



20210805001

MEMORANDO Nº 134/2021-SEMAF.

Da: Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Ao: Setor de Licitação.

Pelo presente, solicitamos a Vossa Senhoria **Abertura de Processo Licitatório para Construção do Mercado Municipal**, visando atender as necessidades da Prefeitura Municipal de São Domingos do Capim.

15.451.00321.010 – Construção, reforma e ampliação da feira do agricultor.
44.90.51.00 – Obras e instalações
44.90.51.99 – Sub
Fonte rec.15100-outros convênios da União

São Domingos do Capim, 05/08/2021.

Pedro Correa Sodré Júnior
Sec. Mun. Adm. e Finanças
Decreto Nº 001/2021
Pref. Mun. de São Domingos do Capim

PAULO ELSON DA SILVA
E SILVA:49127144291
Assinado de forma digital por PAULO
ELSON DA SILVA E SILVA:49127144291
Dados: 2021.08.20 08:59:26 -03'00'

MARIA JOSE BASTOS DO
AMARAL:33454655234
Assinado de forma digital por MARIA JOSE
BASTOS DO AMARAL:33454655234
Dados: 2021.08.20 08:59:34 -03'00'

05/08/2021

Fwd: CE GIGOV/BE 1585/2021 - PM São Domingos do Capim - CAIXA - Contrato de Repasse MDR 884612/2019 - Operação 1065314-90 - Informa retirada de cláusula suspensiva e orientações para continuidade do processo

Roseildo Arruda <roseildo@hotmail.com>

Qui, 05/08/2021 09:47

Para: egleson_017@hotmail.com <egleson_017@hotmail.com>



Obter o Outlook para Android

From: GIGOVBE11 - Repasse Eixo BR-010 e Programas Especiais <gigovbe11@caixa.gov.br>

Sent: Wednesday, August 4, 2021 2:06:15 PM

To: roseildo@hotmail.com <roseildo@hotmail.com>; elsinhopp11@gmail.com <elsinhopp11@gmail.com>

Cc: Warren Costa Valenca <warren.valenca@caixa.gov.br>; Marcelo Mendonca Cunha <marcelo.m.cunha@caixa.gov.br>; Silvia Cristina da Silva Coutinho <silvia.s.coutinho@caixa.gov.br>;

Rubenildo Nazareno Cardoso Pantoja <rubenildo.pantoja@caixa.gov.br>; Ederson das Neves Amaral <ederson.amaral@caixa.gov.br>

Subject: CE GIGOV/BE 1585/2021 - PM São Domingos do Capim - CAIXA - Contrato de Repasse MDR 884612/2019 - Operação 1065314-90 - Informa retirada de cláusula suspensiva e orientações para continuidade do processo

E-mail classificado como #PUBLICO

À

Prefeitura Municipal de São Domingos do Capim

Assunto: Informa retirada de cláusula suspensiva e orientações para continuidade do processo

Ref.: Contrato de Repasse MDR 884612/2019 - Operação 1065314-90

Senhor Prefeito Municipal,

1. Após análise do projeto de engenharia do contrato em referência, temos a informar:
2. Aceite da documentação técnica mediante análise favorável com resolução da condição suspensiva.
3. A fim de possibilitar as análises e, conseqüentemente, a autorização para início da execução do objeto (AIO), solicitamos apresentar à GIGOVBE a documentação abaixo relativa ao procedimento licitatório e anexá-la ao SICONV nas abas:

I. Processo de Execução:

- Ofício de Encaminhamento de Documentação do Processo Licitatório (MO28068);
- Publicação do resumo do edital, exceto para carta convite;
- Ato de Homologação da Licitação;
- Despacho de Adjudicação da Licitação;
- Declaração firmada pelo Contratado ou por seu representante legal, desde que comprovada a delegação de poderes, atestando que a licitação ou o processo de dispensa, quando for o caso, atendeu às formalidades e aos requisitos dispostos na legislação vigente, inclusive quanto à forma de publicação, aceitando pareceres emanados por órgão de Controladoria Geral do ente ou de Tribunal de Contas de vinculação, (MO28018);
- Declaração emitida pela empresa vencedora da licitação ou pelo Contratado atestando que a empresa vencedora da licitação não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, sendo de inteira responsabilidade do Contratado a fiscalização dessa vedação;
- QCI alterado, conforme planilha orçamentária da proposta vencedora da licitação;
- Nos casos de dispensa ou inexigibilidade de licitação, deve ser apresentada justificativa com o devido embasamento legal;
- Planilha orçamentária da proposta vencedora da licitação;
- ART/RRT do responsável pela execução e ART/RRT do responsável pela fiscalização, acompanhadas de comprovante de pagamento (O campo observação deverá fazer referência ao contrato de repasse);
- Declaração informando que a alternativa adotada referente ao orçamento desonerado permanece válida e é a mais vantajosa para a administração pública;
- Declaração informando que o regime de execução do contrato é por administração indireta - empreitada global, caso não conste no contrato de execução;
- Para CTEF firmado em data posterior a 08/04/2013, o contratado atesta cumprimento às normas do Decreto nº 7.983/2013, por meio do modelo 2 do MO28018.



II. Contratos/Subconvênios:

- Contrato de execução ou fornecimento (CTEF) com a empresa vencedora do processo licitatório;
- Cronograma físico-financeiro proposto pela empresa vencedora;
- Orçamento ou Proposta da empresa vencedora, discriminado os custos de obra;
- Extrato do CTEF publicado.

4. Após análise dos documentos de licitação e estando o contrato em referência em condições de efetividade, encaminharemos ofício autorizando o início da execução do objeto.



5. Informamos também, que existe a pendências tecnica apontada abaixo:

Apresentar outorga do poço: Para o último desbloqueio.

6. Lembramos também que, segundo os termos do presente contrato, firmado em 18/12/2019, o prazo de vigência expira em 18/12/2022.

Aguardamos o retorno tempestivo e colocamo-nos à disposição aos esclarecimentos ulteriores.

Respeitosamente,

WARREN COSTA VALENÇA

Assistente Júnior

EDERSON DAS NEVES AMARAL

Coordenador de Filial S.E

Gerência Executiva de Governo Belém/PA

CAIXA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1065314-90	884612/2019	Prefeitura Municipal de São Domingos do Capim	Construção do Mercado Municipal
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
BELEM	06-21 (DES)	Construção do Mercado Municipal	São Domingos do Capim
			BDI 1
			29,70%
			BDI 2
			0,00%
			BDI 3
			0,00%



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.									769.960,63
1.1.0.1.	SEDOP/PA	11340	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	M2	6,00	173,48	BDI 1	225,00	1.350,00
1.1.0.2.	SEDOP/PA	21531	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA	M2	240,00	34,87	BDI 1	45,23	10.855,20
1.1.0.3.	SEDOP/PA	20018	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	18,00	220,61	BDI 1	286,13	5.150,34
1.1.0.4.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada AF_05/2018	M2	390,00	2,39	BDI 1	3,10	1.209,00
1.1.0.5.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	18,00	6,83	BDI 1	8,86	159,48
1.1.0.6.	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	4,00	774,05	BDI 1	1.003,94	4.015,76
1.1.0.7.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	88,00	44,23	BDI 1	57,37	5.048,56
1.2.			FUNDAÇÕES						89.720,32
1.2.1.			SAFATAS DE FUNDAÇÃO						17.784,51
1.2.1.0.1.	SEDOP/PA	30010	ESCAVAÇÃO MANUAL ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE	M3	5,15	45,24	BDI 1	58,68	302,20
1.2.1.0.2.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	10,78	1,68	BDI 1	2,18	23,50
1.2.1.0.3.	SEDOP/PA	40283	BLOCO EM CONCRETO ARMADO P/FUNDAÇÃO (INCL. FORMA)	M3	5,15	2.613,77	BDI 1	3.390,06	17.458,81
1.2.2.			VIGAS BALDRAME						71.835,81
1.2.2.0.1.	SEDOP/PA	30010	ESCAVAÇÃO MANUAL ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE	M3	15,68	45,24	BDI 1	58,68	920,10
1.2.2.0.2.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	39,99	1,68	BDI 1	2,18	87,18
1.2.2.0.3.	SEDOP/PA	40284	BALDRAME EM CONCRETO ARMADO C/ CINTA DE AMARRAÇÃO IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M3	15,68	2.416,97	BDI 1	3.134,81	49.153,82
1.2.2.0.4.	SINAPI	98557	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M2	248,99	30,49	BDI 1	39,55	9.847,55
1.2.2.0.5.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	252,00	36,49	BDI 1	47,33	11.927,16
1.3.			ESTRUTURA						89.002,46
1.3.1.			PILAR						56.855,99
1.3.1.0.1.	SINAPI	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 P	KG	2.395,82	16,95	BDI 1	21,98	52.660,12
1.3.1.0.2.	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	4,95	653,55	BDI 1	847,65	4.195,87
1.3.2.			VIGAS						27.133,01



CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV		PROponente / Tomador		APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
1065314-90		884612/2019		Prefeitura Municipal de São Domingos do Capim		Construção do Mercado Municipal		
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE		DESCRIÇÃO DO LOTE		MUNICÍPIO / UF		
BELEM		06-21 (DE\$.)		Construção do Mercado Municipal		São Domingos do Capim		
						BDI 1	BDI 2	BDI 3
						29,70%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Construção do Mercado Municipal									
1.3.2.1.			VIGAS INTERMEDIARIAS						769.950,63
1.3.2.1.1.	SINAPI	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	43,78	67,89	BDI 1	88,05	3.854,83
1.3.2.1.2.	SINAPI	92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	44,86	15,99	BDI 1	20,74	930,40
1.3.2.1.3.	SINAPI	92778	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	196,45	12,66	BDI 1	16,42	3.225,71
1.3.2.1.4.	SINAPI	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,39	703,03	BDI 1	911,83	2.179,27
1.3.2.2.			VIGAS SUPERIORES						10.190,21
1.3.2.2.1.	SINAPI	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	43,78	67,89	BDI 1	88,05	3.854,83
1.3.2.2.2.	SINAPI	92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	44,86	15,99	BDI 1	20,74	930,40
1.3.2.2.3.	SINAPI	92778	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	196,45	12,66	BDI 1	16,42	3.225,71
1.3.2.2.4.	SINAPI	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,39	703,03	BDI 1	911,83	2.179,27
1.3.2.3.			VIGAS DA CAIXA D'ÁGUA						6.752,59
1.3.2.3.1.	SINAPI	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	43,78	67,89	BDI 1	88,05	3.854,83
1.3.2.3.2.	SINAPI	92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20,67	15,99	BDI 1	20,74	428,70
1.3.2.3.3.	SINAPI	92778	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	89,84	12,66	BDI 1	16,42	1.475,17
1.3.2.3.4.	SINAPI	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,09	703,03	BDI 1	911,83	993,89



CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grav de Sigilo
#PUBBLICO

Nº OPERAÇÃO 1065314-90	Nº SICOMV 884612/2019	PROponente / TOMADOR Pretelura Municipal de São Domingos do Capim	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do Mercado Municipal	MUNICÍPIO / UF São Domingos do Capim	BDI 1 29,70%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do Mercado Municipal					

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Construção do Mercado Municipal									
1.3.3.			LAJE						769.860,63
1.3.3.0.1.	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF. 11/2020	M2	24,84	139,78	BDI 1	181,29	4.503,24
1.3.3.0.2.	SINAPI	87415	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM, AF. 06/2014	M2	20,64	19,06	BDI 1	24,72	510,22
1.4.			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL						157.060,49
1.4.0.0.1.	SINAPI	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF. 11/2014	M2	646,00	74,63	BDI 1	96,80	62.532,80
1.4.0.0.2.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDEIREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 06/2014	M2	1.117,02	3,64	BDI 1	4,72	5.272,33
1.4.0.0.3.	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014	M2	1.117,02	31,68	BDI 1	41,09	45.898,35
1.4.0.0.4.	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF. 06/2014	M2	528,10	63,30	BDI 1	82,10	43.357,01
1.5.			COBERTURA						189.761,51
1.5.0.0.1.	SEDOPI/PA	71361	ESTRUTURA METÁLICA PI/COBERTURA - 2 ÁGUAS-VÃO 20M	M2	464,10	223,26	BDI 1	289,57	134.389,44
1.5.0.0.2.	SEDOPI/PA	70708	COBERTURA - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA E=0,5MM	M2	464,10	55,50	BDI 1	71,98	33.405,92
1.5.0.0.3.	SEDOPI/PA	70031	CUMEIRA ALUMÍNIO E = 0,8 MM	M	27,30	55,53	BDI 1	72,02	1.966,15
1.6.			PAVIMENTAÇÃO e REVESTIMENTOS INTERNO						78.750,18
1.6.0.0.1.	SINAPI	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, AF. 06/2014	M2	361,20	34,07	BDI 1	44,19	15.961,43
1.6.0.0.2.	SINAPI	101752	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERIORS, AF. 09/2020	M2	361,20	37,20	BDI 1	48,25	17.427,90
1.6.0.0.3.	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA, AF. 09/2017	M2	361,20	36,96	BDI 1	47,94	17.315,93
1.6.0.0.4.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF. 07/2016	M2	83,60	93,49	BDI 1	121,26	10.137,34
1.6.0.0.5.	SINAPI	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVIDO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM, AF. 12/2015	M2	97,79	117,10	BDI 1	151,88	14.852,35
1.6.0.0.6.	SINAPI	98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCRETOGRAMA, AF. 05/2018	M2	97,79	17,30	BDI 1	22,44	2.194,41

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO
1065314-90	884612/2019	Prefeitura Municipal de São Domingos do Capim	Construção do Mercado Municipal
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE (06-21 (DES.))	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
BELEM		Construção do Mercado Municipal	São Domingos do Capim
			BDI 1 29.70%
			BDI 2 0.00%
			BDI 3 0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Prego Unitário (com BDI) (R\$)	Prego Total (R\$)
Construção do Mercado Municipal									
1.6.0.0.7.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0.90	737.45	BDI 1	956.47	860.82
1.7.			ESQUADRIAS						15.510,65
1.7.0.0.1.	SEDOPI/PA	90822	PORTÃO DE FERRO EM METALOM (INCL. PINTURA ANTI CORROSIVA)	M2	13.92	389.16	BDI 1	504.74	7.025.98
1.7.0.0.2.	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PAU RAO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4.00	684.92	BDI 1	888.34	3.553.36
1.7.0.0.3.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5.36	245.88	BDI 1	318.91	1.709.36
1.7.0.0.4.	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6.72	271.30	BDI 1	351.88	2.364.63
1.7.0.0.5.	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM. AF_04/2019	M2	1.44	459.03	BDI 1	595.36	857.32
1.8.			PINTURA						19.748,88
1.8.0.0.1.	SINAPI	100751	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	201.60	26.28	BDI 1	34.09	6.872.54
1.8.0.0.2.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	648.92	2.05	BDI 1	2.66	1.726.13
1.8.0.0.3.	SINAPI	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	104.50	13.13	BDI 1	17.03	1.779.64
1.8.0.0.4.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	544.42	12.61	BDI 1	16.36	8.906.71
1.8.0.0.5.	SINAPI	88492	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20.64	10.34	BDI 1	13.41	276.78
1.8.0.0.6.	SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	13.44	10.73	BDI 1	13.92	187.08
1.9.			INSTALAÇÃO ELÉTRICA						32.672,65
1.9.0.0.1.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1.00	344.35	BDI 1	446.62	446.62
1.9.0.0.2.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5.00	9.36	BDI 1	12.14	60.70
1.9.0.0.3.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6.00	9.78	BDI 1	12.68	76.08

CAIXA**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Organismo Base para Licitação - OGUGrau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1066314-90	884612/2019	Prefeitura Municipal de São Domingos do Capim	Construção do Mercado Municipal
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
BELEM	06-21 (IDES)	Construção do Mercado Municipal	São Domingos do Capim
			BDI 1
			29,70%
			BDI 2
			0,00%
			BDI 3
			0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção do Mercado Municipal										
1.9.0.0.4.	SINAPI	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 10/2020	UN	1,00	58,99	BDI 1	76,51	76,51	RA
1.9.0.0.5.	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF- 01/2016	UN	44,00	112,82	BDI 1	146,33	6.438,52	RA
1.9.0.0.6.	SINAPI	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF- 01/2016	UN	84,00	158,44	BDI 1	205,50	17.262,00	RA
1.9.0.0.7.	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2015	M	15,00	6,85	BDI 1	8,88	133,20	RA
1.9.0.0.8.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2015	UN	8,00	10,35	BDI 1	13,42	107,36	RA
1.9.0.0.9.	SEDOPI/PA	170985	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR P/LÂMP VAPOR DE SÓDIO ATÉ 250W	UN	44,00	109,94	BDI 1	142,59	6.273,96	RA
1.9.0.0.10.	SINAPI	96972	CORDEALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2017	M	40,00	32,50	BDI 1	42,15	1.686,00	RA
1.9.0.0.11.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2017	UN	1,00	86,12	BDI 1	111,70	111,70	RA
1.10.			INSTALAÇÃO HIDRAULICA						28.324,84	
1.10.0.0.1.	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF- 05/2015	M	57,80	9,27	BDI 1	12,02	694,76	RA
1.10.0.0.2.	SEDOPI/PA	180299	PONTO DE AGUA (INCL. TUBOS E CONEXÕES)	PT	36,00	434,29	BDI 1	563,27	20.277,72	RA
1.10.0.0.3.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2014	M	48,00	4,76	BDI 1	6,17	296,16	RA
1.10.0.0.4.	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2014	UN	6,00	5,85	BDI 1	7,59	45,54	RA
1.10.0.0.5.	SINAPI	89363	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF- 12/2014	UN	12,00	33,16	BDI 1	43,01	516,12	RA
1.10.0.0.6.	SEDOPI/PA	180836	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE 1.500 L	UN	2,00	2.503,68	BDI 1	3.247,27	6.494,54	RA
1.11.			INSTALAÇÃO SANITARIA						47.555,74	
1.11.0.0.1.	SEDOPI/PA	180214	PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CX. E RALOS)	PT	44,00	337,80	BDI 1	438,13	19.277,72	RA
1.11.0.0.2.	SEDOPI/PA	180485	FOSSA SÉPTICA CONC ARM D=1,60M P=2,75M CAP=40 PESSOAS	UN	2,00	4.364,35	BDI 1	5.660,56	11.321,12	RA
1.11.0.0.3.	SINAPI	96088	FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL, 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF- 12/2020	UN	2,00	2.971,36	BDI 1	3.853,85	7.707,70	RA
1.11.0.0.4.	SEDOPI/PA	180544	SUMIDOURO EM ALVENARIA C/ TPO. EM CONCRETO - CAP= 30 PESSOAS	UN	2,00	2.312,76	BDI 1	2.999,65	5.999,30	RA
1.11.0.0.5.	SEDOPI/PA	180680	CAIXA EM ALVENARIA DE 40X40X40CM C/ TPO. CONCRETO	UN	10,00	250,57	BDI 1	324,99	3.249,90	RA
1.12.			LOUÇAS E METAIS						7.361,89	
1.12.0.0.1.	SINAPI	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 01/2020	UN	2,00	377,47	BDI 1	489,58	979,16	RA

RECURSO



Grau de Sigilo
#PUBLICO

RECURSO

PMv3.0.4



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / Tomador		Apelido do Empreendimento		
1065314-90	884612/2019	Prefeitura Municipal de São Domingos do Capim		Construção do Mercado Municipal		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE		MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2
BELEM	06-21 (DES.)	Construção do Mercado Municipal		São Domingos do Capim	29,70%	0,00%
						BDI 3
						0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Construção do Mercado Municipal									
Data									
ART/RT: PA20200499316 e PA20210622932									
									769.960,53

← RECURSO



Rubrica

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPOSTANTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
1065314-90	884612/2019	Prefeitura Municipal de São Domingos	Construção do Mercado Municipal	Construção do Mercado Municipal

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL	769.980,63	% Período:	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22	05/22	06/22	07/22	08/22
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	27.768,34	% Período:	5,92%	16,73%	3,52%	15,42%	34,29%	11,00%	13,11%					
1.2.	FUNDAÇÕES	89.720,32	% Período:	100,00%											
1.3.	ESTRUTURA	89.002,46	% Período:		63,88%	30,49%	5,63%								
1.4.	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	157.060,49	% Período:				72,39%								
1.5.	COBERTURA	169.761,51	% Período:				98,84%	1,16%							
1.6.	PAVIMENTAÇÃO e REVESTIMENTOS INTEI	78.750,18	% Período:				64,38%			35,61%					
1.7.	ESQUADRIAS	15.510,65	% Período:							100,00%					
1.8.	PINTURA	19.748,88	% Período:				65,20%	34,80%							
1.9.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	32.672,65	% Período:				100,00%								
1.10.	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	28.324,84	% Período:					100,00%							
1.11.	INSTALAÇÃO SANITARIA	47.555,74	% Período:					100,00%							
1.12.	LOUÇAS E METAIS	7.361,89	% Período:							100,00%					
1.13.	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A II	3.878,10	% Período:							100,00%					
1.14.	SERVIÇOS FINAIS	2.824,58	% Período:							100,00%					
2.		-	% Período:												
3.		-	% Período:												
4.		-	% Período:												
5.		-	% Período:												
6.		-	% Período:												
7.		-	% Período:												
8.		-	% Período:												
9.		-	% Período:												
10.		-	% Período:												



CAIXA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1065314-90	Nº SICONV 884612/2019	PROponente TOMADOR Prefeitura Municipal de São Domingos	APÉLIDO EMPREENDIMENTO Construção do Mercado Municipal	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do Mercado Municipal
---------------------------	--------------------------	--	---	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			% Período:	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22	05/22	06/22	07/22	08/22
			% Período:												
Total: R\$ 769.960,63															
Período:			%:	5,92%	16,73%	3,52%	15,42%	34,29%	11,00%	13,11%					
	Repassa:	45.220,05		127.794,76	26.922,96	117.797,90	262.005,47	84.063,42	100.195,44						
	Contrapartida:	352,80		997,04	210,05	919,04	2.044,14	655,85	781,71						
	Outros:	-		-	-	-	-	-	-						
	Investimento:	45.572,85		128.791,80	27.133,01	118.716,94	264.049,61	84.719,27	100.977,15						
Acumulado:	%:	5,92%		22,65%	26,17%	41,59%	75,86%	86,89%							
	Repassa:	45.220,05		173.014,81	199.937,77	317.735,67	579.741,14	663.804,56	764.000,00						
	Contrapartida:	352,80		1.343,84	1.559,89	2.478,93	4.523,07	5.178,92	5.960,63						
Outros:				-	-	-	-	-	-						
Investimento:				45.572,85	174.364,65	201.497,66	320.214,60	584.264,21	668.983,48	769.960,63					

São Domingos do Capim

Local

segunda-feira, 26 de julho de 2021

Data

Egleison José dos Santos Peixoto

Responsável Técnico

Nome: Egleison José dos Santos Peixoto

CREA/CAU: 22710-D/PA

ART/RRT: PA20200499316 e PA20210622932

ATUALIZAR LINHAS

FRENTE ÚNICA	
1	2
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

PMv3.0.4

Edson Luiz dos Santos Pinheiro

Nome: Egleson José dos Santos Peixoto

CREA/CAU: 22710-D/PA

ART/RRT: PA20200499316 e PA20210622933

**CAIXA****Quadro de Composição do BDI**Grau de Sigilo
#PUBLICONº OPERAÇÃO
1065314-90Nº SICONV
884612/2019PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de São Domingos do Capim**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**

Construção do Mercado Municipal / Construção do Mercado Municipal

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
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	1,00%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,39%
Lucro	L	7,57%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,64%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,49%
BDI COM desoneração	BDI DES	29,70%

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 50%, 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 COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:São Domingos do Capim
Localsegunda-feira, 26 de julho de 2021
DataEgleson José dos Santos Peixoto
Responsável Técnico

Nome: Egleson José dos Santos Peixoto

CREA/CAU: 22710-D/PA

ART/RRT: PA20200499316 e PA20210622932

BDI 2

Nº OPERAÇÃO 1065314-90	Nº SICONV 884612/2019	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de São Domingos do Capim	MUNICÍPIO / UF São Domingos do Capim	RECURSO OGU	REPASSO 764.000,00	VALORES CONTRATADOS (R\$): CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO 6.000,00	770.000,00
APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do Mercado Municipal							

Saldo a Reprogramar	Repasso (R\$)	Contrapartida (R\$)
		39,37

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasso (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Equipamentos comunitários	Convivência comunitária, assistência social e/ou comunitária	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL	Em Análise	361,20	m²	LOTE 1	764.000,00	5.960,63	-	769.960,63
2.								-	-	-	-
3.								-	-	-	-
4.								-	-	-	-
5.								-	-	-	-
6.								-	-	-	-
7.								-	-	-	-
8.								-	-	-	-
9.								-	-	-	-
10.								-	-	-	-
TOTAL								764.000,00 (99,23%)	5.960,63 (0,77%)	- (0,00%)	769.960,63 (100,00%)

Observações:

São Domingos do Capim
Local
segunda-feira, 26 de julho de 2021
Data

Paulo Elson da Silva
Representante Tomador
Nome: Paulo Elson da Silva e Silva
Cargo: Prefeito Municipal





AGRUPADORES DE EVENTOS

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Definir Manualmente

Nº do Evento	Título do Evento	Valor Total dos Eventos (R\$)
1	Administração Local	-
2	SERVIÇO PRELIMINAR	18.564,54
3	LIMPEZA E LOCAÇÃO	9.223,80
4	SAPATAS	17.784,51
5	VIGAS BALDRAMES	71.935,81
6	PILARES	56.855,99
7	VIGAS INTERMEDIARIAS	10.190,21
8	VIGAS SUPERIORES	10.190,21
9	VIGAS DA CAIXA D'AGUA	6.752,59
10	LAJES	5.013,46
11	ALVENARIA	62.532,80
12	CHAPISCO E REBOCO	51.170,68
13	REVESTIMENTO DE PAREDE	43.357,01
14	ESTRUTURA METÁLICA	167.795,36
15	TELHAMENTO METÁLICO	1.966,15
16	CONTRAPISO	15.961,43
17	PISO EM GRANILITE	17.427,90
18	POLIMENTO DE PISO	17.315,93
19	CALÇADAS E GRAMA	28.044,92
20	ESQUADRIAS	15.510,65
21	PINTURA DAS TRELIÇAS	6.872,54
22	PINTURA GERAL	12.876,34
23	INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	1.905,06
24	ILUMINAÇÃO	12.712,48
25	TOMADAS	17.262,00
26	QUADRO ELÉTRICO	793,11
27	PONTOS HIDRÁULICOS	20.972,48
28	CAIXA D'AGUA	7.352,36
29	PONTOS SANITÁRIOS	22.527,62
30	SISTEMA SANITÁRIO F/F/S	25.028,12
31	LOUÇAS E METAIS	7.361,89
32	COMBATE A INCÊNDIO	3.878,10
33	LIMPEZA FINAL	2.824,58
34		-
35		-
36		-
37		-
38		-
39		-
40		-
41		-
42		-
43		-
44		-
45		-
46		-
47		-
48		-
49		-
50		-



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM

CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE SÃO
DOMINGOS DO CAPIM/PA

MEMORIAL DE CÁLCULO

SÃO DOMINGOS DO CAPIM - PARÁ
2021



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM – PA
CNPJ: 05.193.115/0001-63
SETOR DE ENGENHARIA



INTRODUÇÃO

Trata-se do projeto de para Construção do Mercado Municipal, localizada na Avenida Lauro Sodré, Centro de São Domingos do Capim no Estado do Pará.

Este memorial tem por objetivo esclarecer a forma calculada para encontrar os números usados nos quantitativos dos serviços da referida obra.

SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa de obra: $3,00 \times 2,00\text{m} = 6,00\text{m}^2$

Desmontagem de estrutura metálica: $20,00 \times 12,00 = 240,00\text{m}^2$

Demolição manual de concreto: $18,00 \times 10,00 \times 0,10 = 18,00\text{m}^3$

Limpeza manual do terreno: $(35,00 \times 18,00) - (20,00 \times 12,00) = 390,00\text{m}^2$

Carga, manobra e descarga de entulho: $18,00 \times 10,00 \times 0,10 = 18,00\text{m}^3$

Execução de almoxarifado: $2,00 \times 2,00\text{m} = 4,00\text{m}^2$

Locação convencional de obra: $28,00 + 16,00 + 28,00 + 16,00 = 88,00\text{m}$

FUNDAÇÕES

- SAPATAS

Escavação manual de vala: $(0,70 \times 0,70 \times 0,35 \times 22\text{und}) + (0,30 \times 0,30 \times 0,85 \times 22\text{und}) = 5,15\text{m}^3$

Regularização e compactação: $0,70 \times 0,70 \times 22\text{und} = 10,78\text{m}^2$

Bloco de concreto armado: $(0,70 \times 0,70 \times 0,35 \times 22\text{und}) + (0,30 \times 0,30 \times 0,85 \times 22\text{und}) = 5,15\text{m}^3$

- VIGAS BALDRAME

Escavação manual de vala: $(144,00 \times 0,15 \times 0,30) + (122,60 \times 0,15 \times 0,50) = 15,68\text{m}^3$

Regularização e compactação: $(144,00 \times 0,15) + (122,60 \times 0,15) = 39,99\text{m}^2$

Baldrame em concreto armado: $(144,00 \times 0,15 \times 0,30) + (122,60 \times 0,15 \times 0,50) = 15,68\text{m}^3$

Impermeabilização com emulsão asfáltica: $(144,00 \times 0,15) + (144,00 \times 0,30 \times 2\text{faces}) + (122,60 \times 0,15) + (122,60 \times 0,50 \times 2\text{ faces}) = 248,99\text{m}^2$

Aterro manual de solo com compactação: $35,00 \times 18,00 \times 0,40 = 252,00\text{m}^3$

ESTRUTURA

- PILAR

Tabela 1: INFORMAÇÕES DOS PILARES METÁLICOS

TABELA DO PESO DOS PILARES METÁLICOS - 22x				
Elemento	Quantidade	Tamanho (m)	Peso (kg/m)	Peso Total (kg)
1- 80 x 41 x 3,00 mm	36	5,00	3,53	635,40
4- 27 x 27 x 2,25 mm	748	0,30	0,87	195,23



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM – PA
CNPJ: 05.193.115/0001-63
SETOR DE ENGENHARIA



4- 27 x 27 x 2,25 mm	704	0,43	0,87	263,37
7- 70 x 70 x 4,75 mm - 300	88	0,30	4,87	128,57
8- 95 x 70 x 4,75 mm	88	0,15	5,8	76,56
11- # 6,35 mm (300 x 270 mm)	22		49,85	1096,70
TOTAL GERAL DOS PILARES				2395,82

Concretagem de pilares: $0,15 \times 0,30 \times 5,00 \times 22 \text{und} = 4,95 \text{m}^3$

- VIGAS (Válido para intermediária e superiores)

Montagem de forma: $(79,60 \times 0,15) + (79,60 \times 0,20 \times 2 \text{ faces}) = 43,78 \text{m}^2$

Armação em aço CA- 60 de 10.00 e aço CA- 50 de 5.00 – consultar tabela 2

Tabela 2: ARMAÇÃO DAS VIGAS INTERMEDIÁRIAS E SUPERIORES

Tabela 2: ARMAÇÃO DAS VIGAS INTERMEDIARIAS E SUPERIORES									
VIGAS DE TAMANHO 15x20cm - Nível Intermediário									
Viga	Aço Principal				Aço Estribo				
	Compr	Ø	Quantidade	Tamanho Total	Tamanho	Ø	Quantidade	Tamanho Total	
V1	14,00	10.0	4	56,00	0,55	5.00	93	51,15	
V2	14,00	10.0	4	56,00	0,55	5.00	93	51,15	
V3	25,80	10.0	4	103,20	0,55	5.00	172	94,60	
V4	25,80	10.0	4	103,20	0,55	5.00	172	94,60	
TOTAL				318,40	TOTAL				291,50
Peso/m Ø 10.00				0,617	Peso/m Ø 5.00				0,154
Peso Total (Ø 10.00)				196,45	Peso/m total (Ø 5.00)				44,89

Concretagem das vigas: $79,60 \times 0,15 \times 0,20 = 2,39 \text{m}^3$

- VIGAS DA CAIXA D'ÁGUA

Montagem de forma: $(36,40 \times 0,15) + (36,40 \times 0,20 \times 2 \text{ faces}) = 43,78 \text{m}^2$

Armação em aço CA- 60 de 10.00 e aço CA- 50 de 5.00 – consultar tabela 3

Tabela 3: ARMAÇÃO DAS VIGAS DA CAIXA D'ÁGUA

VIGAS DE TAMANHO 15x20cm - CAIXA D'ÁGUA								
Vigas do Fundo da Caixa D'água Nível 3,25m								
Viga	Aço Principal				Aço Estribo			
	Compr	Ø	Quantidade	Tamanho Total	Tamanho	Ø	Quantidade	Tamanho Total
VCx1	2,40	10.0	4	9,60	0,55	5.00	16	8,80
VCx2	2,40	10.0	4	9,60	0,55	5.00	16	8,80
VCx3	2,40	10.0	4	9,60	0,55	5.00	16	8,80
VCx4	2,40	10.0	4	9,60	0,55	5.00	16	8,80
VCx5	4,30	10.0	4	17,20	0,55	5.00	29	15,95
VCx6	4,30	10.0	4	17,20	0,55	5.00	29	15,95
Vigas da Tampa da Caixa D'água Nível 5,00m								
Viga	Aço Principal				Aço Estribo			
	Compr	Ø	Quantidade	Tamanho Total	Tamanho	Ø	Quantidade	Tamanho Total
VCx1	2,40	10.0	4	9,60	0,55	5.00	16	8,80
VCx2	2,40	10.0	4	9,60	0,55	5.00	16	8,80



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM – PA
CNPJ: 05.193.115/0001-63
SETOR DE ENGENHARIA



VCx3	2,40	10.0	4	9,60	0,55	5.00	16	8,80
VCx4	2,40	10.0	4	9,60	0,55	5.00	16	8,80
VCx5	4,30	10.0	4	17,20	0,55	5.00	29	15,95
VCx6	4,30	10.0	4	17,20	0,55	5.00	29	15,95
TOTAL				145,60	TOTAL			134,20
Peso/m Ø 10.00				0,617	Peso/m Ø 5.00			0,154
Peso Total (Ø 10.00)				89,84	Peso/m total (Ø 5.00)			20,67

Concretagem das vigas: $36,40 \times 0,15 \times 2,30 = 1,09\text{m}^3$

- LAJE

Laje pré-moldada: $2,70 \times 4,60 \times 2 \text{ und} = 24,84\text{m}^2$

Aplicação manual de gesso desempenado em laje: $2,40 \times 4,30 \times 2 \text{ und} = 20,64\text{m}^2$

SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL

Alvenaria em tijolo cerâmico: $9 \times 19 \times 19\text{cm}$: $623,61\text{m}^2$ - ver tabela 4

Tabela 4: ALVENARIA DA OBRA

Alvenaria (m)	Altura (m)	Descontos			Total
		Porta (m²)	Balacins (m²)	Cobogó (m²)	
25,80	5,00		0,72	36,00	92,28
25,80	5,00		0,72	36,00	92,28
14,00	5,00	6,96	5,32	18,00	39,72
14,00	5,00	6,96			63,04
60,00	1,89				113,25
16,35	2,00				32,70
27,80	3,00	3,36			83,40
15,30	1,80				27,54
14,32	1,75				25,06
49,40	1,10				54,34
19,40	1,80				34,92
TOTAL					646,00

Chapisco: $1.117,02\text{m}^2$ - ver tabela 5

Reboco: $1.117,02\text{m}^2$ - ver tabela 5

Tabela 5: LEVANTAMENTO DE CHAPISCO E REBOCO

Ambiente	Comp.	Altura (m)	Descontos			Total
			Porta (m²)	Balacins (m²)	Cobogó (m²)	
Parede Frontal externa	14,00	5,00	6,96	5,32	18,00	39,72
Parede Frontal interna	14,00	5,00	6,96	5,32	18,00	39,72
Testada da cumeeira frontal	7,16	1,75				12,53
Parede Fundo externa	14,00	5,00	6,96	5,32	18,00	39,72
Parede Fundo interna	14,00	5,00	6,96	5,32	18,00	39,72
Testada da cumeeira fundo	7,16	1,75				12,53



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM – PA
CNPJ: 05.193.115/0001-63
SETOR DE ENGENHARIA



Parede Lateral direita interna	25,80	5,00		0,72	36,00	92,28
Parede Lateral direita externa	25,80	5,00		0,72	36,00	92,28
Parede Lateral esquerda interna	25,80	5,00		0,72	36,00	92,28
Parede Lateral esquerda externa	25,80	5,00		0,72	36,00	92,28
Boxes Laterais	120,00	1,89				226,50
Boxes Frente int e ext	98,80	1,10				108,68
Alvenaria de divisão dos boxes	32,70	2,00				65,40
Banheiro Masc	9,37	3,00	3,36			24,75
Box Masc 1	5,50	3,00	1,68			14,82
Box Masc 2	7,80	3,00	1,68			21,72
Banheiro Fem	9,37	3,00	3,36			24,75
Box Fem 1	5,50	3,00	1,68			14,82
Box Fem 2	7,80	3,00	1,68			21,72
Caixa d'água 1	28,00	1,80				50,40
Caixa d'água 2	28,00	1,80				50,40
TOTAL						1177,02

Revestimento cerâmico paredes: 534,38m² - ver tabela 6

Tabela 6: REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDES

Ambiente	Perímetro	Altura (m)	Descontos		Total
			Porta (m ²)	Balacins (m ²)	
Parede Lateral direita interna	21,20	2,00		0,72	41,68
Parede Lateral esquerda interna	21,20	2,00		0,72	41,68
Banheiro Masc	9,55	2,00	2,00	0,18	16,92
Box Masc 1	5,50	2,00	1,60	0,18	9,22
Box Masc 2	7,80	2,00	1,60	0,18	13,82
Boxes Laterais	120,00	1,89			226,50
Boxes Frente int e ext	98,80	1,10			108,68
Banheiro Fem	9,55	2,00	2,00	0,18	16,92
Box Fem 1	5,50	2,00	1,60	0,18	9,22
Box Fem 2	7,80	2,00	1,60	0,18	13,82
Bancadas dos box	49,40	0,6			29,64
TOTAL					528,10

COBERTURA

Estrutura metálica: 17,00 x 27,30 = 464,10m²

Telhamento com telha ondulada: 17,00 x 27,30 = 464,10m²

Cumeeira: Telhado principal: 27,30m

PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTOS

Contrapiso: 14,00 x 25,80 = 361,20m²

Piso em granitina/granilite: 14,00 x 25,80 = 361,20m²

Endereço: Avenida Lauro Sodré, Nº 206, Centro – São Domingos do Capim/Pa
CEP: 68635-000



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM – PA
CNPJ: 05.193.115/0001-63
SETOR DE ENGENHARIA



Acabamento polido para piso de alta resistência: $14,00 \times 25,80 = 361,20\text{m}^2$
Execução de passeio / calçada = $(27,80 + 27,80 + 14,00 + 14,00) \times 1,00\text{m} = 83,60\text{m}^2$
Pavimento intertravado com bloco pisograma: $18,00 \times 5,43 = 97,79\text{m}^2$
Plantio de grama em pavimento concregrama: $18,00 \times 5,43 = 97,79\text{m}^2$
Rampa de acesso: C: 3,00m / Altura: 0,25m / L: 2,40m / Área do triângulo: $0,375\text{m} \Rightarrow 0,375 \times 2,40 = 0,90\text{m}^3$

ESQUADRIAS

Portão de ferro em metalon: $2,40 \times 2,90 \times 2 \text{ und} = 13,92\text{m}^2$
Porta 80x210cm: 04 unidades
Janela de alumínio 2 folhas com vidro: $(0,60 \times 0,40 \times 6\text{und}) + (1,40 \times 0,70 \times 4\text{und}) = 5,36\text{m}^2$
Janela de alumínio 4 folhas com vidro: $2,40 \times 0,70 \times 4\text{und} = 6,72\text{m}^2$
Gradil em ferro: $0,60 \times 0,40 \times 6\text{und} = 1,44\text{m}^2$

PINTURA

Pintura Epoxídica sobre perfil metálica (vigas treliçada) $\Rightarrow 16,80 \times 2\text{faces} \times 6\text{und} = 201,60\text{m}^2$
Aplicação de fundo selador: Chapisco – revestimento cerâmico $\Rightarrow 1.177,02 - 528,10 = 648,92 \text{ m}^2$ –

ver tabela 4 e tabela 5.

Textura acrílica para fachada: $104,50\text{m}^2$ - ver tabela 7

Tabela 7: APLICAÇÃO DE TEXTURA

Ambiente	Comp.	Altura (m)	Descontos			Total
			Porta (m²)	Balacins (m²)	Cobogó (m²)	
Parede Frontal externa	14,00	5,00	6,96	5,32	18,00	39,72
Testada da cumeeira frente	7,16	1,75				12,53
Parede Fundo externa	14,00	5,00	6,96	5,32	18,00	39,72
Testada da cumeeira fundo	7,16	1,75				12,53
TOTAL						104,50

Aplicação de pintura acrílica em paredes: quantitativo do selador – parede texturizada = $648,92 - 104,50 = 544,42\text{m}^2$

Aplicação de tinta acrílica em teto: $2,40 \times 4,30 \times 2 \text{ und} = 20,64\text{m}^2$

Pintura esmalte em madeira: $P2 \times 2 \text{ faces} = 0,80 \times 2,10 \times 4 \text{ und} \times 2 \text{ faces} = 13,44\text{m}^2$

ELÉTRICA

VERIFICAR TODOS OS QUANTITATIVOS NA PRACHA DO PROJETO ELÉTRICO.

HIDRÁULICA

Endereço: Avenida Lauro Sodré, Nº 206, Centro – São Domingos do Capim/Pa
CEP: 68635-000



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM – PA
CNPJ: 05.193.115/0001-63
SETOR DE ENGENHARIA



Rasgo em alvenaria: 1,70m x 34 pontos = 57,80m

VERIFICAR OS DEMAIS ITENS NA PRANCHA DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO.

SANITÁRIO/ESGOTO

VERIFICAR TODOS OS QUANTITATIVOS NA PRANCHA DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO.

LOUÇAS E METAIS

Vaso sanitário com caixa acoplada: 02 unidades – conforme projeto arquitetônico

Vaso sanitário PcD: 02 unidades – conforme projeto arquitetônico

Bancada em mármore sintético: 04 unidades – conforme projeto arquitetônico

Cuba de embutir para bancada em mármore: 04 unidades

Barra inox PNE: 0,75m x 6 und = 4,50m

Espelho Cristal = 2und

Assento convencional para vaso sanitário: 04 unidades

Papeleira em parede de metal cromado: 04 unidades

Saboneteira com reservatório: 02 unidades

Porta toalha de papel: 02 unidades

PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO

Extintor ABC 6kg: 10 unidades – conforme projeto de combate a incêndio.

Placa de sinalização: 30 unidades – conforme projeto de combate a incêndio.

SERVIÇOS FINAIS

Limpeza final de obra: 14,00 x 25,80 = 361,20m²

Egleson Jose dos Santos Peixoto
EGLESON JOSE DOS SANTOS PEIXOTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 22.710-D/PA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS

CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SÃO DOMINGOS DO CAPIM - PARÁ
2021



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM – PA
CNPJ: 05.193.115/0001-63
SETOR DE ENGENHARIA



1. INTRODUÇÃO

Trata-se do projeto de para Construção do Mercado Municipal, localizada na zona urbana de São Domingos do Capim no Estado do Pará.

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara cada item da planilha orçamentária, auxiliando assim a compreensão do projeto como um todo. Todo material empregado na obra deve ser de qualidade indiscutível e satisfazer todas as especificações dispostas em projeto e seus anexos. Todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Técnicas Brasileiras e a legislação vigente.

2. CONSIDERAÇÕES GERAIS

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade, estabelecer diretrizes e fixar características técnico-construtivas a serem observadas na apresentação das propostas técnicas, e na execução das obras e serviços objeto, além de estabelecer os principais tópicos deste projeto, em detalhes eventualmente não assinalados, que devem ser executados de acordo com o padrão da obra em questão.

No caso de dúvidas relativas ao Projeto, os proponentes deverão dirigir-se à FISCALIZAÇÃO DA CONTRATANTE (Prefeitura Municipal), onde as mesmas serão esclarecidas.

A CONTRATADA deverá indicar um engenheiro civil ou arquiteto responsável, ou ainda, profissional devidamente habilitado para responsabilizar-se pelos serviços objeto da presente licitação, conforme Resolução nº 218 de 29/06/73 do CONFEA – Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, o qual apresentará Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), que deverá estar presente no local da prestação de serviços, sempre que necessário, bem como a critério da CONTRATANTE.

Os materiais a serem empregados na execução do serviço estarão inclusos no preço do contrato, isto porque o custo dos materiais está efetivamente incluído, não sendo mera consideração por parte da CONTRATANTE.

No transcorrer da execução dos serviços, a CONTRATADA deverá, à suas expensas, remover as sobras dos materiais inúteis para um local apropriado, escolhido pela fiscalização da contratante, deixando as áreas de serviço, diariamente, devidamente limpas e em ordem. Os materiais úteis e não aproveitados, deverão ser entregues à fiscalização. A CONTRATADA procederá a remoção de todo o equipamento que lhe pertencer, e deixará o local completamente limpo e desimpedido.

Ao término da obra, a CONTRATADA será responsável pela limpeza final.

Todos os materiais e suas aplicações devem obedecer ao prescrito pelas Normas da ABNT para cada caso e ao projeto em particular, cabendo ainda certificações pelo INMETRO, ou seja, poderá ser solicitado à



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM – PA
CNPJ: 05.193.115/0001-63
SETOR DE ENGENHARIA



CONTRATADA a apresentação de certificado de conformidade técnica dos materiais empregados à luz das normas vigentes.

3. SERVIÇOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

A CONTRATADA fornecerá todos os materiais, matérias-primas, insumos, equipamentos, mão de obra e todas as ferramentas necessárias à execução dos trabalhos. Os serviços serão executados por operários especializados e deverão ser empregadas somente ferramentas apropriadas a cada tipo de trabalho.

A CONTRATADA indicará o Responsável pela execução do objeto desta licitação, bem como seu Mestre de Obras, os quais se responsabilizarão pelo fiel cumprimento das especificações e condições neste elencado.

A não ser quando especificados em contrário, os materiais serão de primeira qualidade. A expressão “de primeira qualidade” tem nas presentes especificações, o sentido que lhe é dado no comércio; indica, quando existem diferentes gerações de qualidade de um mesmo produto, a gradação de qualidade superior. É vedado o uso de material diferente do especificado, usado, danificado ou improvisado, em substituição ao tecnicamente indicado, assim como não será tolerada a adaptação de peças, seja por corte ou outro processo, de modo a usá-las em substituição à peça recomendada e de dimensões adequadas.

Quando houver material ou materiais especificados que, comprovadamente, não possam ser encontrados no mercado ou não sejam mais fabricados, poderão ser substituídos mediante autorização expressa da fiscalização da contratante.

O estudo e aprovação dos pedidos de substituição, só poderão ser efetuados quando cumpridas as seguintes exigências:

- Declaração de que a substituição se fará sem ônus para a contratante;
- Apresentação de provas, pelo interessado, de equivalência técnica do produto proposto ao especificado, compreendendo como peça fundamental o laudo do exame comparativo dos materiais, efetuados pelo laboratório tecnológico às custas da CONTRATADA, a ser definido pela fiscalização da contratante.
- No caso de impossibilidade absoluta de atender às especificações (o material especificado não sendo mais fabricado, etc.) ficará dispensada a exigência do item de apresentação de provas, devendo o material em substituição ser previamente aprovado pela fiscalização da contratante que expedirá um “Termo de Substituição de Material”;
- Caso seja empregado material de preço inferior ao constante do orçamento oferecido pela CONTRATADA, a diferença será abatida do primeiro pagamento que lhe for efetuado, ou da caução, se for o caso, efetivado através de Termo de Aditamento Contratual.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM – PA
CNPJ: 05.193.115/0001-63
SETOR DE ENGENHARIA



Qualquer serviço executado de baixo padrão com materiais de fornecedores não especificados, ou em desacordo com o projeto, poderá ser refeito por solicitação da fiscalização da CONTRATANTE, sem ônus, ou prejuízo no prazo de entrega.

O presente projeto poderá ser modificado e/ou acrescido, nos termos da legislação vigente, a qualquer tempo, a critério da CONTRATANTE, que fixará as implicações e acertos decorrentes, visando a boa continuidade da obra.

A fiscalização da CONTRATANTE terá livre acesso, em qualquer tempo, ao local onde os trabalhos estejam sendo preparados ou executados para a inspeção dos mesmos. Deverão ser fornecidos os meios para tal inspeção, incluindo ensaios e outras informações, quando necessárias, a respeito de qualquer material empregado.

O transporte horizontal e vertical dos materiais e equipamentos até o local de instalação e uso será de responsabilidade da CONTRATADA.

Os serviços deverão ser executados de acordo com o andamento da obra, sendo que antes do início dos trabalhos, a CONTRATADA deverá entrar em contato com a fiscalização da CONTRATANTE, para apresentar o seu plano de trabalho.

A CONTRATADA deverá antes da execução, verificar as possíveis interferências com as redes locais (elétrica, telefonia, lógica e hidráulica), ficando sob sua responsabilidade, as eventuais alterações que o projeto possa sofrer, tendo como base as informações fornecidas pela CONTRATANTE. Se porventura, dificuldades imprevisíveis aparecerem no transcorrer dos serviços, estas serão objeto de estudo da fiscalização da CONTRATANTE para eventual aditamento.

A empresa CONTRATADA deverá atender ao estabelecido nas Normas Regulamentadoras da Portaria 3214/78 do Ministério do Trabalho, com especial atenção às seguintes normas: NR 4 (Serviço Especializado em Segurança e Medicina do Trabalho), NR 5 (CIPA), NR6 (EPI), NR7 (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional), NR9 (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais), NR 11 (Transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais), NR 18, especialmente, 18.18 (serviços em telhados), 18.23 (equipamentos de proteção individual), 18.28 (treinamento).

O prazo máximo para execução dos serviços será de 07 (sete) meses corridos.

4. ESPECIFICAÇÕES - OBRAS CIVIS

SERVIÇOS PRELIMINARES

A placa de obra será 3,00 x 2,00m e deverá ser capaz de resistir às intempéries, durante o período da obra. A placa deverá ser fixada no terreno, em local de fácil visualização, apoiada em estrutura de madeira. Também deverão ser instaladas as demais placas exigidas pela legislação vigente, inclusive placa de 1m²



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM – PA
CNPJ: 05.193.115/0001-63
SETOR DE ENGENHARIA



onde conste nome dos autores e co-autores de todos os projetos, assim como dos responsáveis pela execução, conforme art. 16 da resolução n.º 218 do CREA.

No local há um galpão metálico, onde deverá ser desmontado toda sua estrutura afim de deixar o local livre para construção do novo prédio público – mercado municipal. Esta desmontagem deverá ser realizada por meio de pessoas habilitadas e devidamente equipadas. O material do desmonte deverá ser removido para o local onde a CONTRATANTE indicar.

Também deverá ser realizado a demolição do piso de concreto existente e removido com os demais entulhos, não podendo esse material ser reutilizado na obra.

Considera-se limpeza e capinagem os serviços de retirada de camada vegetal, roçagem de pequenas árvores, retirada de tocos e raízes das árvores. Todo o mato deverá ser cortado, juntado, removido e transportado para um local adequado para o despejo. Os serviços de roçado e destocamento serão executados de modo a não deixar raízes ou tocos de árvore que possam prejudicar os trabalhos ou a própria obra, podendo ser feitos manual ou mecanicamente. Toda a matéria vegetal resultante do roçado e destocamento bem como todo o entulho depositado no terreno terá de ser removido do canteiro de obras.

Para guardar materiais e equipamentos será instalado um almoxarifado com prateleiras no canteiro de obras de 3,00 x 2,00m, em chapa de madeira resinada e=6mm.

A locação deverá ser executada somente por profissional habilitado (utilizando instrumentos e métodos adequados), que deverá implantar marcos (estacas de posição) com cotas de nível perfeitamente definidas para demarcação dos eixos. A locação terá de ser global, sobre um ou mais quadros de madeira (gabaritos), que envolvam o perímetro da obra. As tábuas que compõem esses quadros precisam ser niveladas, bem fixadas e travadas, para resistirem à tensão dos fios de demarcação, sem oscilar nem fugir da posição correta. É necessário fazer a verificação das estacas de posição (piquetes) das fundações, por meio da medida de diagonais (linhas traçadas para permitir a verificação, com o propósito de constituir a hipotenusa de triângulos retângulos, cujos catetos se situam nos eixos da locação), da precisão da locação dentro dos limites aceitáveis pelas normas usuais de construção.

A carga de entulho e material proveniente das demolições será feita manualmente até o caminhão basculante que o transportará e despejará em local adequado.

FUNDAÇÕES

Serão escavados e concretados 18 sapatas de concreto, incluindo compactação, forma, escavação e armadura de aço CA-60 12.00mm formando uma grelha para suportar tensões de compressão nas dimensões de 70x70cm e altura de 35cm e fuste de 30x30cm com altura de 0,85cm, conforme definido no projeto estrutural.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM – PA
CNPJ: 05.193.115/0001-63
SETOR DE ENGENHARIA



Escavação manual para fundação da obra será de largura de 15cm por profundidade média de 50cm. A execução dos trabalhos de escavações obedecerá, além do transcrito nesta especificação, todas as prescrições da NBR 6122. Caberá a CONTRATADA executar escavação de áreas específicas para possibilitar a realização de seus trabalhos. A escavação deverá sempre ser executada com o uso de equipamentos e ferramentas adequados.

Seguida a escavação, faz-se necessário o nivelamento e compactação de toda a área de intervenção da obra pela Contratada, a fim de deixar a base pronta para os serviços a serem posteriormente executados. O nivelamento se dará, sempre que possível, com o próprio material retirado durante as escavações que se fizerem necessárias durante a obra, devendo ser o material retirado reservado para esse fim.

Após vigorosa compactação do solo deve ser lançado o concreto magro no fundo das valas com altura de 2 cm, o serviço inclui o lançamento do concreto e o acabamento do serviço com o pedreiro de obras. O preparo do concreto magro deverá ser com a utilização de betoneira. O lançamento do concreto, bem como o preparo deste deverá seguir os critérios normativos e técnicos para sua perfeita funcionalidade.

Nas valas abertas para as vigas de baldrame, que deverão ser executadas com L=15cm e Altura=50cm com aço principal CA-60 de 10.00mm e estribo em aço CA-50 de 5.00mm.

As vigas de fundação deverão receber impermeabilização com 2 demãos adequado para estrutura enterrada. As laterais e respaldo das vigas de fundação devem ser cobertos, bem como as duas primeiras fiadas de tijolo cerâmico.

O aterro com altura de 40cm em toda a área do imóvel – 18,00 x 35,00m, deverá ser executado manualmente ou mecanizada em solo isento de pedregulhos em camadas de 15cm, completando-se o serviço com compactação através de compactador tipo sapo, se necessário, até o nível do terreno natural. Em hipótese alguma será aceito reaterro com solo contendo material orgânico. O mesmo vale para o aterro das áreas internas.

ESTRUTURA – VIGAS, PILARES e LAJES

Os pilares serão metálicos utilizando materiais conforme descritos no projeto estrutural. Os pilares terão dimensão de 15 x 30cm e altura de 5,00m. E serão concretados, conforme prevista em planilha orçamentária.

Para forma das vigas será usado chapa de madeira compensada resinada na dimensão 0,15x0,20m e 0,15x0,30m, conforme mostrado em projeto estrutural, no qual em seu interior deverá ser colocado armadura em aço CA-50 para estribos (aço 5,00mm) espaço em média a cada 15cm e CA-60 para armadura principal (aço 10,0mm), em conformidade com a EB-3/80, e armadas de acordo com o Projeto Estrutural e determinações da NBR 6118.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM – PA
CNPJ: 05.193.115/0001-63
SETOR DE ENGENHARIA



Deverão ser evitadas barras de aço estocadas inadequadamente por longo tempo devido às alterações de diâmetro induzidas por corrosão e oxidação. As barras deverão estar perfeitamente limpas, sem quaisquer resquícios de materiais graxos e óleos nas superfícies, a fim de evitar deficiências de aderência ao concreto. O aparelhamento das barras deverá atentar para os diâmetros de dobramento de cada bitola, preconizados pela NBR 6118, para evitar escoamento e fragilização antes da introdução dos carregamentos de serviço.

Depois de montadas as armaduras deverão manter suas posições de projeto sem deformações até e durante a concretagem, de maneira a desempenhar suas funções nas seções de concreto. Cuidados especiais deverão ser tomados para providenciar o cobrimento protetor especificado no projeto, de estribos, armaduras principais e de pele, e extremidade das barras retas, a fim de garantir vida útil compatível com os níveis de agressão do ambiente em que a peça está inserida, e principalmente das faces do concreto estrutural arquitetônico com acabamento “a vista”. Deve-se considerar a rigidez da armadura e as características do elemento estrutural na definição do espaçamento e distribuição dos espaçadores.

A colocação dos espaçadores deverá ser feita anteriormente ao pedido de verificação e liberação para concretagem. Não cometer excessos na aplicação de líquidos desmoldantes, sob pena de prejudicar seriamente o cobrimento protetor das armaduras.

Vigas em concreto armado moldado in loco serão de 0,12x0,25m e as formas também serão em chapa de madeira compensada resinada, igualmente dos pilares, obedecendo também as especificações de armadura em aço 5,00mm para estribos a cada 15cm e 10,00mm para armadura principal.

Os elementos estruturais – vigas e pilares serão concretados com concreto em resistência mínima de 25 Mpa, moldado em betoneira. O serviço consiste no lançamento e adensamento do concreto estrutural nas fundações. O lançamento deverá ser inteiramente realizado conforme a NBR 6118.

O concreto deve ser lançado logo após a mistura, não sendo permitido entre o fim deste e o do lançamento, intervalo superior à uma hora. Em nenhuma hipótese se fará lançamento após o início da pega. O concreto deverá ser lançado o mais próximo possível de sua posição final, evitando-se incrustação de argamassa nas paredes das formas e nas armaduras. A altura de queda livre não poderá ultrapassar 2 m de altura.

A laje será do tipo pré-moldada, com enchimento em alvenaria ou isopor e carga de 3,5 KN/m², onde terá além da armadura embutida nas vigotas, as armaduras complementares em Aço CA-50 e uma malha de aço (ou tela) em CA-60. A laje deverá ser escorada durante o processo de instalação da mesma e permanecer deste modo até o seu tempo de cura, conforme especificação do fabricante ou Normas Técnicas.

SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM – PA
CNPJ: 05.193.115/0001-63
SETOR DE ENGENHARIA



Tijolos cerâmicos de oito furos 19x19x09cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme; - Largura: 19 cm; Altura: 19 cm; Profundidade 09 ou 11,5 cm;

Deve-se começar a execução das paredes pelos cantos, se assentado os blocos em amarração. Durante toda a execução, o nível e o prumo de cada fiada devem ser verificados. Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento, areia e “vedalit” e revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura. O encontro da alvenaria com as vigas superiores (encunhamento) deve ser feito com tijolos cerâmicos maciços levemente inclinados, ou com argamassa expansiva, somente uma semana após a execução da alvenaria.

As paredes receberão chapisco e reboco (emboço) como revestimento primário antes da aplicação da pintura.

No revestimento primário das paredes –chapisco, serão aplicados em todas as paredes novas, com argamassa de cimento e areia na proporção de 1:4 e convenientemente curados e com as seguintes características: Cimento com fabricação recente; Areia sendo isenta de torrão de argila, gravetos, mica, impurezas orgânicas, cloreto de sódio, etc. Água deverá ser limpa, isenta de óleos, ácidos, alcalinidade, materiais orgânicos, etc (água potável é satisfatória). A superfície deverá ser limpa com vassoura e molhada posteriormente. Os materiais devem ser dosados a secos. Tempo máximo de utilização após o contato da mistura com a água 2 h e 30 min e desde que não apresente nenhum sinal de endurecimento.

O emboço só será iniciado após a completa pega de argamassa das alvenarias e chapisco. O emboço de cada plano de parede só será iniciado depois de embutidas todas as canalizações que por ele devam passar, bem como o contra-marco e serão fortemente comprimidos contra as superfícies e deverão apresentar-se lisos após sua aplicação. Sua espessura será de 15 mm (quinze milímetros) no máximo. Traço: 1:4,5.

Em todas as paredes internas, será instalado revestimento cerâmico PEI 4, no tamanho de 20x20cm até altura de 2,00, inclusive em toda o perímetro interno dos banheiros.

COBERTURA

A cobertura será toda em estrutura metálica, conforme definido em projeto estrutural, devendo o CONTRATADO verificar a instalação de cada item que compõe a estrutura como: linhas de corrente, contraventamento, tesoura/treliça metálica e demais componentes estruturais.

As telhas serão do tipo alumínio ondulado com $e=5\text{mm}$ e cumeeira com mesmo tipo de material.

PAVIMENTAÇÃO, REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO

Para a camada niveladora, após o aterro bem compactado, realizar o contrapiso de concreto magro, traço 1:3:6, com espessura de 5 cm, com superfícies niveladas e com acabamento fratachado, formando



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM – PA
CNPJ: 05.193.115/0001-63
SETOR DE ENGENHARIA



quadros retangulares, com junta de dilatação esquadrejadas e alinhadas. O nível de cada quadro, a ser colocado, deverá observar o tipo de pavimentação.

Nas camadas impermeabilizadora e regularizadora proceder das seguintes forma:

- a) Após deformada a viga de fundação, será nivelado o solo interno e retirados possíveis elementos orgânicos. Havendo necessidade de aterro, o mesmo será feito com terra própria para este fim, rigorosamente compactado, com AGU;
- b) Contrapiso/lastro de concreto não estrutural, o nível do contrapiso coincide com o nível de respaldo da viga de fundação. O contrapiso será executado em concreto E=5 cm e impermeabilizado com Sika ou similar;
- c) Regularização de piso/base em argamassa traço 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), espessura 2,5cm, preparo mecânico.

Após a finalização do contrapiso será aplicado um piso em granitina ou granilite

Para execução do revestimento em granilite, o contrapiso/emboço deverá ser muito bem limpo e lavado, com superfície rugosa. Os perfis plásticos devem se posicionar nivelado e aprumado ao acabamento do piso. Os revestimentos em granilite devem ser executados em painéis de 1,20x1,20m, e não ultrapasse 1,50x1,50m no máximo, limitados por juntas de plástico. As juntas devem ser fixadas com uma camada fina de argamassa de cimento branco e areia (4: 1). A modulação de 1,00x1,00m garante melhor planicidade do revestimento. Prepare a massa com o cimento branco, areia, água e os agregados de granilite, de acordo com as instruções do fabricante. A argamassa de granilite será sarrafeada com régua de alumínio. Após, lançar o agregado puro do granilite por cima da massa aplicada anteriormente. Use um rolete (que pode ser feito com cano de PVC preenchido com concreto) para compactar os agregados na massa. Usar uma desempenadeira metálica para alisar a superfície. A recomendação é fazer cura úmida por 48 horas ou mais, antes do polimento. Junta Plástica de Dilatação para Pisos, cor Cinza, 17x3 mm (Altura x Espessura). Para fazer o polimento grosso, usar a máquina politriz com esmeril de grãos 36 e 60. Em seguida, iniciar o processo de estucamento, com uso do esmeril grão 120, em que se espalha cimento branco puro e água, formando uma nata, para calafetar os poros do piso. Utilizar ainda um rodo para movimentar a nata de cimento, enquanto passa a politriz, a fim de verificar o resultado do polimento. Após três ou quatro dias fazer o acabamento usando a máquina com esmeril 180 para tirar o excesso de cimento da superfície e dar o acabamento liso. O acabamento final pode ser feito com cera à base de petróleo ou duas demãos de resina acrílica, isto já com a superfície seca.

Os revestimentos de Granilite Polido, são constituídos de uma de uma argamassa de cimento branco e ou comum e mármore moído no traço (50:80 kg) para pisos e (25:40:80 kg) para paredes. A espessura mínima da camada de revestimento em granilite é de 10mm. Concluídos os serviços, o piso deverá ser



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM – PA
CNPJ: 05.193.115/0001-63
SETOR DE ENGENHARIA



completamente limpo, para efetuar o estucamento (calafetação dos poros) com cimento, corrigindo eventuais falhas.

O preparo do terreno sobre o qual se assentará a calçada é de máxima importância, para garantir a qualidade do serviço. Nos pontos em que ocorrem solos fracos (orgânicos ou saturados de água), torna-se necessária a sua remoção, até uma profundidade conveniente. “Os passeios devem ser revestidos com material de grande resistência à abrasão, antiderrapantes, principalmente quando molhados, confortáveis aos pedestres e que não permitam o acúmulo de detritos e águas pluviais.” (NBR 12255).

Os serviços de calçamento devem ser precedidos de limpeza do terreno no qual será executada a calçada nas dimensões indicadas em projeto (de 1,00m). A superfície de fundação do calçamento deve ser devidamente regularizada, de acordo com a seção transversal do projeto, apresentando-se lisa e isenta de partículas soltas ou sulcadas e ainda, não deve apresentar solos que contenham substâncias orgânicas, e sem quaisquer problemas de infiltrações d'água ou umidade excessiva. A superfície preparada para a execução do calçamento deve estar bem compactada. Para as juntas de dilatação devem ser empregadas ripas de madeira com 1 cm de espessura e com altura do revestimento (utilizar 12 cm altura para a ripa), ficando cravadas na base e dispostas transversalmente às guias, espaçadas de no máximo 1,50 m. Após a concretagem, as ripas ficam incorporadas no concreto, porém aparentes na superfície do passeio. Deve ser utilizada uma junta longitudinal no centro da calçada por tratar-se de calçadas com mais de 1,50 m de largura.

Antes de lançar o concreto, deve-se umedecer a base e as ripas, irrigando-as ligeiramente. O concreto é lançado no interior das formas, espalhado com uma enxada, adensado e regularizado com uma régua de madeira de comprimento aproximado de 1,50m.

Serão assentados os blocos 33x33x08cm da mesma maneira do item (3) e preenchidos de terra em seus vazios para receber o plantio de retalhos de grama que deverão estar com as suas pontas niveladas com o piso. As áreas a serem plantadas as mudas de grama em leiva estão indicadas no projeto. Deverá estar limpa de entulhos e pedras e receber uma camada de 10 cm de terra preparada. Esta terra deverá ser misturada com (“cama de aviário na proporção de 20%”). Após espalhado a terra sobre esta deverá lançar as leivas de grama São Carlos (Sempre Verde). Após o plantio final o gramado deverá ser batido manualmente. No piso grama será colocado retalhos de leiva da grama São Carlos (Sempre Verde).

ESQUADRIAS

As portas serão de 02 tipos:

- Portas internas de madeira de tamanho 80 cm e altura padrão de 210cm, instadas e pintadas com tinta adequada;



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM – PA
CNPJ: 05.193.115/0001-63
SETOR DE ENGENHARIA



- Portões de metalon de 2,40 x 2,90m na entrada e nos fundos para acesso dos transeuntes;

As esquadrias (janelas) que atualmente são de grades de ferros, serão de vidro com esquadro metálico em 02 ou 04 folhas (dependendo do tamanho da mesma, conforme tamanhos descritos no projeto),. Deverão ser fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e nivelados com contramarco. Os vidros deverão ter espessura de 4 a 6mm.

A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos. Observar também os seguintes pontos:

Para o chumbamento do contramarco, toda a superfície do perfil deve ser preenchida com argamassa de areia e cimento (traço em volume 3:1). Utilizar régua de alumínio ou gabarito, amarrados nos perfis do contramarco, reforçando a peça para a execução do chumbamento.

As esquadrias serão fixadas em vergas de concreto, com 0,10m de espessura, embutidas na alvenaria, apresentando comprimento 0,30m mais longo em relação às laterais das janelas / portas

No muro que envolve a construção terá na parte frontal gradil metálico de 1,00m de altura, bem como na fachada da obra será instalado painéis ACM Estruturado, conforme detalhado em projeto arquitetônico.

PINTURA

Deverá ser aplicada a pintura epoxídica nas tesoura/treliças metálicas afim de proteger de agentes corrosivos.

Nas parede frontal e dos fundos será feita uma pintura texturizada nas cores A DEFINIR pela contratante, assim como lembrar que antes de aplicar a pintura, é necessário a aplicação de fundo selador acrílico (para paredes externas) em duas demãos em todas as áreas que houver revestimento de reboco/emboço.

As paredes internas e externas receberão pintura acrílica, bem como as paredes internas receberão o mesmo tipo de tratamento, mudando apenas as cores da tinta.

A pintura será aplica com rolo, pincel ou trincha, diluída em 20% de água. A primeira demão servira como seladora em superfícies pouco porosas. A segunda mão em diante deverá ser aplicada pura, sendo que, entre uma demão e outra deverão ser observados intervalo mínimo de 06 horas. As tintas deverão ser rigorosamente agitadas dentro das latas e periodicamente revolvidas antes de usadas, evitando-se dessa forma a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

No teto deverá ser aplicada pintura acrílica em toda extensão de todos os ambientes que tiver gesso. A cor será branca neve ou branco gelo.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM – PA
CNPJ: 05.193.115/0001-63
SETOR DE ENGENHARIA



Antes dos elementos de madeira receber pintura esmalte, estes deverão ser lixados e receber no mínimo duas demãos de selante, intercaladas com lixamento e polimento, até possuírem as superfícies lisas e isentas de asperezas.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação elétrica da ampliação percorre por dentro da alvenaria em tubulação de PVC corrugada flexível de 25mm, bem como em caixas de passagem 4x2” instadas nas paredes ora em altura média (1,10m do piso). Essas caixas 4x2” serão os locais de interruptores e tomadas.

A fiação dos circuitos de tomadas e iluminação será em cabo de cobre de #2,5mm² antichama e o disjuntor monopolar de 10 a 16A.

O circuito geral (padrão) será com fiação em #10mm² antichama e o disjuntor bipolar de 60A.

Além da instalação de um novo quadro para até 12 disjuntores, serão feito o sistema de aterramento em haste de aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector

Também serão instaladas luminárias tipo refletor com lâmpada de vapor de sódio, conforme indicação para iluminação. Para a iluminação dos ambientes foi feito a taxa de lumen necessário para dimensionamento das quantidades de luminárias. O cálculo foi dado pela seguinte fórmula simplificada $Lx = Lm/S$, onde $Lx = \text{lux}$, $Lm = \text{Lumén (fluxo luminoso)}$ e $S = \text{Área do ambiente}$. Então foi feito os cálculos usando o lux médio dos ambientes, conforme descrito na NBR 5413 - Iluminância de Interiores – procedimento, os ambientes ficaram do modo colocado no projeto elétrico, sendo que o lumen emitido pelas lumináras,

O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 110 e 220V e contará com sistema de aterramento, conforme demonstrado em projeto elétrico

HIDROSSANITÁRIO

A parte hidrossanitária contará com instalação de vasos sanitários, pias, lavatórios. Bem como, conexões e tubos que serão retirados e novamente implantados, respeitando o diâmetro descrito em projeto.

As tubulações de água fria deverão ser testadas, previamente após a conclusão da obra, de forma a garantir o bom desempenho das instalações. As tubulações deverão em sua maioria ser embutidas na alvenaria de pisos e paredes.

As instalações, compostas por ramais de descarga, ramais de esgoto, deverão ser embutidas em alvenaria nos pisos e paredes, deverá ser respeitado na execução da obra as inclinações mínimas descritas no projeto, de forma à oferecer rápido escoamento do esgoto. Também será executada caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 40x40x40cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4)



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM – PA
CNPJ: 05.193.115/0001-63
SETOR DE ENGENHARIA



e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção no sistema que ora é inexistente, para que haja a melhor forma de inspeção e manutenção do sistema. As instalações de esgoto deverão ser testadas, previamente à conclusão de todas as instalações hidrossanitárias, de forma a garantir o bom desempenho das instalações.

Deverá ser construída dois sistemas do tipo fossa / filtro e sumidouro em concreto armado, conforme definido em planilha orçamentária e projeto hidrossanitário.

LOUÇAS E METAIS

Nos banheiros indicados no projeto arquitetônico e hidrossanitário, serão instalados vaso sanitários com caixa acoplada, bem como lavatórios serão de bancada em mármore sintético e cuba em louça branca de embutir, incluindo torneiras do tipo cromada. Também serão instaladas barras de aço inox nas paredes laterais e fundo dos banheiros para dar apoio à PcD que usarão os banheiros.

Em cada banheiro será instalado espelho de tamanho 0,40 x 0,60m acima da bancada de lavatório, juntamente com uma saboneteira para uso dos transeuntes.

Nos boxes privativos dos banheiros serão instalados assentos e papeleiras.

SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO

Para compor o sistema de prevenção e combate a incêndio, será instado 10 extintores do tipo ABC de 6kg cada, bem como nas paredes serão colocadas placas de sinalização orientativa do fluxo de saída e de proibição para que em caso de acidente, os usuários tenham facilidade de encontrar a saída. As placas deverão obedecer as dimensões especificadas no projeto.

LIMPEZAS DA OBRA

Os serviços de limpeza geral deverão ser executados com todo cuidado a fim de não se danificar os elementos da construção. A limpeza fina de um compartimento só será executada após a conclusão de todos os serviços a serem efetuados neste. A limpeza também deverá ser realizada nas áreas externa inclusive jardim (se houver) e dado destinação correta aos entulhos provenientes dessa limpeza. Ainda ao término da obra, será procedida uma rigorosa verificação final do funcionamento e condições dos diversos elementos que compõem a obra, cabendo ao Construtor refazer ou recuperar os danos verificados.

GARANTIA e OBSERVAÇÕES

As empresas deverão oferecer garantia pelo período mínimo de 12 (doze) meses dos serviços e produtos, após a aprovação dos mesmos por parte da fiscalização da CONTRATANTE, através do Termo de Recebimento Provisório.



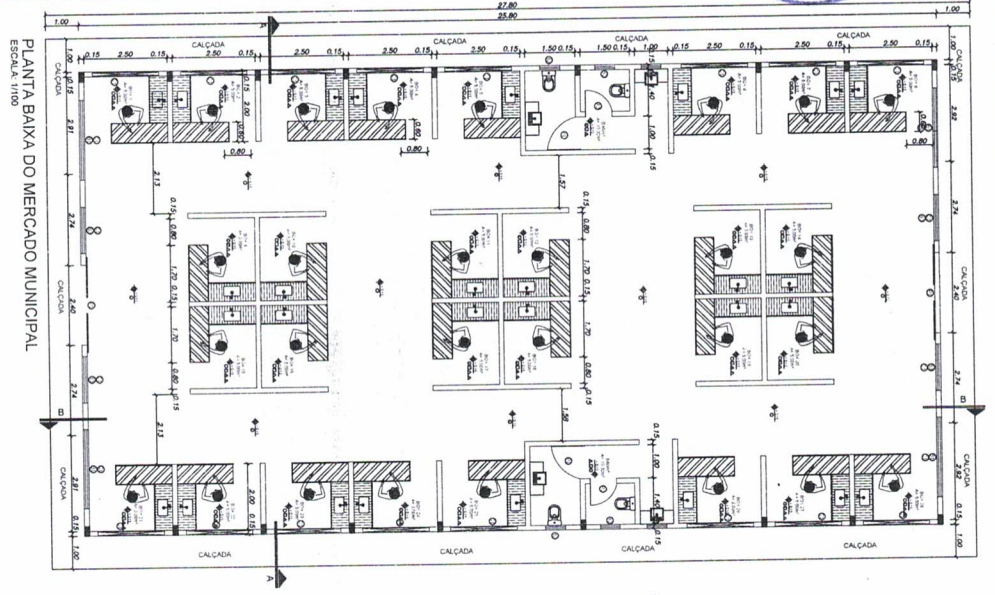
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM – PA
CNPJ: 05.193.115/0001-63
SETOR DE ENGENHARIA



Serviços não especificados: Os serviços omissos ou não especificados nesse documento serão resolvidos de acordo com o padrão geralmente adotado para esse tipo de construção. Os detalhes, mesmo os não especificados, mas que fizerem parte da arte de bem construir e, os que são de praxe, serão executados da melhor forma aconselhada pela técnica e pela prática.

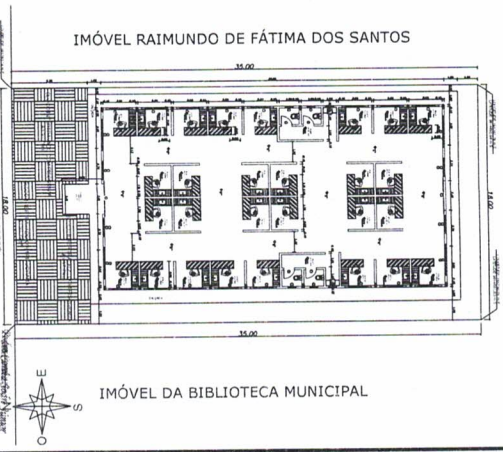
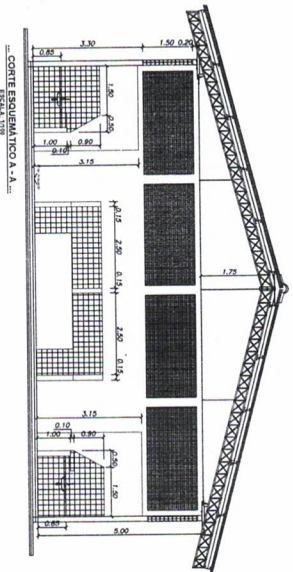
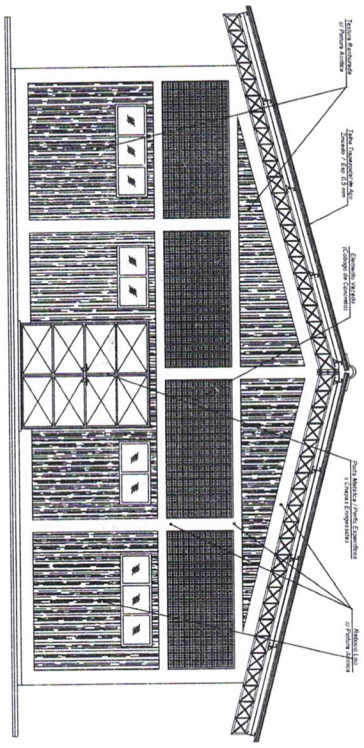
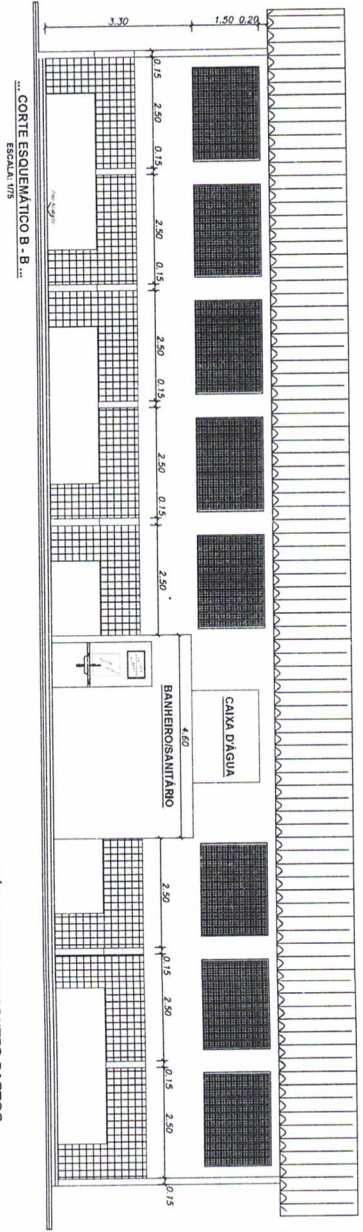
Na hipótese de falta de materiais previstos, ou no surgimento de novos materiais, poderão ser alterados pelo executor da obra, de acordo com orientações da fiscalização, substituindo-se os materiais especificados por outros de padrão igual ou superior.

Egleon José dos Santos Peixoto
EGLESON JOSE DOS SANTOS PEIXOTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 22.710-D/PA

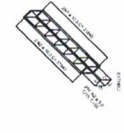
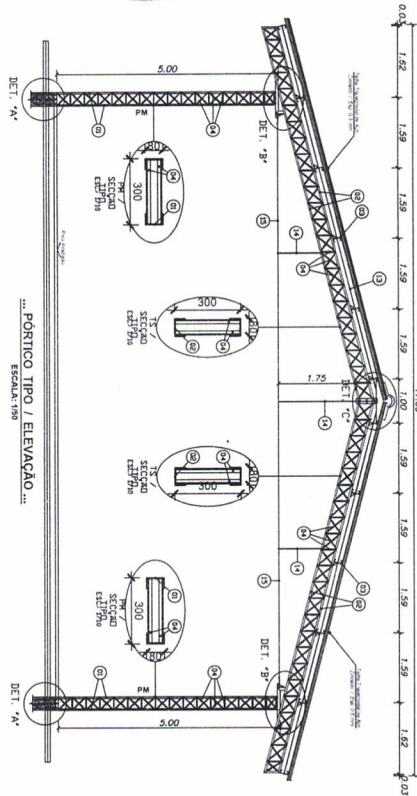


PORTAS		
ITEM	TAMANHO	QTD
P1	2,40 x 2,50m	PORTO DE FERRO
P2	0,80 x 2,10m	PORTA DE MADEIRA
JANELAS e BALCÕES		
ITEM	TAMANHO	QTD
J1	2,40 x 0,70m	TRAMPA-TERRO
B1	2,20m	DE ABRIL COCA x FOLHAS DE VORPO E ALUMINIO e-2mm
B2	0,60 x 0,40m	REZENZAO COCA x FOLHAS DE VORPO E ALUMINIO e-2mm
B3	1,40 x 1,70m	DE ABRIL COCA x FOLHAS DE VORPO E ALUMINIO e-2mm
C1	3,00 x 1,50m	DE VORPO E ALUMINIO e-2mm
C2	3,20m	DE CONCRETO

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES



APROVAÇÃO DA VERSÃO FINAL SANITÁRIA		APPROVAL OF THE FINAL VERSION	
<i>Handwritten: 14/06/2021</i> Heitor Roldão Secretário Municipal de Saúde Coordenador da Vigilância Sanitária		<i>Handwritten: 14/06/2021</i> PAULISTARDO NETO, SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SAÚDE CNPJ nº 16.184.040/0001-85 RUA CARLOS DE CAMARGO, 18 - 5004 BRUNO CEP: 01244-900 - SP	
ESTABELECIMENTO		PRÉFECTURA MUNICIPAL DE	
CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL		SÃO DOMINGOS DO CAPIM	
ASSUNTO		PROJETO EXECUTIVO - ARQUITETÔNICO	
ENFERMEIRO		AUTORIZAÇÃO PARA OBRAS - SM - CENTRO SÃO DOMINGOS DO CAPIM	
CONTEÚDO		- PLANTA BAIXA (LAYOUT); - PLANTA DE SITUAÇÃO/IMPLANTANDO; - CORTES ESQUEMÁTICOS.	
DATA		JULHO/2021	
MATERIA CONSUMIDA		361 220W	
REVISÃO		00	
FOLHA		01	
INDICAÇÃO		01	



PRIMAÇÃO DAS VIGAS DA CAIXA
D'ÁGUA - 15x20cm

1. *What is the purpose of the study?*
 The purpose of the study is to investigate the effect of the use of a computer-based simulation on the learning of the concept of the area of a triangle.

2. *What is the research question?*
 The research question is: What is the effect of the use of a computer-based simulation on the learning of the concept of the area of a triangle?

3. *What is the hypothesis?*
 The hypothesis is that the use of a computer-based simulation will have a positive effect on the learning of the concept of the area of a triangle.

4. *What is the independent variable?*
 The independent variable is the use of a computer-based simulation.

5. *What is the dependent variable?*
 The dependent variable is the learning of the concept of the area of a triangle.

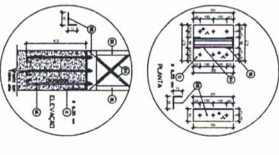
6. *What is the sample size?*
 The sample size is 30 students.

7. *What is the data collection method?*
 The data collection method is a pre-test and post-test design.

8. *What is the data analysis method?*
 The data analysis method is a t-test.

9. *What is the conclusion?*
 The conclusion is that the use of a computer-based simulation has a positive effect on the learning of the concept of the area of a triangle.

10. *What are the limitations of the study?*
 The limitations of the study are that the sample size is small and the study is only a pre-test and post-test design.



VEGETABLE PRODUCTION BY HABITAT & Season									
Vtype	Category	G	Q1			Q2			Total
			Quantity	Amount	Unit	Quantity	Amount	Unit	
V1	2.15	10.00	4	8.00	kg	0.75	5.00	11	15.00
V2	2.15	10.00	4	8.00	kg	0.75	5.00	14	15.00
V3	2.15	10.00	4	8.00	kg	0.75	5.00	14	15.00
V4	5.45	10.00	4	21.00	kg	0.75	5.00	50	27.00
V5	2.15	10.00	4	8.00	kg	0.75	5.00	14	15.00
V6	2.15	10.00	4	8.00	kg	0.75	5.00	14	15.00
V7	2.15	10.00	4	8.00	kg	0.75	5.00	14	15.00
V8	2.15	10.00	4	8.00	kg	0.75	5.00	14	15.00
V9	2.15	10.00	4	8.00	kg	0.75	5.00	14	15.00
V10	2.15	10.00	4	8.00	kg	0.75	5.00	11	15.00
V11	2.15	10.00	4	8.00	kg	0.75	5.00	14	15.00
V12	2.15	10.00	4	8.00	kg	0.75	5.00	14	15.00
V13	5.45	10.00	4	21.00	kg	0.75	5.00	50	27.00
V14	5.45	10.00	4	21.00	kg	0.75	5.00	46	27.00
V15	2.15	10.00	4	8.00	kg	0.75	5.00	13	13.00
V16	2.15	10.00	4	8.00	kg	0.75	5.00	13	13.00
V17	5.45	10.00	4	21.00	kg	0.75	5.00	86	27.00
V18	2.15	10.00	4	8.00	kg	0.75	5.00	15	13.00
V19	2.15	10.00	4	8.00	kg	0.75	5.00	15	13.00
V20	2.15	10.00	4	8.00	kg	0.75	5.00	10	7.50
V21	1.15	10.00	4	6.50	kg	0.75	5.00	10	7.50
V22	1.15	10.00	4	6.50	kg	0.75	5.00	10	7.50
V23	2.15	10.00	4	8.00	kg	0.75	5.00	18	13.00
V24	2.15	10.00	4	8.00	kg	0.75	5.00	18	13.00
V25	2.15	10.00	4	8.00	kg	0.75	5.00	18	13.00
V26	2.15	10.00	4	8.00	kg	0.75	5.00	18	13.00
V27	2.15	10.00	4	8.00	kg	0.75	5.00	18	13.00
V28	2.15	10.00	4	8.00	kg	0.75	5.00	18	13.00
V29	2.15	10.00	4	8.00	kg	0.75	5.00	18	13.00
V30	2.15	10.00	4	8.00	kg	0.75	5.00	14	10.50
V31	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V32	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V33	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V34	4.15	10.00	4	16.60	kg	0.75	5.00	28	21.00
V35	4.15	10.00	4	16.60	kg	0.75	5.00	26	21.00
V36	4.15	10.00	4	16.60	kg	0.75	5.00	26	21.00
V37	4.15	10.00	4	16.60	kg	0.75	5.00	26	21.00
V38	4.15	10.00	4	16.60	kg	0.75	5.00	26	21.00
V39	4.15	10.00	4	16.60	kg	0.75	5.00	26	21.00
V40	4.15	10.00	4	16.60	kg	0.75	5.00	26	21.00
V41	4.15	10.00	4	16.60	kg	0.75	5.00	26	21.00
V42	4.15	10.00	4	16.60	kg	0.75	5.00	26	21.00
V43	4.15	10.00	4	16.60	kg	0.75	5.00	26	21.00
V44	4.15	10.00	4	16.60	kg	0.75	5.00	26	21.00
V45	4.15	10.00	4	16.60	kg	0.75	5.00	26	21.00
V46	4.15	10.00	4	16.60	kg	0.75	5.00	26	21.00
V47	4.15	10.00	4	16.60	kg	0.75	5.00	26	21.00
V48	4.15	10.00	4	16.60	kg	0.75	5.00	26	21.00
V49	4.15	10.00	4	16.60	kg	0.75	5.00	26	21.00
V50	4.15	10.00	4	16.60	kg	0.75	5.00	26	21.00
V51	4.15	10.00	4	16.60	kg	0.75	5.00	26	21.00
V52	4.15	10.00	4	16.60	kg	0.75	5.00	26	21.00
V53	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V54	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V55	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V56	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V57	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V58	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V59	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V60	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V61	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V62	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V63	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V64	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V65	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V66	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V67	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V68	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V69	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V70	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V71	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V72	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V73	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V74	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V75	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V76	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V77	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V78	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V79	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V80	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V81	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V82	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V83	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V84	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V85	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V86	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V87	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V88	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V89	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V90	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V91	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V92	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V93	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V94	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V95	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V96	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V97	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V98	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V99	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50
V100	1.80	10.00	4	7.20	kg	0.75	5.00	11	10.50

TABLE 30. FISH AND FISHING - Net in the Republic of Serbia										
Vista	Catch		Quantity		Value		Catch		Quantity	
	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
V1	14.00	10.0	4	66.00	0.55	5.00	50	51.15		
V2	14.00	10.0	4	96.00	0.55	5.00	50	31.15		
V3	14.00	10.0	4	10.00	0.55	5.00	50	11.15		
V4	25.00	10.0	4	10.00	0.55	5.00	50	44.00		
V5	25.00	10.0	4	10.00	0.55	5.00	50	44.00		
				TOTAL				TOTAL		
				66.07				219.40		
				Percent 0.100				Percent 0.100		
				Free Total (0.100)				Free Total (0.100)		
				190.45				41.84		

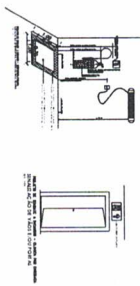
[illegible]

Elemento	Quantidade (ferramenta no Povo Usado)	Povo Total Usado
1. 30 x 1 x 1,0 (cm) mo	16	4,51
2. 27 x 2 x 2,5 (cm)	5,01	6,16-40
3. 27 x 2 x 2,5 (cm)	0,97	199-3,8
4. 25 x 2,5 x 2,5 (cm)	7,01	0,57
5. 70 x 30 x 4,5 (cm) = 100	0,31	125,17
6. 30 x 3 x 1,5 (cm)	8,8	1,5
7. 5. 05 x 3 x 1,5 (cm)	0,15	76,56
11- 6 x 5 (mm x 100 x 20) (mm)	23	1096-73
TOTAL GERAL DOS ILARES		2096-2

[illegible]

APROVAÇÃO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA <i>[Assinatura]</i> Helder Lemos Diretor de Vigilância Sanitária	APROVAÇÃO DA VIGILÂNCIA <i>[Assinatura]</i>
ESTABELECIMENTO CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL ASSINATO PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURAL	PROJETO DE ARQUITETURA E DE INSTALAÇÃO DO CARIÓTIPO <i>[Assinatura]</i> PLANEJAMENTO GERAL DO CARIÓTIPO SERGIANO DE MENEZES DE VASCONCELOS CRP 002.164.422-20

EGRESSO, SANTOS, FUNDO	REMATO	ESCALA
EGRESSO: LUI RESPONSAVE TECNICO SANTOS: LUI RESPONSAVE TECNICO FUNDO: LUI RESPONSAVE TECNICO	00	INDICADA



CENSO DE PLACAS DE MANEJO DE SEGURANÇA					QUANTIDADE
PLACA	TIPO DE PLACA	EXEMPLO	SUBTIPO		
P1			PROIBIDO PARAR	04	
S1			PROIBIDO ESTACIONAR	06	
S2			PROIBIDO PARAR E ESTACIONAR	06	
S14			PROIBIDO PARAR E ESTACIONAR	02	
E3			PROIBIDO PARAR E ESTACIONAR	10	
E1			PROIBIDO PARAR E ESTACIONAR	01	
E2			PROIBIDO PARAR E ESTACIONAR	01	

EXTENSÃO DE PÓS-ABRIGO Nº. CAP. EXTENSÃO DA 2ª ZONA DE INUNDÁVEIS

ADICIONAR MANUAL MOTOCICLETA INSTALADO A 1,20m DO PISO.

ADICIONAR SONORO MECÂNICO ELETROMEC. INSTALADO A 2,20m DO PISO

COO DTM

PLACA DE SINALIZAÇÃO VER QUADRO DE PLACAS

NOTA DE PÁGUA

PISTA FINAL

LA SANTARGA:	APROVAÇÃO DA PRESTIÇÃO
--------------	------------------------

Walter Corréio Soares Junior
Sec. Mun. Adv. e Finanças
Domicílio Nº 371/2024
Rua Manoel de Sá, Jangum do Capim

INOCENCIO LEMOS
Médico Veterinário
CRP-VN 1987
Heldir Rodrigo dos Santos Lemos
Secretaria Municipal de Saúde
Coordenador da Vigilância Sanitária

FIDELITY INVESTMENT SERVICES INC. CANADA
 CND 01-811-5701/65
 PEDRO CORREA SOCORÉ ALBOR
 SECRETARIO GENERAL, DE ADM. FINANÇAS
 CND 01-811-5701/65

011-607 368 900-1911

CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL


PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO DOMINGOS
DO CAPIM

CALL

VALLEY

CALL 1-800-368-2772

[illegible]

AVENIDA LAURO SODRÉ, S/N - CENTRO

JULHO/2021

RANCHOS:

- PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO;
- DETALHES E LEGENDAS DO PROJETO PCI;

361,22m³

1.

01

Engenheiro Civil RESPONSÁVEL TÉCNICO
EGLISON J. DOS SANTOS PEIXOTO
CREA 15104178-5

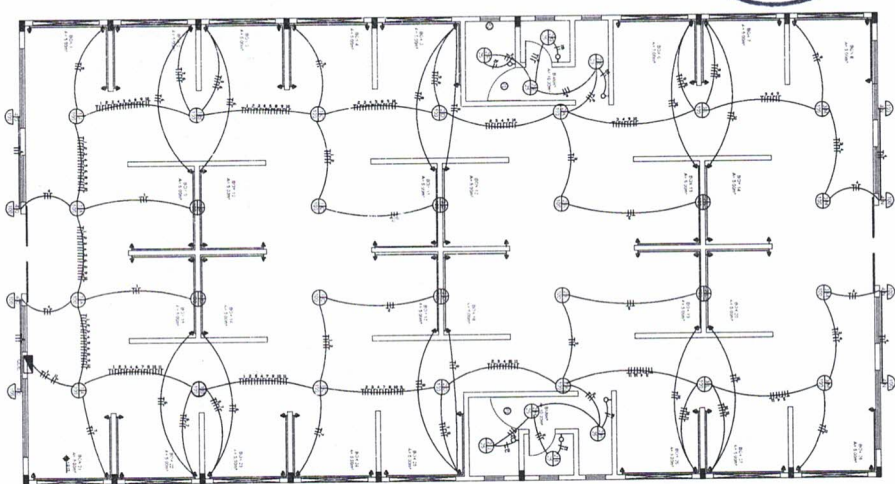
REVISÃO: 00

INC

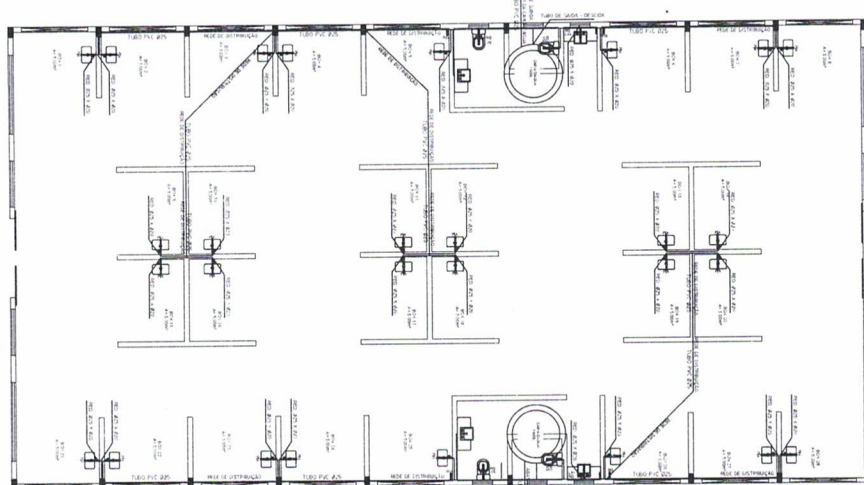
CADA

11

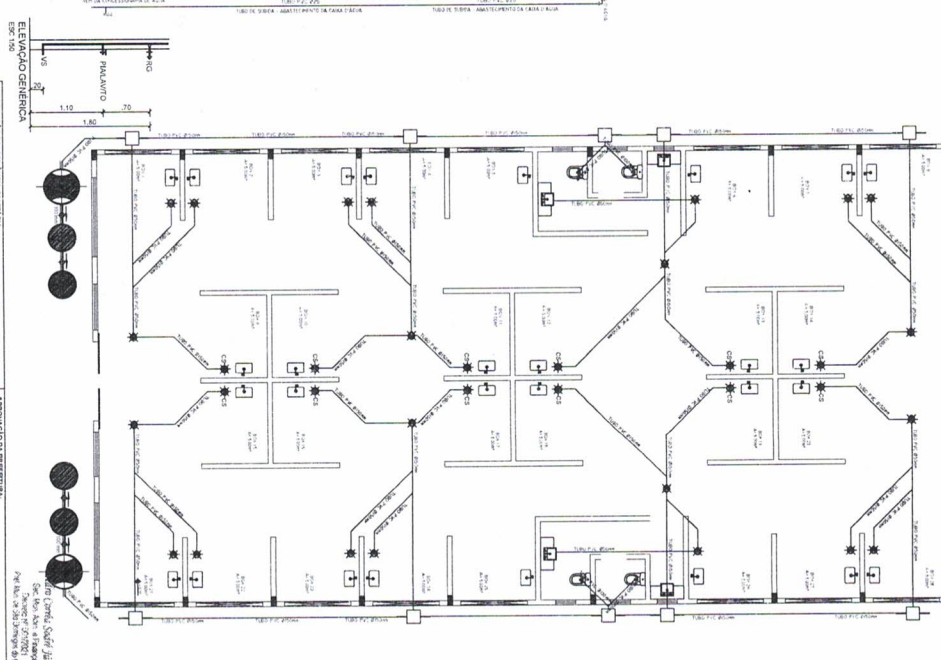
1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1039-1043.



PROJETO ELÉTRICO DO MERCADO MUNICIPAL
ESCALA 1/100



PROJETO HIDRÁULICO MERCADO MUNICIPAL
ESCALA 1/100



PROJETO DE VENTILAÇÃO SANITÁRIA
ESCALA 1/100

QUANTIDADE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	10	m	1,50	15,00
2	5	kg	2,00	10,00
3	1	unidade	50,00	50,00
4	2	m	1,50	3,00
5	1	kg	2,00	2,00
6	1	unidade	50,00	50,00
7	2	m	1,50	3,00
8	1	kg	2,00	2,00
9	1	unidade	50,00	50,00
10	2	m	1,50	3,00
11	1	kg	2,00	2,00
12	1	unidade	50,00	50,00
13	2	m	1,50	3,00
14	1	kg	2,00	2,00
15	1	unidade	50,00	50,00
16	2	m	1,50	3,00
17	1	kg	2,00	2,00
18	1	unidade	50,00	50,00
19	2	m	1,50	3,00
20	1	kg	2,00	2,00
21	1	unidade	50,00	50,00
22	2	m	1,50	3,00
23	1	kg	2,00	2,00
24	1	unidade	50,00	50,00
25	2	m	1,50	3,00
26	1	kg	2,00	2,00
27	1	unidade	50,00	50,00
28	2	m	1,50	3,00
29	1	kg	2,00	2,00
30	1	unidade	50,00	50,00

