÃO DO LOTE MURETA DA QUADRA DA ESC. MARIA DO SOCORRO ARAGÃO
------------------------------	-------------------	--	----------------------------------	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	MURETA DA QUADRA DA ESC. MARIA DO S	52.209,50	% Período:	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
			% Período:	17,16%	31,25%	28,28%	28,31%								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	867,58	% Período:	100,00%											
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO:	2.128,14	% Período:	100,00%											
1.3.	FUNDAÇÕES	7.611,04	% Período:	50,00%	50,00%										
1.4.	SUPERESTRUTURA	1.044,44	% Período:	50,00%	50,00%										
1.5.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	2.642,52	% Período:	50,00%	50,00%										
1.6.	ESQUADRIAS	33.957,00	% Período:	33,33%	33,33%	33,33%	40,00%								
1.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.614,53	% Período:	100,00%											
1.8.	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	1.608,62	% Período:	30,00%	40,00%	30,00%									
1.9.	PINTURA - MURETA	715,63	% Período:	100,00%											
Total: R\$ 62.209,50															
Período:			Repasse:	17,16%	31,25%	28,28%	28,31%								
			Contabilidade:	8.957,99	18.316,59	12.151,80	14.781,02								
			Curos:	6.857,98	16.316,69	12.161,80	14.781,02								
			%:	17,16%	48,41%	71,68%	100,00%								
Acumulado			Repasse:												
			Contabilidade:	8.957,99	25.276,68	37.428,48	52.209,50								
			Curos:	6.857,99	26.276,68	37.428,48	52.209,50								

MONTEIRO/PB
Local
sexta-feira, 8 de julho de 2022
Data
Responsável Técnico
Nome: JOHAN LINS DOS SANTOS
CREA/PB: 161274140-1
ART/RRT: PB20220461073



JOHAN LINS DOS SANTOS
Assinado de forma digital
por JOHAN LINS DOS
SANTOS:053366750407
Dados: 2022.07.08
12:40:51 -03'00'

QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº DA LICITAÇÃO ALICITAR	Nº CONVÊNIO	PROponente / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	VALORES CONTRATADOS (R\$):	
MURETA	0	PREFEITURA DE MONTEIRO/PB	MONTEIRO/PB	REPASSE	INVESTIMENTO
APELIDO DO EMPREENDIMENTO			RECURSO (SELECIONAR)	0,00	52.209,50
			Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$)	Contrapartida (R\$)

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do C.TEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)	
1.	Unidades habitacionais	Reforma e/ou melhoria	MURETA DA QUADRA DA ESC. MARIA DO SOCORRO ARAGÃO	Análise Concluída / A Licitar	1,00	un	LOTE 1	-	52.209,50	-	52.209,50	
TOTAL								(0,00%)	52.209,50	(0,00%)	52.209,50	
								(100,00%)			(100,00%)	

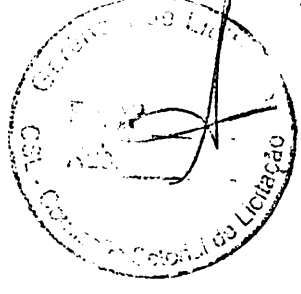
Observações:
AS TABELAS FONTES UTILIZADAS FORAM: SINAPI/PB E SEINRA-CEC 03/2022 E ORSE 02/2022) E SEM DESONERAÇÃO - OBS.: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS TEBELAS UTILIZADAS

MONTEIRO/PB
Local

sexia-feira, 8 de julho de 2022
Data

Representante Tomador
Nome: ANNA LORENA DE FARIAS LEITE NOBREGA
Cargo: PREFEITA DE MONTEIRO/PB

JOHAN LINS DOS
SANTOS:053667
50407
Assinado de forma digital
por JOHAN LINS DOS
SANTOS:05366750407
Dados: 2022.07.08
12:41:10 -03'00'



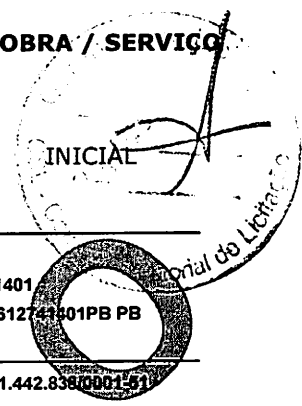


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba



1. Responsável Técnico
JOHAN LINS DOS SANTOS
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1612741401
 Registro: 001612741401PB PB

2. Dados do Contrato
 Contratante: **Fundo Municipal de Educação de Monteiro/PB**
VILA Avenida Coronel Sizenando Rafael
 Complemento: _____ Bairro: **CENTRO**
 Cidade: **MONTEIRO** UF: **PB**

CPF/CNPJ: 11.442.838/0001-51
 Nº: 348
 CEP: 58600000

Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **08/07/2022**
 Valor: **R\$ 52.209,50** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço
RUA RUA JOSE MARCELINO PEREIRA
 Complemento: **QUADRA AO LADO DO ESTADUAL**
 Cidade: **Monteiro** Bairro: **CENTRO**
 Data de Início: **08/07/2022** Previsão de término: **08/11/2022** UF: **PB**
 Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO** Coordenadas Geográficas: **0, 0**
 Proprietário: **Fundo Municipal de Educação de Monteiro/PB** Código: **Não Especificado**

Nº: 51
 CEP: 58600000
 CPF/CNPJ: 11.442.838/0001-51

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO	3,43	m³
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA > #1024 - CERCA	62,70	m

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

5. Observações
 Elaboração projeto da MURETA DA QUADRA DA ESP. MARIA DO SOCORRO ARAGÃO, localizado Município de Monteiro-PB.

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.
 - Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 307, de 12 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe
 NENHUMA - NAO OPTANTE

Assinado de forma digital por
JOHAN LINS DOS SANTOS
 SANTOS:05366750407
 Dados: 2022.07.08 12:41:37 -03'00'

8. Assinaturas
 Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
 data

JOHAN LINS DOS SANTOS - CPF: 063.667.504-07

Fundo Municipal de Educação de Monteiro/PB - CNPJ: 11.442.838/0001-51

9. Informações

10. Valor
 Pagamento não identificado.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A1ayZ
 Impresso em: 08/07/2022 às 12:28:26 por: . ip: 177.22.248.193





CREA-PB

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CNPJ: 08.667.024/0001-00

Av. Dom Pedro I, 809 - Tambia - João

Pessoa - PB

CEP: 58.020-538

Tel: + 55 (83) 3533 2525

COBRANÇA DE A.R.T.

Pagador

FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO DE MONTEIRO/PB

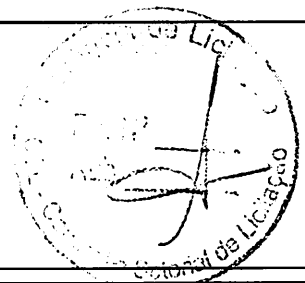
CPF/CNPJ

11.442.838/0001-51

Endereço

VILA Avenida Coronel Sizenando Rafael, 348

CENTRO - MONTEIRO - PB - 58500000



Representação numérica: 10498.46346 76000.100040 00368.991204 1 90500000023394

Agência / Código Beneficiário

3488 / 846347-6

Número do Documento

1400000003689912-2

Data Emissão

08/07/2022

Data Vencimento

18/07/2022

Parcela

1/1

Valor do Documento

R\$ 233,94

Detalhes da Cobrança

ANOTACAO RESP. TECNICA - ART

PB20220461073

R\$ 233,94

RECIBO DO PAGADOR

Autenticação Mecânica

CAIXA

Banco **104-0**

10498.46346 76000.100040 00368.991204 1 90500000023394

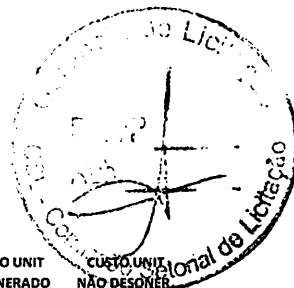
Local de Pagamento						Vencimento	
PREFERENCIALMENTE NAS CASAS LOTÉRICAS ATÉ O VALOR LIMITE.						18/07/2022	
Beneficiário						Agência / Código Beneficiário	
EA-PB - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba						3488 / 846347-6	
Data Documento	Nº do Documento	Espécie Doc.	Aceite	Data Processamento	Nosso Número		
08/07/2022	3689912	DM	N	08/07/2022	1400000003689912-2		
Use do Banco	Carteira	Espécie Moeda	Quantidade Moeda	Valor Moeda	(-) Valor do Documento		
	RG	R\$		X	233,94		
Instruções (Texto de responsabilidade do beneficiário)						(-) Desconto	
PREFERENCIALMENTE NAS CASAS LOTÉRICAS ATÉ O VALOR LIMITE.						(-) Outras Deduções / Abatimento	
REFERENTE À COBRANÇA DE A.R.T.						(+) Mora / Multa / Juros	
Unidade Beneficiada						(+) Outros Acréscimos	
CREA-PB - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba						(-) Valor Cobrado	
08.667.024/0001-00							
Av. Dom Pedro I, 809 - Tambia - João Pessoa - PB							
Pagador							
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO DE MONTEIRO/PB / Contratante: Fundo Municipal de Educação de Monteiro/PB							
11.442.838/0001-51							
VILA Avenida Coronel Sizenando Rafael, 348						Código de Baixa	
CENTRO - MONTEIRO - PB - 58500000						Autenticação Mecânica	



Autenticação Mecânica

FICHA DE COMPENSAÇÃO

COMPOSIÇÕES



FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER
PRÓPRIA	CPU-001	MURETA - GRADIL METÁLICO CONFORME PROJETO	M2		0,00	343,63
ORSE	7401	Grade de ferro com barras verticais chatas 2"x1/4" espaçadas de 12,5cm, soldadas em 4 barras (2 + 2) horizontais 2"x1/4" e montantes com barra quadrada de 1" a cada 3m.	M2	1	0,00	250,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	16,29
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	20,30
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	20,43
PRÓPRIA	CPU-002	PORTÃO CORREDIÇÃO - CONFORME MATERIAL DO GRADIL METÁLICO	UND		0,00	2.259,75
ORSE	7401	Grade de ferro com barras verticais chatas 2"x1/4" espaçadas de 12,5cm, soldadas em 4 barras (2 + 2) horizontais 2"x1/4" e montantes com barra quadrada de 1" a cada 3m.	M2	7,35	0,00	250,00
SINAPI	11456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	1	0,00	20,02
SINAPI	11581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	M	7	0,00	20,54
SINAPI	38179	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON	UN	4	0,00	46,32
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	16,29
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	20,30
PRÓPRIA	CPU-003	PINTURA COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL "CAIAÇÃO"	M2		0,00	6,50
SINAPI	11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,5	0,00	1,17
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	0,00	21,50
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	0,00	16,29

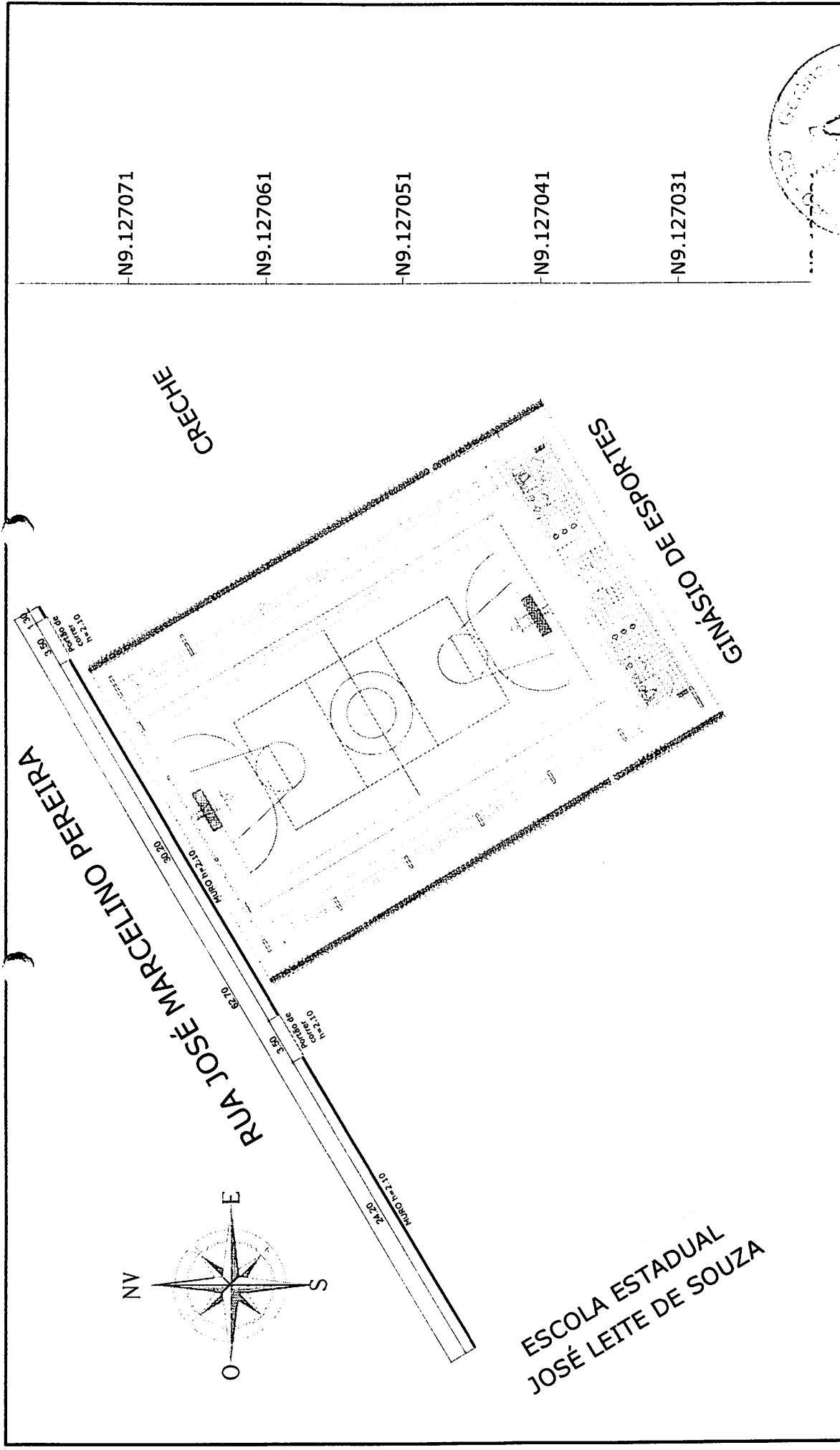
26/04/2022

Data

Responsável Técnico: JOHAN LINS DOS SANTOS
CREA/CAU: CREA PB 161274140-1

JOHAN LINS DOS
SANTOS:053667
50407

Assinado de forma digital
por JOHAN LINS DOS
SANTOS:05366750407
Dados: 2022.07.08
12:41:57 -03'00'



N9.127071

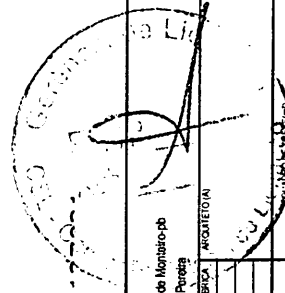
N9.127061

N9.127051

N9.127041

N9.127031

FOLHA		01/02	
PROJETO	Muro de Cuidado		
PROPRIETÁRIO	Prefeitura Municipal de Monteiro-pb		
ENDEREÇO	Rua José Marcelino Pereira		
RESPONSÁVEL	RESPONSABILIDADE	RUBRICA	ARQUITETO(A)
DATA	04/2022		
DESENHO			
COPIA			
VEIO			
ESCALAS	S/ESCALA		
S/ESCALA	Planta de Situação		
S/ESCALA	Vista da Mureta		
ARQUITETO		ARQUITETO	



Muro h=2,10 cor BRANCO NEVE

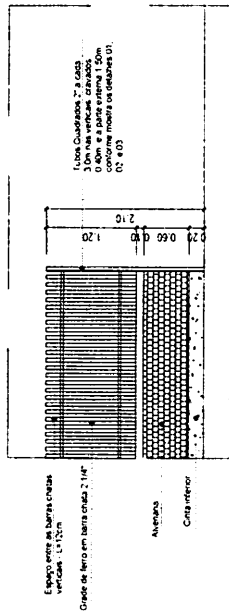
Portão de correr h=2,10

Muro h=2,10 cor BRANCO NEVE

Portão de correr h=2,10



ESCOLA ESTADUAL JOSÉ LEITE DE SOUZA



DETALHE DA MURETA nº 1
ESCALA 1/50

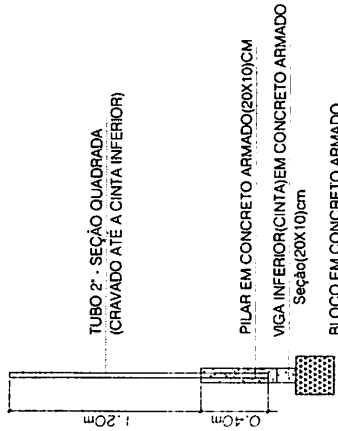
TUBO 2 - SEÇÃO QUADRADA
(CRAVADO ATÉ A CINTA INFERIOR)

ALVENARIA 1/2 VEZ H = 60cm

VIGA INFERIOR(CINTA)EM CONCRETO ARMADO
Seção(20X10)cm

BLOCO EM CONCRETO ARMADO
Seção(60X60)cm

DETALHE DA MURETA nº 2
ESCALA 1/50



DETALHE DA MURETA nº 3
ESCALA 1/50

Pilares: 01 a 22



Relação do aço

ÁÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	154	58	8932
CA50	2	8.0	88	60	5280

Resumo do aço

ÁÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	52.8	20.9
CA60	5.0	89.3	14.0
PESO TOTAL (kg)			34.9
CA50	20.9		
CA60	14.0		

Volume de concreto (C-25) = 0.27m³
Área de forma = 4.20 m²

DETALHE CINTA INFERIOR
2.12.08.0 - C.V.I.A.R.
Escala 1:20

30814.08.0 - C.V.I.R.

Relação do aço

CINTA INFERIOR

ÁÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	300	50	15000
CA50	2	8.0	4	6270	25080

Resumo do aço

ÁÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	250.8	99.07
CA60	5.0	150	23.1
PESO TOTAL (kg)			122.17
CA50	99.07		
CA60	23.1		

Volume de concreto (C-25) = 1.25m³
Área de forma = 3.20 m²

PROJETO: Muro de Ouedra
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Monteiro
ENDEREÇO: Rua. José Marcelino Pereira

RESPONSÁVEL: [] RUBRICA: []
DATA: []
DESENHO: []
CORR: []
VISTO: []
ESCALAS: []
1/50
s/esc.

QUADRO DE ÁREAS(m²)

ÁREA: []

DETALHE DA MURETA nº 1
ESCALA 1/50

TUBO 2 - SEÇÃO QUADRADA
(CRAVADO ATÉ A CINTA INFERIOR)

ALVENARIA 1/2 VEZ H = 60cm

VIGA INFERIOR(CINTA)EM CONCRETO ARMADO
Seção(20X10)cm

BLOCO EM CONCRETO ARMADO
Seção(60X60)cm

DETALHE DA MURETA nº 2
ESCALA 1/50

Relação do aço

ÁÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	6.3	308	85	26180
CA50	2	8.0	88	140	12320

Resumo do aço

ÁÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	123.2	48.7
CA60	6.3	261.8	64.15
PESO TOTAL (kg)			112.85
CA50	48.7		
CA60	64.15		

Volume de concreto (C-25) = 1.98m³
Área de forma = 2.60 m²