

MEMORANDO Nº 135/2021-SEMAF.

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

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

15.451.00321.009 – Construção de prédio publico proprio.
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 Corrêa Sodré Júnior
Sec. Mun. Adm. e Finanças
Decreto Nº 001/2021
Pref. Mun. de São Domingos do Capim

MARIA JOSE BASTOS DO
AMARAL:33454655234
Assinado de forma digital por
MARIA JOSE BASTOS DO
AMARAL:33454655234
Dados: 2021.08.20 08:58:02 -03'00'

PAULO ELSON
DA SILVA E
SILVA:49127144
291
Assinado de forma digital
por PAULO ELSON DA
SILVA E
SILVA:49127144291
Dados: 2021.08.20
08:58:44 -03'00'

Fwd: CE GIGOV/BE 1589/2021 - PM São Domingos do Capim - CAIXA - Contrato de Repasse MCIDADANIA 892995/2019 - Operação 1068461-32 - Informa retirada de cláusula suspensiva e orientações para continuidade do processo

Roseaildo Arruda <roseaildo@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 2:12:33 PM

To: roseaildo@hotmail.com <roseaildo@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 1589/2021 - PM São Domingos do Capim - CAIXA - Contrato de Repasse MCIDADANIA 892995/2019 - Operação 1068461-32 - 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 MCIDADANIA 892995/2019 - Operação 1068461-32

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 31/12/2019, o prazo de vigência expira em 31/12/2022.

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

Nº OPERAÇÃO 1068461-32	Nº SICONV 892995/2019	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de São Domingos do Capim	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do Centro de Referência da Assistência Social (CRAS)
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 03-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do Centro de Referência da Assistência Social (CRAS)	MUNICÍPIO / UF São Domingos do Capim
		BDI 1 26.50%	BDI 2 0.00%
			BDI 3 0.00%

Grau de Sigilo
#PÚBLICO



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1. Construção do Centro de Referência da Assistência Social (CRAS)									
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						374.398,79
1.1.0.1.	SEDOP-PA	11340	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRAFICA	M2	6,00	173,48	BDI 1	219,45	1.316,70
1.1.0.2.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF 05/2018	M2	450,00	2,39	BDI 1	3,02	1.359,00
1.1.0.3.	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCL USO PRATELEIRAS, AF 02/2016	M2	6,75	722,63	BDI 1	914,13	6.170,38
1.1.0.4.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF 10/2018	M	61,10	43,54	BDI 1	55,08	3.365,39
1.1.0.5.	SINAPI	106981	CARGA, MANOBRAS 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	13,50	5,35	BDI 1	7,40	99,90
1.2.			FUNDAÇÕES						21.151,21
1.2.1.			SAPATAS DE FUNDAÇÃO						4.775,03
1.2.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	M3	1,41	59,57	BDI 1	75,36	106,26
1.2.1.2.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF 11/2019	M2	3,52	1,51	BDI 1	1,91	6,72
1.2.1.3.	SEDOP-PA	40283	BLOCO EM CONCRETO ARMADO P/ FUNDAÇÃO (INCL. FORMA)	M3	1,41	2.613,77	BDI 1	3.306,42	4.662,05
1.2.2.			VIGAS BALDRAME						16.376,18
1.2.2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	M3	4,57	59,57	BDI 1	75,36	344,40
1.2.2.2.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF 11/2019	M2	15,93	1,51	BDI 1	1,91	30,43
1.2.2.3.	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	4,57	425,76	BDI 1	538,59	2.461,36
1.2.2.4.	SINAPI	98567	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	85,55	31,83	BDI 1	40,26	3.444,24
1.2.2.5.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 05/2016	M3	225,00	35,47	BDI 1	44,87	10.095,75
1.3.			ESTRUTURA						66.333,42
1.3.1.			PILAR						12.802,16
1.3.1.1.	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020	M2	75,61	47,88	BDI 1	60,57	4.579,70
1.3.1.2.	SINAPI	92775	ARMADILHAÇÃO 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	75,15	15,29	BDI 1	19,34	1.453,40

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Nº OPERAÇÃO 1068461-32	Nº SICONV 892995/2019	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de São Domingos do Capim	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do Centro de Referência da Assistência Social (CRAS)
LOCALIDADE SINAPI BELÉM	DATA BASE 03-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do Centro de Referência da Assistência Social (CRAS)	MUNICÍPIO / UF São Domingos do Capim
		BDI 1 26.50%	BDI 2 0.00%
			BDI 3 0.00%

Grau de Sigilo
#PÚBLICO



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Construção do Centro de Referência da Assistência Social (CRAS)									
1.3.1.3.	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	283,28	11,92	BDI 1	15,08	4.271,86
1.3.1.4.	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	3,07	643,02	BDI 1	813,42	2.497,20
1.3.2.			VIGAS						20.525,80
1.3.2.1.	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	105,49	63,07	BDI 1	79,78	8.415,99
1.3.2.2.	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	123,73	15,29	BDI 1	19,34	2.392,94
1.3.2.3.	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	332,86	11,92	BDI 1	15,08	5.019,53
1.3.2.4.	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	5,36	692,78	BDI 1	876,37	4.697,34
1.3.3.			LAJE						33.005,46
1.3.3.1.	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	173,95	131,88	BDI 1	166,83	29.020,08
1.3.3.2.	SINAPI	87415	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENHADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM, AF_06/2014	M2	165,30	19,06	BDI 1	24,11	3.985,38
1.4.			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL						122.119,11
1.4.0.1.	SINAPI	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014	M2	302,30	74,06	BDI 1	93,69	28.322,49
1.4.0.2.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 40L, AF_09/2014	M2	699,65	3,55	BDI 1	4,49	3.141,43
1.4.0.3.	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	699,65	31,31	BDI 1	39,61	27.713,14
1.4.0.4.	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	18,45	85,07	BDI 1	107,61	1.985,40

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO



Nº OPERAÇÃO 1068461-32	Nº SICONV 892995/2019	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de São Domingos do Capim	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do Centro de Referência da Assistência Social (CRAS)
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 03-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do Centro de Referência da Assistência Social (CRAS)	MUNICÍPIO / UF São Domingos do Capim
		BDI 1 26.50%	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 Centro de Referência da Assistência Social (CRAS)									
1.4.0.5.	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	16,05	84,21	BDI 1	106,53	1.709,81
1.4.0.6.	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	16,05	79,59	BDI 1	100,68	1.615,91
1.4.0.7.	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	53,02	56,36	BDI 1	71,30	3.780,33
1.4.0.8.	SEDOP-PA	260213	MURO EM ALVENARIA, REBOCADO E PINTADO 2 FACES (H=2,0M)	M	75,00	514,48	BDI 1	650,82	48.811,50
1.4.0.9.	SEDOP-PA	260651	MURETA EM ALVENARIA, REBOCADA E PINTADA 2 FACES (H=1,0M)	M	13,20	301,78	BDI 1	381,75	5.039,10
1.5.			COBERTURA						12.794,74
1.5.0.1.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	119,09	18,18	BDI 1	23,00	2.739,07
1.5.0.2.	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ÍÇAMENTO. AF_07/2019	M2	119,09	51,85	BDI 1	65,59	7.811,11
1.5.0.3.	SINAPI	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1ª DEMÃO. AF_01/2021	M2	119,09	8,16	BDI 1	10,32	1.229,01
1.5.0.4.	SINAPI	94223	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ÍÇAMENTO. AF_07/2019	M	12,10	66,35	BDI 1	83,93	1.015,55
1.6.			PAYMENTAÇÃO e REVESTIMENTOS INTERNO						26.338,71
1.6.0.1.	SINAPI	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEIRDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	165,30	33,66	BDI 1	42,58	7.038,47
1.6.0.2.	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	165,30	42,10	BDI 1	53,26	8.803,88
1.6.0.3.	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	84,96	88,35	BDI 1	111,76	9.497,36
1.7.			ESQUADRIAS						48.243,89
1.7.0.1.	SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	667,22	BDI 1	831,38	1.662,76

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO



Nº OPERAÇÃO	1069461-32	Nº SICONV	892995/2019	PROponente / TOMADOR	Prefeitura Municipal de São Domingos do Capim	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO	Construção do Centro de Referência da Assistência Social (CRAS)
LOCALIDADE SINAPI	BELEM	DATA BASE	03-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	Construção do Centro de Referência da Assistência Social (CRAS)	MUNICÍPIO / UF	São Domingos do Capim
				BDI 1	26,50%	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 Centro de Referência da Assistência Social (CRAS)										
1.7.0.2.	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	697,62	BDI 1	882,49	7.059,92	RA
1.7.0.3.	SEDOP-PA	90063	PORTA MAD. TRABALHADA C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR	M2	5,04	618,90	BDI 1	782,91	3.945,87	RA
1.7.0.4.	SEDOP-PA	91379	PORTA EM VIDRO TEMPERADO C/ FERRAGENS -(SEM MOLA)	M2	9,45	562,86	BDI 1	712,02	6.728,59	RA
1.7.0.5.	SINAPI	102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	UN	2,00	620,63	BDI 1	785,10	1.570,20	RA
1.7.0.6.	SEDOP-PA	90399	PORTÃO DE FERRO 5/8" C/ FERRAGENS (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)	M2	9,55	362,24	BDI 1	458,23	4.376,10	RA
1.7.0.7.	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	2,64	234,99	BDI 1	297,26	784,77	RA
1.7.0.8.	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	11,00	271,58	BDI 1	343,55	3.779,05	RA
1.7.0.9.	SINAPI	94560	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,85	520,01	BDI 1	657,81	1.874,76	RA
1.7.0.10.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,20	381,45	BDI 1	482,53	3.474,22	RA
1.7.0.11.	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	13,20	421,81	BDI 1	533,59	7.043,39	RA
1.7.0.12.	SEDOP-PA	61458	PAINEI. EM ACM - ESTRUTURADO (FACHADAS)	M2	10,34	454,45	BDI 1	574,88	5.944,26	RA
1.8.			PINTURA						14.280,35	RA
1.8.0.1.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	617,87	2,04	BDI 1	2,58	1.594,36	RA
1.8.0.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	617,97	12,70	BDI 1	16,07	9.930,78	RA
1.8.0.3.	SINAPI	88492	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	165,30	10,45	BDI 1	13,22	2.185,27	RA
1.8.0.4.	SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	42,00	10,73	BDI 1	13,57	569,94	RA
1.9.			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	304,69	BDI 1	385,43	13.140,52	RA
1.9.0.1.	SINAPI	101875		UN	1,00	304,69	BDI 1	385,43	385,43	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO



Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
106461-32	892995/2019	Prefeitura Municipal de São Domingos do Capim	Construção do Centro de Referência da Assistência Social (CRAS)
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
BELEM	03-21 (DES.)	Construção do Centro de Referência da Assistência Social (CRAS)	São Domingos do Capim
			BDI 1 26,50% 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 Centro de Referência da Assistência Social (CRAS)									
1.9.0.2.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	3,00	8,65	BDI 1	10,94	32,82
1.9.0.3.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	5,00	9,07	BDI 1	11,47	57,35
1.9.0.4.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	1,00	45,50	BDI 1	57,56	57,56
1.9.0.5.	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	1,00	45,50	BDI 1	57,56	57,56
1.9.0.6.	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	2,00	47,50	BDI 1	60,09	120,18
1.9.0.7.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 80 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	1,00	115,83	BDI 1	146,52	146,52
1.9.0.8.	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	21,00	108,28	BDI 1	136,97	2.876,37
1.9.0.9.	SINAPI	93146	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA, AF 01/2016	UN	12,00	180,49	BDI 1	228,32	2.739,84
1.9.0.10.	SINAPI	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF 01/2016	UN	1,00	150,52	BDI 1	190,41	190,41
1.9.0.11.	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	6,41	BDI 1	8,11	121,65
1.9.0.12.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	21,00	9,15	BDI 1	11,57	242,97
1.9.0.13.	SEDOP-PA	180680	CAIXA EM ALVENARIA DE 40X40X40CM C/ TIPO CONCRETO LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	UN	1,00	250,57	BDI 1	316,97	316,97
1.9.0.14.	SINAPI	97590	SUPRESSOR CONTRA SURTO CLAMPER 45KA	UN	21,00	67,59	BDI 1	85,50	1.795,50
1.9.0.15.	SEDOP-PA	171070	PONTO PAR CONDICIONADOR TUBUL, C/ AIRSTOP E FIAÇÃO	UN	1,00	97,48	BDI 1	123,31	123,31
1.9.0.16.	SEDOP-PA	230262	CORDALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017	PT	4,00	435,32	BDI 1	550,68	2.202,72
1.9.0.17.	SINAPI	96972	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017	M	40,00	31,18	BDI 1	39,44	1.577,60
1.9.0.18.	SINAPI	96985	INSTALAÇÃO, AF 12/2017	UN	1,00	75,70	BDI 1	95,76	95,76
1.10.			INSTALAÇÃO HIDRAULICA						10.324,56
1.10.0.1.	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015	M	23,80	9,27	BDI 1	11,73	279,17
1.10.0.2.	SEDOP-PA	180299	PONTO DE ÁGUA (INCL. TUBOS E CONEXÕES)	PT	14,00	434,29	BDI 1	549,38	7.691,32



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Nº OPERAÇÃO 1008461-32	Nº SICONV 892995/2019	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de São Domingos do Capim	APELIDO DO EMPREENHIMENTO Construção do Centro de Referência da Assistência Social (CRAS)	Grau de Sigilo #PÚBLICO		
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 03-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do Centro de Referência da Assistência Social (CRAS)	MUNICÍPIO / UF São Domingos do Capim	BDI 1 26,50%	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 Centro de Referência da Assistência Social (CRAS)									
1.10.0.3.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	22,00	3,95	BDI 1	5,00	110,00
1.10.0.4.	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	2,00	5,32	BDI 1	6,73	13,46
1.10.0.5.	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF_12/2014	UN	7,00	33,16	BDI 1	41,95	293,65
1.10.0.6.	SINAPI	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	765,60	BDI 1	968,48	1.936,96
1.11.			INSTALAÇÃO SANITÁRIA						16.897,34
1.11.0.1.	SEDOP-PA	180214	PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CX. E RALOS)	PT	14,00	337,80	BDI 1	421,32	5.902,48
1.11.0.2.	SEDOP-PA	180550	FOSSA SÉPTICA EM CONCRETO ARMADO - CAP=50 PESSOAS	UN	1,00	6.716,26	BDI 1	8.496,07	8.496,07
1.11.0.3.	SEDOP-PA	180880	CAIXA EM ALVENARIA DE 40X40X40CM C/ TPO. CONCRETO	UN	7,00	250,57	BDI 1	316,97	2.218,79
1.12.			REDE DE DRENAÇÃO						4.111,99
1.12.0.1.	SEDOP-PA	30010	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE	M3	8,25	45,24	BDI 1	57,23	472,15
1.12.0.2.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM, AF_07/2019	M3	0,75	84,22	BDI 1	106,54	79,91
1.12.0.3.	SINAPI	95569	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	M	15,00	111,26	BDI 1	140,74	2.111,10
1.12.0.4.	SINAPI	97395	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, AF_12/2020	M	1,00	996,15	BDI 1	1.260,13	1.260,13
1.12.0.5.	SINAPI	98995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M3	4,13	36,12	BDI 1	45,69	188,70
1.13.			LOUÇAS E METAIS						6.290,34
1.13.0.1.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2,00	353,02	BDI 1	446,57	893,14
1.13.0.2.	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2,00	622,10	BDI 1	786,96	1.573,92
1.13.0.3.	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	4,00	175,22	BDI 1	221,65	886,60
1.13.0.4.	SEDOP-PA	250638	BANCADA EM ALV., AZUL. E PORTAS FORMICA (SOB PIA INOX 2 CUBAS-2M)	UN	1,00	1.264,81	BDI 1	1.599,98	1.599,98
1.13.0.5.	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2,00	86,54	BDI 1	109,47	218,94
1.13.0.6.	SEDOP-PA	190230	TORNEIRA PLÁSTICA DE 1/2"	UN	1,00	42,35	BDI 1	53,57	53,57
1.13.0.7.	SEDOP-PA	190716	BARRA EM AÇO INOX (PNE)	M	3,00	280,42	BDI 1	354,73	1.064,19





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO



Nº OPERAÇÃO 1068461-32	Nº SICONV 892995/2019	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de São Domingos do Capim	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do Centro de Referência da Assistência Social (CRAS)
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 03-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do Centro de Referência da Assistência Social (CRAS)	MUNICÍPIO / UF São Domingos do Capim
			BDI 1 26.50%
			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 Centro de Referência da Assistência Social (CRAS)									
1.14.			SERVIÇOS FINAIS						374.398,78
1.14.0.1.	SEDOP-PA	270220	LMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M2	165,30	6,03	BDI 1	7,63	1.261,24
									RA

Encargos sociais:

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

Observações:

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.

São Domingos do Capim
Local
segunda-feira, 21 de junho de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: Edilson José dos Santos Peixoto
CREA/CAU: 22710-D/PA
ART/RT: PA20200499335



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente	TOMADOR	APELIDO	EMPREENHIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
1068461-32	892995/2019	Prefeitura Municipal de São Domingos	Construção do Centro de Referência da Assistência Social (CRAS)	Construção do Centro de Referência da Assistência Social (CRAS)		

Grau de Sigilo
#PÚBLICO



Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	CONSTRUÇÃO DO CRAS	374.399,79	% Período:	08/21 8,94%	09/21 8,90%	10/21 24,98%	11/21 5,30%	12/21 3,64%	01/22 12,03%	02/22 16,02%	03/22 20,19%	04/22	05/22	06/22	07/22
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.311,37	% Período:	100,00%											
1.2	FUNDAÇÕES	21.151,21	% Período:	100,00%											
1.3	ESTRUTURA	66.333,42	% Período:	50,24%	43,75%					6,01%					
1.4	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	122.119,11	% Período:		52,81%			3,10%			44,10%				
1.5	COBERTURA	12.794,74	% Período:			100,00%									
1.6	PAVIMENTAÇÃO e REVESTIMENTOS INTERIORES	25.339,71	% Período:			27,78%	37,48%			34,74%					
1.7	ESQUADRIAS	48.243,89	% Período:					55,88%	28,92%	17,20%					
1.8	PINTURA	14.280,35	% Período:						100,00%						
1.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	13.140,52	% Período:			2,77%	77,04%	6,53%	13,66%						
1.10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	10.324,56	% Período:			77,20%	22,80%								
1.11	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	16.897,34	% Período:				100,00%								
1.12	REDE DE DRENAGEM	4.111,99	% Período:							100,00%					
1.13	LOUÇAS E METAIS	6.290,34	% Período:							100,00%					
1.14	SERVIÇOS FINAIS	1.261,24	% Período:							100,00%					
2.		-	% Período:												
3.		-	% Período:												
4.		-	% Período:												
5.		-	% Período:												
6.		-	% Período:												
7.		-	% Período:												
8.		-	% Período:												
9.		-	% Período:												
10.		-	% Período:												



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO
OGU

Nº OPERAÇÃO 1068461-32 Nº SICONV 892995/2019 PROPONENTE TOMADOR Prefeitura Municipal de São Domingos APELIDO EMPREENDIMENTO Construção do Centro de Referência da Assistência Social (CRAS) DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do Centro de Referência da Assistência Social (CRAS)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		% Período:	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22	05/22	06/22	07/22
		% Período:												
		% Período:												
Total: R\$ 374.399,79														
		%:	8,94%	8,90%	24,98%	5,30%	3,64%	12,03%	16,02%	20,19%				
	Repassse:		32.175,58	32.046,13	89.911,84	19.070,40	13.117,62	43.318,21	57.659,74	72.700,48				
	Contrapartida:		1.287,00	1.281,83	3.596,42	762,81	524,69	1.732,71	2.306,35	2.907,98				
	Outros:		-	-	-	-	-	-	-	-				
	Investimento:		33.462,58	33.327,96	93.508,26	19.833,21	13.642,31	45.050,92	59.966,09	75.608,46				
	%:		8,94%	17,84%	42,81%	48,11%	51,76%	63,79%	79,81%	100,00%				
	Repassse:		32.175,58	64.221,71	154.133,55	173.203,95	186.321,57	229.639,78	287.299,52	360.000,00				
	Contrapartida:		1.287,00	2.568,83	6.165,25	6.926,06	7.452,75	9.185,46	11.491,81	14.389,79				
	Outros:		-	-	-	-	-	-	-	-				
	Investimento:		33.462,58	66.790,54	160.298,80	180.132,01	193.774,32	238.825,24	298.791,33	374.399,79				

São Domingos do Capim
Local
sexta-feira, 23 de abril de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: Edilson José dos Santos Peixoto
CREA/CAU: 22710-D/PA
ART/IRRT: PA2020049335

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos.



VOLTAR ATUALIZAR LINHAS

Nº do Evento	Título dos Eventos	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
1	Administração Local	A administração local será proporcional à execução dos demais eventos, independente de frentes de obra																								
2	SERVÇOS PRELIMINARES	1	1																							
3	FUNDÇÕES																									
4	ESTRUTURA PILAR																									
5	ESTRUTURA VIGA																									
6	ESTRUTURA LAJE																									
7	ALVENARIA																									
8	CHAPISCO																									
9	EMBOÇO																									
10	VERGAS E CONTRAVERGAS																									
11	REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDE																									
12	MURO E MURETA																									
13	ESTRUTURA DO TELHADO																									
14	TELHAMENTO																									
15	CONTRAPISO																									
16	CALÇADA																									
17	REVESTIMENTO CERÂMICO PISO																									
18	ESQUADRIA - PORTAS MADEIRA																									
19	ESQUADRIA - PORTAS VIDRO																									
20	ESQUADRIA - PORTÃO DE FERRO																									
21	ESQUADRIA - JANELAS																									
22	ESQUADRIA - GRADIL E PAINEL																									
23	PINTURA DE PAREDE																									
24	PINTURA DE TETO																									
25	PINTURA DE PORTAS																									
26	INFRAESTRUTURA ELÉTRICA																									
27	PONTOS ELÉTRICOS																									
28	ATERRAMENTO ELÉTRICO																									
29	QUADRO ELÉTRICO																									
30	LUMINARIAS																									
31	PONTOS HIDRÁULICOS																									
32	CAIXA D'ÁGUA E LIGAÇÃO																									
33	PONTOS SANITÁRIOS																									
34	FOSSA																									
35	CAIXA DE PASSAGEM SANITÁRIA																									
36	REDE DE DRENAGEM																									
37	LOUÇAS E METAIS																									
38	SERVIÇOS FINAIS																									
39	0																									
40	0																									
41	0																									
42	0																									
43	0																									
44	0																									
45	0																									
46	0																									
47	0																									
48	0																									
49	0																									
50	0																									
51	0																									
52	0																									
53	0																									
54	0																									

Responsável Técnico
Nome: Edleson José dos Santos Peixoto
CREA/CAU: 22710-D/PA
ART/RRT: PA2020049935

Nº OPERAÇÃO 1068461-32	Nº SICONV 892995/2019	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de São Domingos do Capim
---------------------------	--------------------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Construção do Centro de Referência da Assistência Social (CRAS) / Construção do Centro de Referência da Assistência Social (CRAS)

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	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	6,27%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
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	20,44%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,50%

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:

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução. (**) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.

São Domingos do Capim

Local

sexta-feira, 23 de abril de 2021

Data

Egleson José dos Santos Peixoto

Responsável Técnico

Nome: Egleson José dos Santos Peixoto

CREA/CAU: 22710-D/PA

ART/RRT: PA20200499335



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	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.311,37
3	FUNDAÇÕES	21.151,21
4	ESTRUTURA PILAR	12.802,16
5	ESTRUTURA VIGA	20.525,80
6	ESTRUTURA LAJE	29.020,08
7	ALVENARIA	28.322,49
8	CHAPISCO	3.141,43
9	EMBOÇO	27.713,14
10	VERGAS E CONTRAVERGAS	5.311,12
11	REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDE	3.780,33
12	MURO E MURETA	53.850,60
13	ESTRUTURA DO TELHADO	3.968,08
14	TELHAMENTO	8.826,66
15	CONTRAPISO	7.038,47
16	CALÇADA	9.497,36
17	REVESTIMENTO CERÂMICO PISO	8.803,88
18	ESQUADRIA - PORTAS MADEIRA	12.668,55
19	ESQUADRIA - PORTAS VIDRO	8.298,79
20	ESQUADRIA - PORTÃO DE FERRO	4.376,10
21	ESQUADRIA - JANELAS	9.912,80
22	ESQUADRIA - GRADIL E PAINEL	12.987,65
23	PINTURA DE PAREDE	11.525,14
24	PINTURA DE TETO	6.170,65
25	PINTURA DE PORTAS	569,94
26	INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	364,62
27	PONTOS ELÉTRICOS	8.009,34
28	ATERRAMENTO ELÉTRICO	2.113,64
29	QUADRO ELÉTRICO	857,42
30	LUMINÁRIAS	1.795,50
31	PONTOS HIDRÁULICOS	7.970,49
32	CAIXA D'ÁGUA E LIGAÇÃO	2.354,07
33	PONTOS SANITÁRIOS	5.982,48
34	FOSSA	8.496,07
35	CAIXA DE PASSAGEM SANITÁRIA	2.218,79
36	REDE DE DRENAGEM	4.111,99
37	LOUÇAS E METAIS	6.290,34
38	SERVIÇOS FINAIS	1.261,24
39		-
40		-
41		-
42		-
43		-
44		-
45		-
46		-
47		-
48		-
49		-
50		-
51		-
52		-
53		-
54		-

Rubrica

CAIXA

QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO 1086461-32	Nº SICONV 892995/2019	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de São Domingos do Capim	MUNICÍPIO / UF São Domingos do Capim	VALORES CONTRATADOS (R\$):
APELIDO DO EMPREENDIMENTO Constituição do Centro de Referência da Assistência Social (CRAS)				RECURSO OGU
				REPASSE 360.000,00
				CONTRAPARTIDA 14.400,00
				INVESTIMENTO 374.400,00

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$)	Contrapartida (R\$)
-	-	0,21

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Equipamentos comunitários	Convivência comunitária, assistência social e/ou comunitária	CONSTRUÇÃO DO CRAS	Análise Concluída / A Licitar	165,30	m²	LOTE 1	360.000,00	14.399,79	-	374.399,79
2.								-	-	-	-
3.								-	-	-	-
4.								-	-	-	-
5.								-	-	-	-
6.								-	-	-	-
7.								-	-	-	-
8.								-	-	-	-
9.								-	-	-	-
10.								-	-	-	-
TOTAL								360.000,00 (98,15%)	14.399,79 (3,85%)	- (0,00%)	374.399,79 (100,00%)

Observações:

São Domingos do Capim
Local

segunda-feira, 21 de junho de 2021
Data

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM

SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE
ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

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 Centro de Referência de Assistência Social - CRAS, localizada na zona urbana 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: $3,00 \times 2,00\text{m} = 6,00\text{m}^2$

Limpeza manual do terreno: $15,00 \times 30,00 = 450,00\text{m}^2$

Execução de almoxarifado: $3,25 \times 2,50\text{m} = 8,13\text{m}^2$

Locação convencional de obra: $10,25 + 10,25 + 20,30 + 20,30 = 61,10\text{m}$

Carga, manobra e descarga de entulho: $30,00 \times 15,00 \times 0,03 = 13,50\text{m}^3$

FUNDAÇÕES

- SAPATAS

Escavação manual de vala: $0,40 \times 0,40 \times 0,40 \times 22$ (unidades) = $1,41\text{m}^3$

Regularização e compactação: $0,40 \times 0,40 \times 22$ (unidades) = $3,52\text{m}^2$

Bloco de concreto armado: $0,40 \times 0,40 \times 0,40 \times 22$ (unidades) = $1,41\text{m}^3$

- VIGAS BALDRAME

Escavação manual de vala: $121,31 \times 0,13 \times 0,29 = 4,57\text{m}^3$ (Comprimento: 121,31m/ Largura média: 0,13m/ Altura média: 0,29m)

Regularização e compactação: $121,31 \times 0,13 = 15,93\text{m}^2$ (Comprimento: 121,31m/ Largura média: 0,13m)

Concreto ciclópico $F_{ck}=10\text{MPa}$: $121,31 \times 0,13 \times 0,29 = 4,57\text{m}^3$ (Comprimento: 121,31m/ Largura média: 0,13m/ Altura média: 0,29m)

Impermeabilização com emulsão asfáltica: $(121,31 \times 0,13) + (121,31 \times 0,29 \times 2) = 85,55\text{m}^2$ (Comprimento de todas as vigas: 121,31m/ Largura média: 0,13m/ Altura média: 0,29m/ N° de faces: 02)

Aterro manual de solo com compactação: $30,00 \times 15,00 \times 0,50 = 225,00\text{m}^3$

ESTRUTURA

- PILAR

Montagem de forma: Comprimento: 0,25m/ Largura: 0,12m/ Altura 1: 4,17m/ Altura 2: 6,78m/ N° de faces: 02=> Cálculo: $(0,25 \times 2\text{faces} \times 4,17 \times 18 \text{ und}) + (0,12 \times 2 \text{ faces} \times 4,17 \times 18 \text{ und}) + (0,25 \times 2 \text{ faces} \times 6,78 \times 4 \text{ und}) + (0,12 \times 2 \text{ faces} \times 6,78 \times 4 \text{ und}) = 75,61\text{m}^2$



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



Armação com aço CA-60 5,00mm = Cálculo 1: 522und x 0,54m = 281,88m / Cálculo 2: 188und x 0,54m = 101,52m => Cálculo final = (281,88 + 101,52) x 0,196 = 75,15kg

Armação com aço CA-50 10,00mm = Cálculo 1: 4und x 18 x 1,88 = 135,36m / Cálculo 2: 4und x 18 x 2,75 = 198,00m / Cálculo 3: 4 und x 4 x 1,88 = 30,08m / Cálculo 4: 4und x 4 x 3,42 = 54,72m / Cálculo 5: 4 x 4 x 2,56 = 40,96m => Cálculo final = (136,36+198,00+30,08+54,72+40,96) x 0,617= 283,28kg

Concretagem de pilares: Comprimento: 0,25m/ Largura: 0,12m/ Altura 1: 4,17m/ Altura 2: 6,78m > Cálculo: (0,25 x 0,12 x 4,17 x 18 und) + (0,25 x 0,12 x 6,78 x 4 und) = 3,07m³

- VIGAS

Montagem de forma: (C:109,35 x L:0,12) + (C:109,35 x h:0,35 x 2 faces) + (C:25,52 x L:0,12) + (C:25,52 x h:0,25 x 2 faces) = 1,5049m²

Armação com aço CA-60 5,00mm = Cálculo 1: 729 x 0,74 = 539,46m / Cálculo 2: 170 x 0,54 = 91,80m => Cálculo final = (539,46+91,80) x 0,196 = 23,73kg

Armação com aço CA-50 10,00mm = Cálculo 1: 4und x 109,35 = 437,40m / Cálculo 2: 4und x 25,52 = 102,08m => Cálculo final = (437,40+102,08) x 0,617 = 332,86kg

Concretagem de pilares: (C:109,35 x L:0,12 x h:0,35) + (C:25,52 x L:0,12 x h:0,25) = 5,36m³

- LAJE

Laje pré-moldada: Terreo C médio: 17,85m e L médio: 9,25 / Caixa D'água C: 2,72m e L: 3,18m => Cálculo= (17,85 x 9,25) + (2,72 x 3,18) = 173,95m²

Aplicação manual de gesso desempenado em laje: C: 17,85m x L: 9,25m = 165,30m²

SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL

Alvenaria em tijolo cerâmico 9x19x19cm: (94,50 x 2,80) + (12,88 x 2,61) + (64,73 x 1,18) - 63,79 - 1,83 = 302,30m² - **ver tabela 1**

Tabela 1: TABELA DE INFORMAÇÕES DA OBRA

Pavimento	Perímetro	Altura	Desconto de esquadrias
Térreo	94,50m	2,80	63,79m ²
Caixa D'água	10,32m	2,61	1,83m ²
Testada	64,73m	1,18	

Chapisco: 804,87m² - 105,22m = 699,65m² - **ver tabela 2**

Reboco: 804,87m² - 105,22m = 699,65m² - **ver tabela 2**



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



Tabela 2: TABELA DE INFORMAÇÕES DOS AMBIENTES

Ambiente	Perímetro	Altura	Área	Desconto de esquadrias
Sala de Aten. Familiar	14,00m	2,80m	39,20m ²	5,38m ²
Recepção	19,31m	2,80m	54,07 m ²	13,38m ²
WC PNE Masc.	6,40m	2,80m	17,92 m ²	2,47m ²
WC PNE Fem.	6,40m	2,80m	17,92 m ²	2,47m ²
Almoxarifado	9,60m	2,80m	26,88 m ²	3,00m ²
Copa	9,80m	2,80m	27,44 m ²	4,68m ²
WC Coletivo Masc.	6,40m	2,80m	17,92 m ²	1,90m ²
WC Coletivo Fem.	6,40m	2,80m	17,92 m ²	1,90m ²
Sala da Coordenação	18,60m	2,80m	52,08 m ²	6,08m ²
Sala Multiuso	25,50m	2,80m	71,40 m ²	12,17m ²
Corredor	23,50m	2,80m	65,80 m ²	16,78m ²
Obra geral	60,80m	2,80m	170,24 m ²	31,35m ²
Testada Externa	59,07m	1,18m	69,70 m ²	
Testada Interna	59,07m	1,18m	69,70 m ²	
Caixa D'água externo	12,88m	2,61m	33,62 m ²	1,83m ²
Caixa D'água interno	11,68m	2,61m	30,48 m ²	1,83m ²
TOTAL			804,87 m²	105,22m²

Verga para portas: PV1 + PV2 + PM1+ PM2 + PM3 + PF1+ PF2 + PF3 + PF4 – **ver tabela3**

Verga para janelas: JA1 + JA2 + JA3 + JA4 + JA5 + JA6 – **ver tabela3**

Contraverga: JA1 + JA2 + JA3 + JA4 + JA5 + JA6 – **ver tabela3**

Tabela 3: TABELA DO COMPRIMENTO DAS ESQUADRIA

Esquadrias		Vergas	Contraverga
PV 1	2,50	3,00	
PV 2	2,00	2,50	
PM1	0,80	1,30	
PM2	0,60	1,10	
PM3	1,20	1,70	
PF1	0,80	1,30	
PF2	3,05	3,55	
PF3	1,20	1,70	



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



PF4	1,80	2,30	
JA1	1,25	1,75	1,75
JA2	2,00	2,50	2,50
JA3	2,55	3,05	3,05
JA4	1,20	1,70	1,70
JA5	3,15	3,65	3,65
JA6	1,65	2,15	2,15
JA7	0,75	1,25	1,25

Revestimento cerâmico 20x20cm: $60,72 - 7,70 = 53,02\text{m}^2$ - ver tabela 4

Tabela 4: TABELA DE INFORMAÇÕES DOS AMBIENTES MOLHADOS

Ambiente	Perímetro	Altura	Área	Desconto de esquadrias
WC PNE Masc.	6,40m	1,60m	10,24m ²	1,28m ²
WC PNE Fem.	6,40m	1,60m	10,24m ²	1,28m ²
Copa	9,80m	1,60m	15,68m ²	3,22m ²
WC Coletivo Masc.	6,40m	1,60m	10,24m ²	0,96m ²
WC Coletivo Fem.	6,40m	1,60m	10,24m ²	0,96m ²
Área de Serviço	2,55m	1,60m	4,08 m ²	
TOTAL			60,72 m²	7,70m²

Muro em Alvenaria: Fundo: 15,00m / Laterais: 30,00m cada. Então: $30,00 + 15,00 + 30,00 = 75,00\text{m}$

Mureta em Alvenaria: Frente 15,00m / Portão: 1,80m. Então: $15,00 - 1,80 = 13,20\text{m}$

COBERTURA

Trama de madeira: $98,62 + 12,00 + 8,47 = 119,09\text{m}^2$ - ver tabela 5

Telhamento com telha ondulada: $98,62 + 12,00 + 8,47 = 119,09\text{m}^2$ - ver tabela 5

Pintura Imunizante: $98,62 + 12,00 + 8,47 = 119,09\text{m}^2$ - ver tabela 5

Cumeeira: Telhado principal: 12,10m - ver tabela 5

Tabela 5: TELHADOS

Pavimento	Comprimento	Largura	Área
Principal	12,10m	8,15 m	98,62m ²
Frontal	4,00m	3,00m	12,00m ²
Caixa Dágua	2,69m	3,15m	8,47m ²
TOTAL			119,09m²



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

PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTOS

Contrapiso: Cmédio: 17,85m e Lmédio:9,25m => Cálculo= 17,85 x 9,25 = 165,30m²

Revestimento cerâmico 35x35cm: Cmédio: 17,85m e Lmédio:9,25m => Cálculo= 17,85 x 9,25 = 165,30m²

Execução de passeio (calçada): Cálculo 1: 52,34m x 1,20m = 62,81m² / Cálculo 2: 16,42 x 1,35m = 22,17m² => Cálculo: 62,81m² + 22,17m²

ESQUADRIAS

Porta 60x210cm: PM 2 – 02 unidades – **ver tabela 5**

Porta 80x210cm: PM 1 – 08 unidades – **ver tabela 5**

Porta de madeira trabalhada: PM 3 – 5,04m²– **ver tabela 5**

Porta de vidro temperado: PV1 + PV2: 5,25 + 4,20 = 9,45m²– **ver tabela 5**

Mola hidráulica: PV1 + PV1= 1,00 + 1,00 = 2 unidades

Portão de ferro: PF1 + PF2 + PF3 + PF4 = 3,36 + 1,83 + 0,85 +3,51 = 9,55m²

Janela de correr 2 folhas: JA4: 2,64m²²– **ver tabela 5**

Janela de correr 4 folhas: JA2: 11,00m²²– **ver tabela 5**

Janela Maxim Ar: JA1 + JA6 + JA7 = 2,50 + 3,30 +1,50 = 7,30m²²– **ver tabela 5**

Gradil em ferro: Frente 15,00m / Portão: 1,80m. Então: 15,00 – 1,80 = 13,20m

Painel em ACM: Perímetro do Pilar: (0,6+0,6+0,12+0,12) /Altura do pilar: 4,00m/ Faixa Vertical L=0,76 e Altura=3,00m/ Faixa Horizontal C=4,60 e Altura=0,50m / => Cálculo= (1,44 x 4,00) + (0,76 x 3,00) + (4,60 x 0,50) = 10,34m²

Tabela 5: TABELA DE ESQUADRIAS

Item	Comprimento	Altura	Quantidade	m ²
PV 1	2,50	2,10	1,00	5,25
PV 2	2,00	2,10	1,00	4,20
PM1	0,80	2,10	8,00	13,44
PM2	0,60	2,10	2,00	2,52
PM3	1,20	2,10	2,00	5,04
PF1	0,80	2,10	2,00	3,36
PF2	3,05	0,60	1,00	1,83
PF3	1,20	0,71	1,00	0,85
PF4	1,80	1,95	1,00	3,51
JA1	1,25	2,00	1,00	2,50
JA2	2,00	1,10	5,00	11,00
JA3	2,55	0,50	1,00	1,28



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

JA4	1,20	1,10	2,00	2,64
JA5	3,15	0,50	1,00	1,58
JA6	1,65	2,00	1,00	3,30
JA7	0,75	2,00	1,00	1,50

PINTURA

Aplicação de fundo selador: Todos os ambientes – esquadria – revestimento cerâmico => 774,38 – 103,39- 53,02 = 617,97m² – **ver tabela 4 e tabela 6.**

Aplicação de pintura acrílica em paredes: Todos os ambientes – esquadria – revestimento cerâmico => 774,38 – 103,39- 53,02 = 617,97m² – **ver tabela 4 e tabela 6.**

Aplicação de tinta acrílica em teto: Cmédio: 17,85m e Lmédio:9,25m => Cálculo= 17,85 x 9,25= 165,30m²

Pintura esmalte em madeira: (PM1 + PM2 + PM3) x 2 faces = (13,44 + 2,52 + 5,04) x 2 = 42,00m² – **ver tabela 5**

Tabela 6: TABELA DE INFORMAÇÕES DOS AMBIENTES PARA PINTURA

Ambiente	Perímetro	Altura	Área	Desconto de esquadrias
Sala de Aten. Familiar	14,00m	2,80m	39,20m ²	5,38m ²
Recepção	19,31m	2,80m	54,07 m ²	13,38m ²
WC PNE Masc.	6,40m	2,80m	17,92 m ²	2,47m ²
WC PNE Fem.	6,40m	2,80m	17,92 m ²	2,47m ²
Almoxarifado	9,60m	2,80m	26,88 m ²	3,00m ²
Copa	9,80m	2,80m	27,44 m ²	4,68m ²
WC Coletivo Masc.	6,40m	2,80m	17,92 m ²	1,90m ²
WC Coletivo Fem.	6,40m	2,80m	17,92 m ²	1,90m ²
Sala da Coordenação	18,60m	2,80m	52,08 m ²	6,08m ²
Sala Multiuso	25,50m	2,80m	71,40 m ²	12,17m ²
Corredor	23,50m	2,80m	65,80 m ²	16,78m ²
Obra geral	60,80m	2,80m	170,24 m ²	31,35m ²
Testada interna	59,07m	1,18m	69,70 m ²	
Testada externa	59,07m	1,18m	69,70 m ²	
Caixa Dágua externo	12,88m	2,61m	33,62 m ²	1,83m ²
TOTAL			774,38m²	103,39m²



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

ELÉTRICA

VERIFICAR TODOS OS QUANTITATIVOS NA PRACHA DO PROJETO ELÉTRICO.

HIDRÁULICA

Rasgo em alvenaria: 1,70m x 14 pontos = 23,80m

VERIFICAR OS DEMAIS ITENS NA PRANCHA DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO.

SANITÁRIO/ESGOTO

VERIFICAR TODOS OS QUANTITATIVOS NA PRACHA DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO.

REDE DE DRENAGEM

Escavação manual: 15,00 x 1,10 x 0,50 = 8,25m³

Lastro de material granular (areia): 15,00 x 0,50 x 0,10 = 0,75m³

Tubo de concreto 500mm: 15,00und = 15,00m

Poço de visita: 1,00 und

Reaterro compactado: 15,00 x 0,55 x 0,50 = 4,13m³

LOUÇAS E METAIS

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

Vaso sanitário para PcD: 02 unidade – conforme projeto arquitetônico

Lavatório suspenso : 04 unidade – conforme projeto arquitetônico

Bancada em alvenaria: 01 unidade – conforme projeto arquitetônico (Copa/Cozinha)

Torneira cromada bico móvel: 02 unidades

Torneira plástica: 01 unidade

Barra inox PNE: 0,75m x4 und = 3,00m

SERVIÇOS FINAIS

Limpeza final de obra: Cmédio: 17,85m e Lmédio: 9,25m => Cálculo= 17,85 x 9,25= 165,30m²

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE
ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

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 Centro de Referência de Assistência Social - CRAS, 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 10 (dez) meses corridos.

4. ESPECIFICAÇÕES - OBRAS CIVIS

SERVIÇOS PRELIMINARES

A placa de obra será 3,00 x 2,00m³ 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.

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 3,00m, em chapa de madeira resinada $e=6\text{mm}$.

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 22 blocos de concreto, incluindo compactação, forma, escavação e armadura de aço CA-60 10.00mm formando uma grelha para suportar tensões de compressão nas dimensões de 40x40cm e altura de 40cm, conforme definido no projeto estrutural.

Escavação manual para fundação da obra será de largura média de 13cm por profundidade média de 29m. 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.



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

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, será executado o concreto ciclópico, em concreto de $F_{ck}=15\text{MPa}$, com 30% de pedra de mão, nas dimensões de 0,13x0,29m, conforme detalhado no projeto de estrutura.

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, 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

Para forma dos pilares será usado chapa de madeira compensada resinada nos pilares de dimensão 0,12x0,25m, 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.

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.



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

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

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,



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



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.

Nas paredes de áreas molhadas como: banheiros e cozinha e área de serviço, será instalado revestimento cerâmico PEI 4, no tamanho de 20x20cm até altura de 1,60m em todas as paredes dos ambientes ora mencionados.

As vergas e contravergas deverão ser embutidos na alvenaria, apresentando comprimento de 0,30m mais longo em relação aos dois lados de cada vão. Caso, por exemplo, a janela possua 1,20m de largura, a verga e contraverga terão comprimento de 1,80m. São elementos importantes com funções estruturais que evitam fissuras por esforços cisalhantes.

Nas portas deverão ser colocados acima do vão e nas janelas na parte superior e inferior dos vãos, com no mínimo 15 cm a partir do fim do vão para cada lado.

Ao redor da construção, no perímetro delimitado do terreno será construído muro de tijolos cerâmicos de oito furos 19x19x09cm de 2,00m de altura, rebocado e pintado. Obedecendo as mesmas regras construtivas de paredes de vedação. Vale ressaltar que na parte frontal do imóvel, será construído mureta de 1,00m de altura, pois essas receberão gradis metálicos para compor o seu acabamento.

COBERTURA

A estrutura de madeira da cobertura é considerada como o conjunto de componentes ligados entre si, com a função de suportar o telhado. A estrutura é composta por uma armação principal e outra secundária, também conhecida por trama. A estrutura principal será em pontaletes, sendo a trama constituída pelas ripas, pelos caibros e pelas terças.

As ripas são peças de madeira pregadas sobre os caibros, atuando como apoios das telhas cerâmicas. Caibros são peças de madeira, apoiados sobre as terças, atuando por sua vez como suporte das ripas.

Terças são peças de madeira, apoiadas sobre tesouras, sobre pontaletes ou ainda sobre paredes, funcionando como sustentação dos caibros.



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



Prever imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor e aplicação em duas demãos.

As telhas cerâmicas aplicadas serão de onduladas de fibrocimento $e=6\text{mm}$.

Na laje (parte inferior) será aplicado gesso desempenado de até 1cm sem uso de talisca para que possa ter um melhor acabamento dos ambientes.

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 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 $E=5\text{ cm}$ 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.

Será instalado piso cerâmico do tipo placa esmaltada, alto tráfego de 35 x 35 cm. Deverá ser de primeira qualidade, classificação quanto a resistência a abrasão PEI 4, resistência a manchas 4 (boa facilidade de remoção de manchas). Colado com argamassa industrializada flexível tipo AC II, sobre camada de regularização de cimento e areia média, traço 1:3 em volume com no mínimo 4 cm de espessura, devidamente curada por pelo menos 14 dias. A largura das juntas deverá ser de acordo com as recomendações do fabricante do piso utilizado. O rejunte, na cor branca, preta ou cinza, deverá ser de primeira qualidade, flexível e possuir antifungos. Deverá ser aditivado com Adimax, ou similar.

A empresa contratada deverá fornecer no final da Obra, 10% da área revestida de piso cerâmico, para futuros reparos.

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



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



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.

ESQUADRIAS

As portas serão de 03 tipos:

- Portas internas de madeira de tamanho 60 e 80 cm e altura padrão de 210cm, instadas e pintadas com tinta adequada;
- Portões de ferro para proteção de vãos de tamanhos variados, conforme dimensões em projetos e deverão receber pintura anticorrosiva;
- Portas de vidro de tamanho 200 e 250cm e altura padrão de 210cm, em vidro temperado de 10mm de espessura a ser instalada na fachada da edificação, conforme demonstrado em projeto.

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:



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



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

Antes de aplicar a pintura, é necessário a aplicação de fundo selador acrílico (para paredes externas) ou fundo selador látex PVA (para paredes internas) em duas demãos ou em uma demão em todas as áreas que houver revestimento de reboco/emboço.

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

A pintura será aplicada com rolo, pincel ou trincha, diluída em 20% de água. A primeira demão servirá 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 intervalos 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.

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" instaladas na parede ora em altura média (1,10m do piso), ora em altura baixa (0,30m do piso) ora alta (2,20m 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 30A.



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



A fiação dos circuitos de ar condicionado será em cabo de cobre de #4,00mm² antichama e o disjuntor bipolar de 10 a 30A.

O circuito geral (padrão) será com fiação em #16mm² antichama e o disjuntor tripolar de 60 a 100A.

Além da instalação de uma novo quadro para até 18 disjuntores e com dispositivos contra surto, serão feito o sistema de aterramento em haste de aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector

Também serão instaladas luminárias de 2x20W, conforme indicação para iluminação geral da sala e corredor. 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 a oferecer rápido escoamento do esgoto. Também será executadas caixas de gordura e inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) $e=2,0\text{cm}$, 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 uma fossa em concreto armado com vedação em alvenaria de tijolo cerâmico maciço, com capacidade para 50 pessoas, revestido internamente com massa única e impermeabilizante e com tampa de concreto armado com espessura de 10 cm, juntamente integrado a fossa terá um filtro e um sumidouro também em alvenaria de tijolo cerâmico farão parte do sistema de esgoto.



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



REDE DE DRENAGEM

Na parte frontal da obra, será necessário fazer uma rede de drenagem, por motivos de escoamento de água, para isso será escavado de forma manual uma vala de 15,00m de comprimento, por 1,10m de profundidade e 50cm de largura.

Ao fundo dessa vala será colocado um colchão de areia com altura de 10cm para que sirva de apoio para o assentamento dos 15,00 metros de tubos de concreto D:500mm.

Após o serviço de assentamento dos tubos será realizado o reaterro, e deverá ser feito de forma que o tubo de concreto não fique aparente, devendo o terreno ficar no mesmo nível do restante da área devidamente compactado.

Deverá também ser instalado um poço de visita de 1,00 x 1,00m com boca coletora de 500mm.

LOUÇAS E METAIS

Nos banheiros indicados no projeto arquitetônico e hidrossanitário, serão instalados vaso sanitários com caixa acoplada, bem como lavatórios do tipo suspenso de 29,5 x 39cm, incluindo torneiras do tipo cromada. Também serão instaladas barras de aço inox nas paredes laterais e fundo dos banheiros, próximo aos vasos sanitários para dar apoio à PcD que usarão os banheiros adaptáveis.

Na cozinha serão instalados uma bancada em alvenaria embutido com uma pia inox de 2 cubas, com torneira cromada do tipo bica móvel.

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 dada 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.

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



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

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.

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



ÁREA DESTINADA À CALÇADA PÚBLICA

DIRETORIA DE OBRAS E URB.

ÁREA DESTINADA À CALÇADA PÚBLICA



PASSAGEM MANOEL OSVALDO SOARES

PROJETO DE IMPLANTAÇÃO
ESCALA: 1/75



 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM			
ESTABELECIMENTO		DATA	
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRIAS		ABRIL / 2021	
ASSUNTO		ÁREA CONSTRUTIVA	
PROJETO EXECUTIVO – ARQUITETÔNICO		165,30m²	
ENGENHEIRO PAS. MANOEL OSVALDO SOARES, S/N. CENTRO, SÃO DOMINGOS DO CAPIM – PA		01	
CONTEÚDO – PROJETO DE IMPLANTAÇÃO; – PERSPECTIVA DA OBRA.		03	
RESPONSÁVEL TÉCNICO Engenheiro Civil RNP – 151047186-5 CREAPA		REVISÃO	
02/11/2021		00	
ESCALA		INDICADA	

Egilsson, J. Sverre P. PROFESSOR
 Egilsson, J. Sverre P. RESPO
 CRE 151041788-

OMISSÃO
CFIS.
Rubrica

Projeto: Centro de Referência de Assistência Social - CRAS
Rua: São João, nº 100
Fone: (067) 362.4021
CPF: 067.362.4021

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM
PREFEITO: MARCELO AUGUSTO CAVALCANTE
VICE-PREFEITO: GILBERTO LOPES
SECRETÁRIO DE ADMINISTRAÇÃO: JORGE ROBERTO
SECRETÁRIO DE FINANÇAS: CLETON DA SILVA
CPF: 067.362.4021

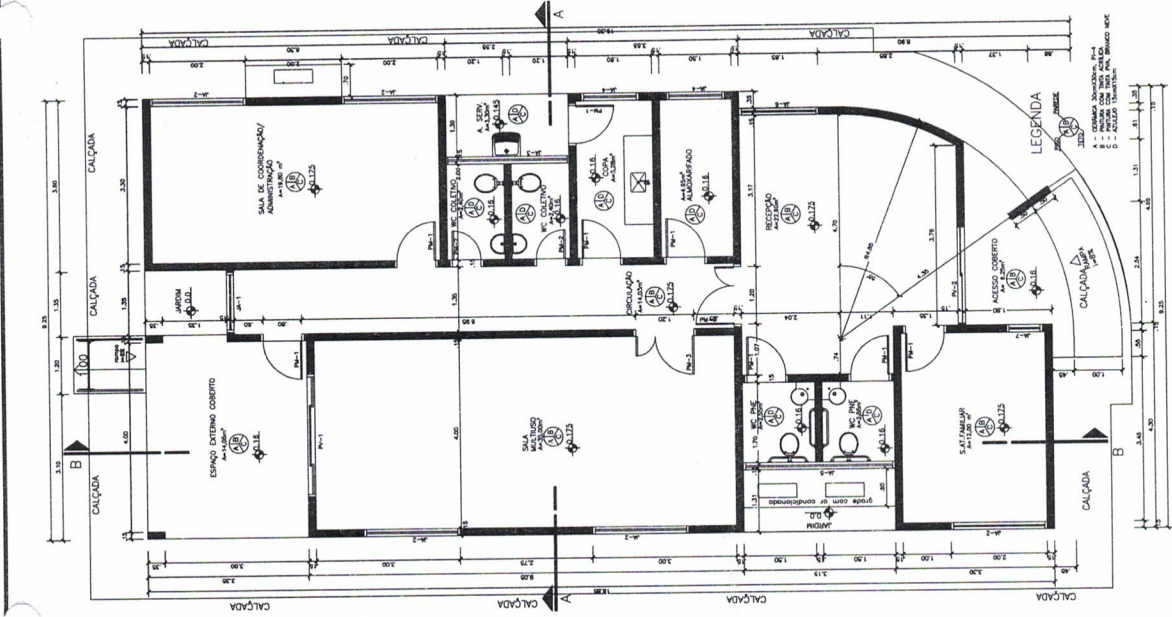


ESTABELECIMENTO		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	
ASSUNTO		PROJETO EXECUTIVO - ARQUITETÔNICO	
ENDEREÇO		DATA	ABRIL/2021
CONTÉUDO		ÁREA CONSTRUIDA	165,30m²
		ÁREA TOTAL	03
		REVISÃO	00
		ESCALA	INDICADA

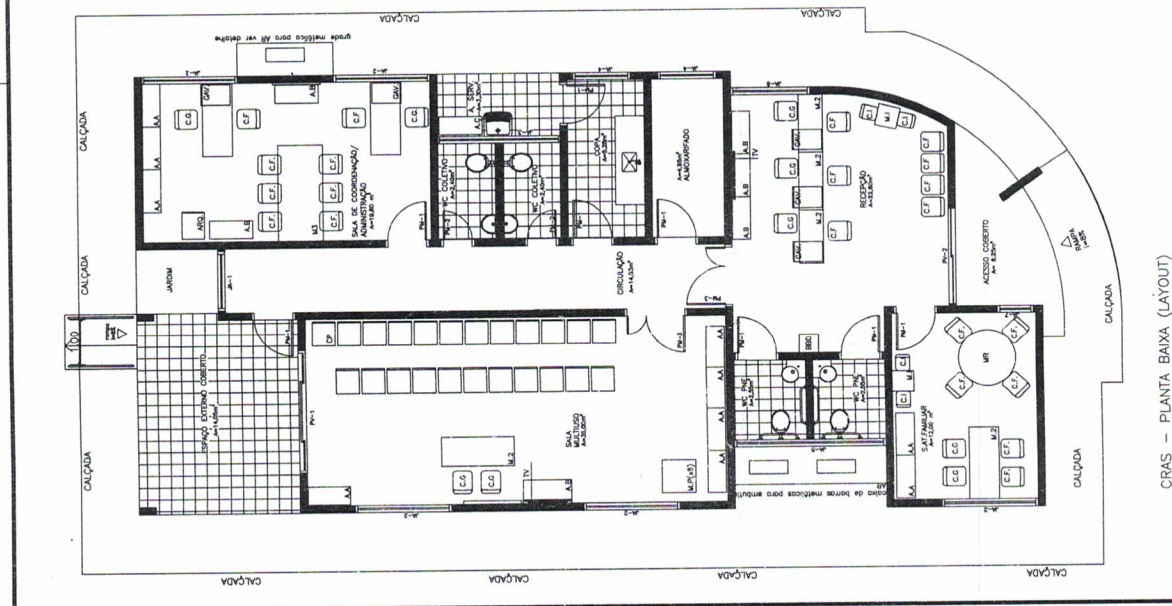
Engenheiro Civil: J. dos Santos Feijó
Engenheiro Civil: J. dos Santos Feijó
Engenheiro Civil: J. dos Santos Feijó



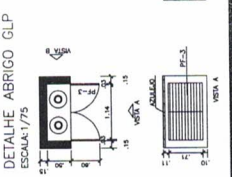
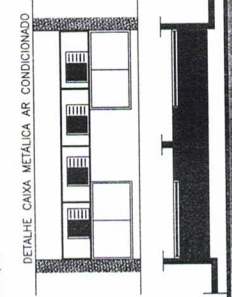
CRAS - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/75



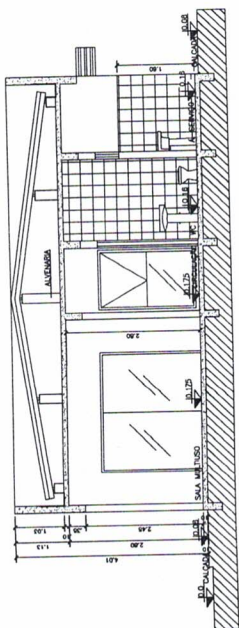
CRAS - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



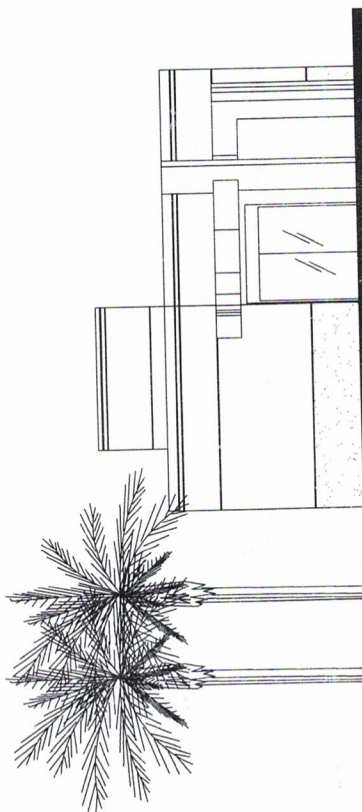
CRAS - PLANTA BAIXA (LAYOUT)
ESCALA 1/75



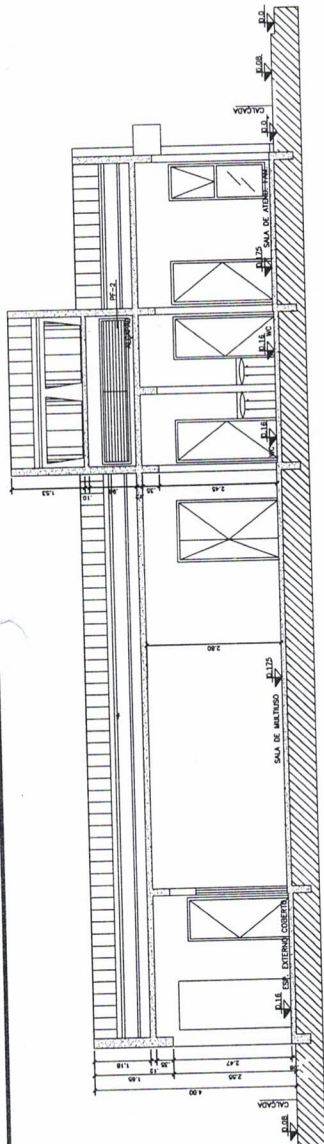
QUANTOS DE MATERIAIS			QUANTIDADE
ABRIGO	ABRIGO	ABRIGO	ABRIGO
ABRIGO 1	ABRIGO 2	ABRIGO 3	ABRIGO 4
ABRIGO 5	ABRIGO 6	ABRIGO 7	ABRIGO 8
ABRIGO 9	ABRIGO 10	ABRIGO 11	ABRIGO 12
ABRIGO 13	ABRIGO 14	ABRIGO 15	ABRIGO 16
ABRIGO 17	ABRIGO 18	ABRIGO 19	ABRIGO 20
ABRIGO 21	ABRIGO 22	ABRIGO 23	ABRIGO 24
ABRIGO 25	ABRIGO 26	ABRIGO 27	ABRIGO 28
ABRIGO 29	ABRIGO 30	ABRIGO 31	ABRIGO 32
ABRIGO 33	ABRIGO 34	ABRIGO 35	ABRIGO 36
ABRIGO 37	ABRIGO 38	ABRIGO 39	ABRIGO 40
ABRIGO 41	ABRIGO 42	ABRIGO 43	ABRIGO 44
ABRIGO 45	ABRIGO 46	ABRIGO 47	ABRIGO 48
ABRIGO 49	ABRIGO 50	ABRIGO 51	ABRIGO 52
ABRIGO 53	ABRIGO 54	ABRIGO 55	ABRIGO 56
ABRIGO 57	ABRIGO 58	ABRIGO 59	ABRIGO 60
ABRIGO 61	ABRIGO 62	ABRIGO 63	ABRIGO 64
ABRIGO 65	ABRIGO 66	ABRIGO 67	ABRIGO 68
ABRIGO 69	ABRIGO 70	ABRIGO 71	ABRIGO 72
ABRIGO 73	ABRIGO 74	ABRIGO 75	ABRIGO 76
ABRIGO 77	ABRIGO 78	ABRIGO 79	ABRIGO 80
ABRIGO 81	ABRIGO 82	ABRIGO 83	ABRIGO 84
ABRIGO 85	ABRIGO 86	ABRIGO 87	ABRIGO 88
ABRIGO 89	ABRIGO 90	ABRIGO 91	ABRIGO 92
ABRIGO 93	ABRIGO 94	ABRIGO 95	ABRIGO 96
ABRIGO 97	ABRIGO 98	ABRIGO 99	ABRIGO 100
ABRIGO 101	ABRIGO 102	ABRIGO 103	ABRIGO 104
ABRIGO 105	ABRIGO 106	ABRIGO 107	ABRIGO 108
ABRIGO 109	ABRIGO 110	ABRIGO 111	ABRIGO 112
ABRIGO 113	ABRIGO 114	ABRIGO 115	ABRIGO 116
ABRIGO 117	ABRIGO 118	ABRIGO 119	ABRIGO 120
ABRIGO 121	ABRIGO 122	ABRIGO 123	ABRIGO 124
ABRIGO 125	ABRIGO 126	ABRIGO 127	ABRIGO 128
ABRIGO 129	ABRIGO 130	ABRIGO 131	ABRIGO 132
ABRIGO 133	ABRIGO 134	ABRIGO 135	ABRIGO 136
ABRIGO 137	ABRIGO 138	ABRIGO 139	ABRIGO 140
ABRIGO 141	ABRIGO 142	ABRIGO 143	ABRIGO 144
ABRIGO 145	ABRIGO 146	ABRIGO 147	ABRIGO 148
ABRIGO 149	ABRIGO 150	ABRIGO 151	ABRIGO 152
ABRIGO 153	ABRIGO 154	ABRIGO 155	ABRIGO 156
ABRIGO 157	ABRIGO 158	ABRIGO 159	ABRIGO 160
ABRIGO 161	ABRIGO 162	ABRIGO 163	ABRIGO 164
ABRIGO 165	ABRIGO 166	ABRIGO 167	ABRIGO 168
ABRIGO 169	ABRIGO 170	ABRIGO 171	ABRIGO 172
ABRIGO 173	ABRIGO 174	ABRIGO 175	ABRIGO 176
ABRIGO 177	ABRIGO 178	ABRIGO 179	ABRIGO 180
ABRIGO 181	ABRIGO 182	ABRIGO 183	ABRIGO 184
ABRIGO 185	ABRIGO 186	ABRIGO 187	ABRIGO 188
ABRIGO 189	ABRIGO 190	ABRIGO 191	ABRIGO 192
ABRIGO 193	ABRIGO 194	ABRIGO 195	ABRIGO 196
ABRIGO 197	ABRIGO 198	ABRIGO 199	ABRIGO 200
ABRIGO 201	ABRIGO 202	ABRIGO 203	ABRIGO 204
ABRIGO 205	ABRIGO 206	ABRIGO 207	ABRIGO 208
ABRIGO 209	ABRIGO 210	ABRIGO 211	ABRIGO 212
ABRIGO 213	ABRIGO 214	ABRIGO 215	ABRIGO 216
ABRIGO 217	ABRIGO 218	ABRIGO 219	ABRIGO 220
ABRIGO 221	ABRIGO 222	ABRIGO 223	ABRIGO 224
ABRIGO 225	ABRIGO 226	ABRIGO 227	ABRIGO 228
ABRIGO 229	ABRIGO 230	ABRIGO 231	ABRIGO 232
ABRIGO 233	ABRIGO 234	ABRIGO 235	ABRIGO 236
ABRIGO 237	ABRIGO 238	ABRIGO 239	ABRIGO 240
ABRIGO 241	ABRIGO 242	ABRIGO 243	ABRIGO 244
ABRIGO 245	ABRIGO 246	ABRIGO 247	ABRIGO 248
ABRIGO 249	ABRIGO 250	ABRIGO 251	ABRIGO 252
ABRIGO 253	ABRIGO 254	ABRIGO 255	ABRIGO 256
ABRIGO 257	ABRIGO 258	ABRIGO 259	ABRIGO 260
ABRIGO 261	ABRIGO 262	ABRIGO 263	ABRIGO 264
ABRIGO 265	ABRIGO 266	ABRIGO 267	ABRIGO 268
ABRIGO 269	ABRIGO 270	ABRIGO 271	ABRIGO 272
ABRIGO 273	ABRIGO 274	ABRIGO 275	ABRIGO 276
ABRIGO 277	ABRIGO 278	ABRIGO 279	ABRIGO 280
ABRIGO 281	ABRIGO 282	ABRIGO 283	ABRIGO 284
ABRIGO 285	ABRIGO 286	ABRIGO 287	ABRIGO 288
ABRIGO 289	ABRIGO 290	ABRIGO 291	ABRIGO 292
ABRIGO 293	ABRIGO 294	ABRIGO 295	ABRIGO 296
ABRIGO 297	ABRIGO 298	ABRIGO 299	ABRIGO 300
ABRIGO 301	ABRIGO 302	ABRIGO 303	ABRIGO 304
ABRIGO 305	ABRIGO 306	ABRIGO 307	ABRIGO 308
ABRIGO 309	ABRIGO 310	ABRIGO 311	ABRIGO 312
ABRIGO 313	ABRIGO 314	ABRIGO 315	ABRIGO 316
ABRIGO 317	ABRIGO 318	ABRIGO 319	ABRIGO 320
ABRIGO 321	ABRIGO 322	ABRIGO 323	ABRIGO 324
ABRIGO 325	ABRIGO 326	ABRIGO 327	ABRIGO 328
ABRIGO 329	ABRIGO 330	ABRIGO 331	ABRIGO 332
ABRIGO 333	ABRIGO 334	ABRIGO 335	ABRIGO 336
ABRIGO 337	ABRIGO 338	ABRIGO 339	ABRIGO 340
ABRIGO 341	ABRIGO 342	ABRIGO 343	ABRIGO 344
ABRIGO 345	ABRIGO 346	ABRIGO 347	ABRIGO 348
ABRIGO 349	ABRIGO 350	ABRIGO 351	ABRIGO 352
ABRIGO 353	ABRIGO 354	ABRIGO 355	ABRIGO 356
ABRIGO 357	ABRIGO 358	ABRIGO 359	ABRIGO 360
ABRIGO 361	ABRIGO 362	ABRIGO 363	ABRIGO 364
ABRIGO 365	ABRIGO 366	ABRIGO 367	ABRIGO 368
ABRIGO 369	ABRIGO 370	ABRIGO 371	ABRIGO 372
ABRIGO 373	ABRIGO 374	ABRIGO 375	ABRIGO 376
ABRIGO 377	ABRIGO 378	ABRIGO 379	ABRIGO 380
ABRIGO 381	ABRIGO 382	ABRIGO 383	ABRIGO 384
ABRIGO 385	ABRIGO 386	ABRIGO 387	ABRIGO 388
ABRIGO 389	ABRIGO 390	ABRIGO 391	ABRIGO 392
ABRIGO 393	ABRIGO 394	ABRIGO 395	ABRIGO 396
ABRIGO 397	ABRIGO 398	ABRIGO 399	ABRIGO 400
ABRIGO 401	ABRIGO 402	ABRIGO 403	ABRIGO 404
ABRIGO 405	ABRIGO 406	ABRIGO 407	ABRIGO 408
ABRIGO 409	ABRIGO 410	ABRIGO 411	ABRIGO 412
ABRIGO 413	ABRIGO 414	ABRIGO 415	ABRIGO 416
ABRIGO 417	ABRIGO 418	ABRIGO 419	ABRIGO 420
ABRIGO 421	ABRIGO 422	ABRIGO 423	ABRIGO 424
ABRIGO 425	ABRIGO 426	ABRIGO 427	ABRIGO 428
ABRIGO 429	ABRIGO 430	ABRIGO 431	ABRIGO 432
ABRIGO 433	ABRIGO 434	ABRIGO 435	ABRIGO 436
ABRIGO 437	ABRIGO 438	ABRIGO 439	ABRIGO 440
ABRIGO 441	ABRIGO 442	ABRIGO 443	ABRIGO 444
ABRIGO 445	ABRIGO 446	ABRIGO 447	ABRIGO 448
ABRIGO 449	ABRIGO 450	ABRIGO 451	ABRIGO 452
ABRIGO 453	ABRIGO 454	ABRIGO 455	ABRIGO 456
ABRIGO 457	ABRIGO 458	ABRIGO 459	ABRIGO 460
ABRIGO 461	ABRIGO 462	ABRIGO 463	ABRIGO 464
ABRIGO 465	ABRIGO 466	ABRIGO 467	ABRIGO 468
ABRIGO 469	ABRIGO 470	ABRIGO 471	ABRIGO 472
ABRIGO 473	ABRIGO 474	ABRIGO 475	ABRIGO 476
ABRIGO 477	ABRIGO 478	ABRIGO 479	ABRIGO 480
ABRIGO 481	ABRIGO 482	ABRIGO 483	ABRIGO 484
ABRIGO 485	ABRIGO 486	ABRIGO 487	ABRIGO 488
ABRIGO 489	ABRIGO 490	ABRIGO 491	ABRIGO 492
ABRIGO 493	ABRIGO 494	ABRIGO 495	ABRIGO 496
ABRIGO 497	ABRIGO 498	ABRIGO 499	ABRIGO 500
ABRIGO 501	ABRIGO 502	ABRIGO 503	ABRIGO 504
ABRIGO 505	ABRIGO 506	ABRIGO 507	ABRIGO 508
ABRIGO 509	ABRIGO 510	ABRIGO 511	ABRIGO 512
ABRIGO 513	ABRIGO 514	ABRIGO 515	ABRIGO 516
ABRIGO 517	ABRIGO 518	ABRIGO 519	ABRIGO 520
ABRIGO 521	ABRIGO 522	ABRIGO 523	ABRIGO 524
ABRIGO 525	ABRIGO 526	ABRIGO 527	ABRIGO 528
ABRIGO 529	ABRIGO 530	ABRIGO 531	ABRIGO 532
ABRIGO 533	ABRIGO 534	ABRIGO 535	ABRIGO 536
ABRIGO 537	ABRIGO 538	ABRIGO 539	ABRIGO 540
ABRIGO 541	ABRIGO 542	ABRIGO 543	ABRIGO 544
ABRIGO 545	ABRIGO 546	ABRIGO 547	ABRIGO 548
ABRIGO 549	ABRIGO 550	ABRIGO 551	ABRIGO 552
ABRIGO 553	ABRIGO 554	ABRIGO 555	ABRIGO 556
ABRIGO 557	ABRIGO 558	ABRIGO 559	ABRIGO 560
ABRIGO 561	ABRIGO 562	ABRIGO 563	ABRIGO 564
ABRIGO 565	ABRIGO 566	ABRIGO 567	ABRIGO 568
ABRIGO 569	ABRIGO 570	ABRIGO 571	ABRIGO 572
ABRIGO 573	ABRIGO 574	ABRIGO 575	ABRIGO 576
ABRIGO 577	ABRIGO 578	ABRIGO 579	ABRIGO 580
ABRIGO 581	ABRIGO 582	ABRIGO 583	ABRIGO 584
ABRIGO 585	ABRIGO 586	ABRIGO 587	ABRIGO 588
ABRIGO 589	ABRIGO 590	ABRIGO 591	ABRIGO 592
ABRIGO 593	ABRIGO 594	ABRIGO 595	ABRIGO 596
ABRIGO 597	ABRIGO 598	ABRIGO 599	ABRIGO 600
ABRIGO 601	ABRIGO 602	ABRIGO 603	ABRIGO 604
ABRIGO 605	ABRIGO 606	ABRIGO 607	ABRIGO 608
ABRIGO 609	ABRIGO 610	ABRIGO 611	ABRIGO 612
ABRIGO 613	ABRIGO 614	ABRIGO 615	ABRIGO 616
ABRIGO 617	ABRIGO 618	ABRIGO 619	ABRIGO 620
ABRIGO 621	ABRIGO 622	ABRIGO 623	ABRIGO 624
ABRIGO 625	ABRIGO 626	ABRIGO 627	ABRIGO 628
ABRIGO 629	ABRIGO 630	ABRIGO 631	ABRIGO 632
ABRIGO 633	ABRIGO 634	ABRIGO 635	ABRIGO 636
ABRIGO 637	ABRIGO 638	ABRIGO 639	ABRIGO 640
ABRIGO 641	ABRIGO 642	ABRIGO 643	ABRIGO 644
ABRIGO 645	ABRIGO 646	ABRIGO 647	ABRIGO 648
ABRIGO 649	ABRIGO 650	ABRIGO 651	ABRIGO 652
ABRIGO 653	ABRIGO 654	ABRIGO 655	ABRIGO 656
ABRIGO 657	ABRIGO 658	ABRIGO 659	ABRIGO 660
ABRIGO 661	ABRIGO 662	ABRIGO 663	ABRIGO 664
ABRIGO 665	ABRIGO 666	ABRIGO 667	ABRIGO 668
ABRIGO 669	ABRIGO 670	ABRIGO 671	ABRIGO 672
ABRIGO 673	ABRIGO 674	ABRIGO 675	ABRIGO 676
ABRIGO 677	ABRIGO 678	ABRIGO 679	ABRIGO 680
ABRIGO 681	ABRIGO 682	ABRIGO 683	ABRIGO 684
ABRIGO 685	ABRIGO 686	ABRIGO 687	ABRIGO 688
ABRIGO 689	ABRIGO 690	ABRIGO 691	ABRIGO 692
ABRIGO 693	ABRIGO 694	ABRIGO 695	ABRIGO 696
ABRIGO 697	ABRIGO 698	ABRIGO 699	ABRIGO 700
ABRIGO 701	ABRIGO 702	ABRIGO 703	ABRIGO 704
ABRIGO 705	ABRIGO 706	ABRIGO 707	ABRIGO 708
ABRIGO 709	ABRIGO 710	ABRIGO 711	ABRIGO 712
ABRIGO 713	ABRIGO 714	ABRIGO 715	ABRIGO 716
ABRIGO 717	ABRIGO 718	ABRIGO 719	ABRIGO 720
ABRIGO 721	ABRIGO 722	ABRIGO 723	ABRIGO 724
ABRIGO 725	ABRIGO 726	ABRIGO 727	ABRIGO 728
ABRIGO 729	ABRIGO 730	ABRIGO 731	ABRIGO 732
ABRIGO 733	ABRIGO 734	ABRIGO 735	ABRIGO 736
ABRIGO 737	ABRIGO 738	ABRIGO 739	ABRIGO 740
ABRIGO 741	ABRIGO 742	ABRIGO 743	ABRIGO 744
ABRIGO 745	ABRIGO 746	ABRIGO 747	ABRIGO 748
ABRIGO 749	ABRIGO 750	ABRIGO 751	ABRIGO 752
ABRIGO 753	ABRIGO 754	ABRIGO 755	ABRIGO 756
ABRIGO 757	ABRIGO 758	ABRIGO 759	ABRIGO 760
ABRIGO 761	ABRIGO 762	ABRIGO 763	ABRIGO 764
ABRIGO 765	ABRIGO 766	ABRIGO 767	ABRIGO 768
ABRIGO 769	ABRIGO 770	ABRIGO 771	ABRIGO 772
ABRIGO 773	ABRIGO 774	ABRIGO 775	ABRIGO 776
ABRIGO 777	ABRIGO 778	ABRIGO 779	ABRIGO 780
ABRIGO 781	ABRIGO 782	ABRIGO 783	ABRIGO 784
ABRIGO 785	ABRIGO 786	ABRIGO 787	ABRIGO 788
ABRIGO 789	ABRIGO 790	ABRIGO 791	ABRIGO 792
ABRIGO 793	ABRIGO 794	ABRIGO 795	ABRIGO 796
ABRIGO 797	ABRIGO 798	ABRIGO 799	ABRIGO 800
ABRIGO 801	ABRIGO 802	ABRIGO 803	ABRIGO 804
ABRIGO 805	ABRIGO 806	ABRIGO 807	ABRIGO 808
ABRIGO 809	ABRIGO 810	ABRIGO 811	ABRIGO 812
ABRIGO 813	ABRIGO 814	ABRIGO 815	ABRIGO 816
ABRIGO 817	ABRIGO 818	ABRIGO 819	ABRIGO 820
ABRIGO 821	ABRIGO 822	ABRIGO 823	ABRIGO 824
ABRIGO 825	ABRIGO 826	ABRIGO 827	ABRIGO 828
ABRIGO 829	ABRIGO 830	ABRIGO 831	ABRIGO 832
ABRIGO 833	ABRIGO 834	ABRIGO 835	ABRIGO 836
ABRIGO 837	ABRIGO 838	ABRIGO 839	ABRIGO 840
ABRIGO 841	ABRIGO 842	ABRIGO 843	ABRIGO 844
ABRIGO 845	ABRIGO 846	ABRIGO 847	ABRIGO 848
ABRIGO 849	ABRIGO 850	ABRIGO 851	ABRIGO 852
ABRIGO 853	ABRIGO 854	ABRIGO 855	ABRIGO 856
ABRIGO 857	ABRIGO 858	ABRIGO 859	ABRIGO 860
ABRIGO 861	ABRIGO 862	ABRIGO 863	ABRIGO 864
ABRIGO 865	ABRIGO 866	ABRIGO 867	ABRIGO 868
ABRIGO 869	ABRIGO 870	ABRIGO 871	ABRIGO 872
ABRIGO 873	ABRIGO 874	ABRIGO 875	ABRIGO 876
ABRIGO 877	ABRIGO 878	ABRIGO 879	ABRIGO 880
ABRIGO 881	ABRIGO 882	ABRIGO 883	ABRIGO 884
ABRIGO 885	ABRIGO 886	ABRIGO 887	ABRIGO 888
ABRIGO 889	ABRIGO 890	ABRIGO 891	ABRIGO 892
ABRIGO 893	ABRIGO 894	ABRIGO 895	ABRIGO 896
ABRIGO 897	ABRIGO 898	ABRIGO 899	ABRIGO 900
ABRIGO 901	ABRIGO 902	ABRIGO 903	ABRIGO 904
ABRIGO 905	ABRIGO 906	ABRIGO 907	ABRIGO 908
ABRIGO 909	ABRIGO 910	ABRIGO 911	ABRIGO 912
ABRIGO 913	ABRIGO 914	ABRIGO 915	ABRIGO 916
ABRIGO 917	ABRIGO 918	ABRIGO 919	ABRIGO 920
ABRIGO 921	ABRIGO 922	ABRIGO 923	ABRIGO 924
ABRIGO 925	ABRIGO 926	ABRIGO 927	ABRIGO 928
ABRIGO 929	ABRIGO 930	ABRIGO 931	ABRIGO 932
ABRIGO 933	ABRIGO 934	ABRIGO 935	ABRIGO 936
ABRIGO 937	ABRIGO 938	ABRIGO 939	ABRIGO 940
ABRIGO 941	ABRIGO 942	ABRIGO 943	ABRIGO 944
ABRIGO 945	ABRIGO 946	ABRIGO 947	ABRIGO 948
ABRIGO 949	ABRIGO 950	ABRIGO 951	ABRIGO 952
ABRIGO 953	ABRIGO 954	ABRIGO 955	ABRIGO 956



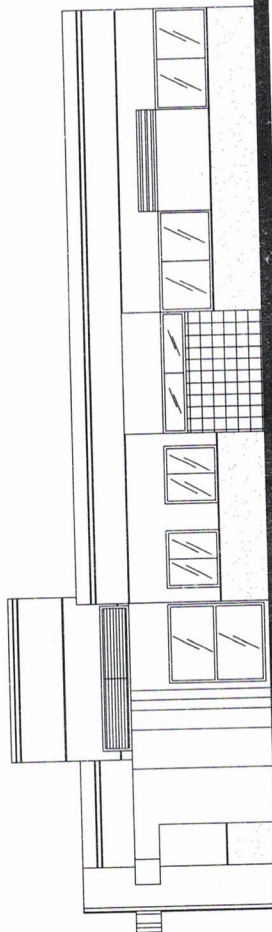
CRAS - CORTE ESQUEMÁTICO A-A
ESCALA 1/75



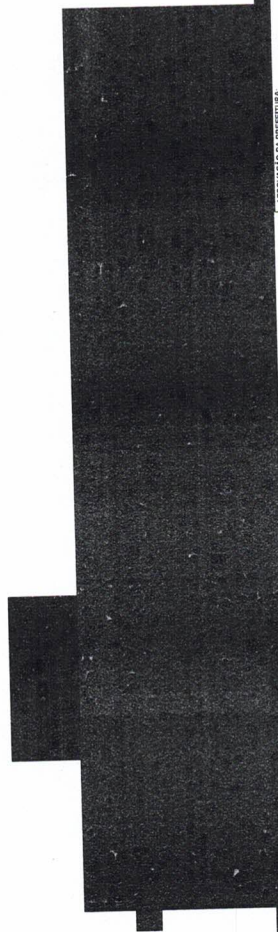
CRAS - FACHADA FRONTAL
ESCALA 1/75



CRAS - CORTE ESQUEMÁTICO B-B
ESCALA 1/75



CRAS - FACHADA LATERAL
ESCALA 1/75



CRAS - FACHADA LATERAL
ESCALA 1/75

Oficina Central, Santa Helena
São Paulo, SP - 05508-000
Proj. Arq. de São Paulo e Capim

APROVAÇÃO DA PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO DOMINGOS DO CAPIM
CNPJ 06.414.001/03
PLANO DE OBRAS, SERVIÇOS E
RECURSOS FINANCEIROS
SECRETARIA DE OBRAS E RECURSOS FINANCEIROS
CNPJ 06.414.001/03

PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO DOMINGOS
DO CAPIM

ESTABELECIMENTO
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE
ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO - ARQUITETÔNICO

ENFEREIRO

DATA: ABRIL/2021

ARQUITETURA
FRANCA

CONTEÚDO:
- CORTE ESQUEMÁTICO A-A;
- CORTE ESQUEMÁTICO B-B;
- FACHADA FRONTAL E LATERAL.

ÁREA CONSTRUIDA:

165,30m²

03

03

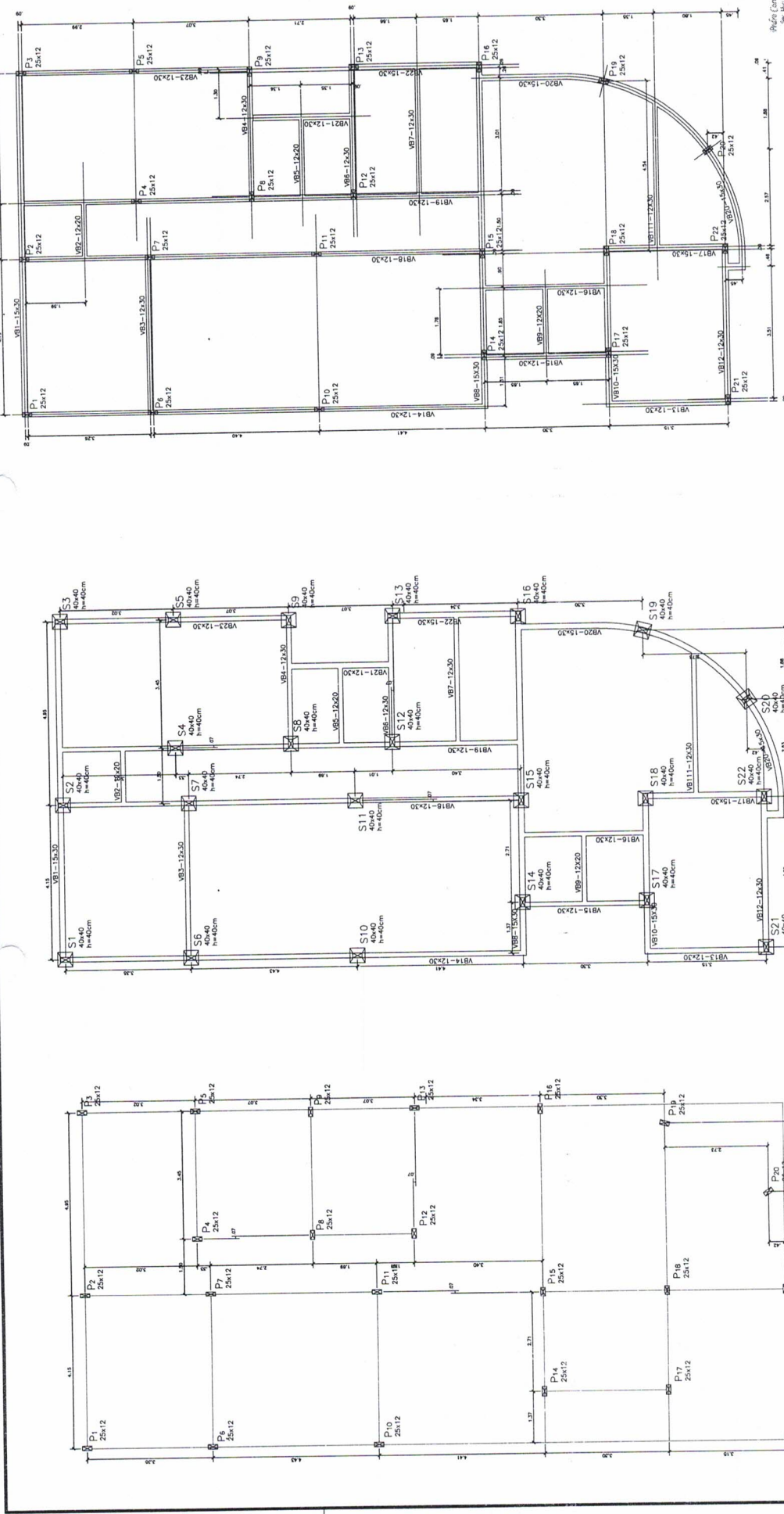
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Eng.º Civil - 06.414.001/03 - 151041788-5 CREAPA

REVISÃO: 00

ESCALA: INDICADA





CRAS - VIGAS BALDRAME - NIVEL 0,00
ESCALA 1/75

CRAS - PLANTA DE FORMA DAS SAPATAS
ESCALA: 1/75

CRAS - LOCAÇÃO DOS PILARES
ESCALA: 1/75

LEGENDA

- PILOTO DE MÓDULO
- PILOTO DE MÓDULO
- PILOTO DE MÓDULO
- PILOTO DE MÓDULO
- PILOTO DE MÓDULO

OBSERVAÇÕES

- VIGAS DE REFORÇO (CONCRETO)
- VIGAS DE REFORÇO (CONCRETO)
- VIGAS DE REFORÇO (CONCRETO)
- VIGAS DE REFORÇO (CONCRETO)
- VIGAS DE REFORÇO (CONCRETO)

ÁREA DE FORMA DAS VIGAS

- VIGAS DE REFORÇO (CONCRETO)
- VIGAS DE REFORÇO (CONCRETO)
- VIGAS DE REFORÇO (CONCRETO)
- VIGAS DE REFORÇO (CONCRETO)
- VIGAS DE REFORÇO (CONCRETO)

VOLUME DE CONCRETO DAS VIGAS

- VIGAS DE REFORÇO (CONCRETO)
- VIGAS DE REFORÇO (CONCRETO)
- VIGAS DE REFORÇO (CONCRETO)
- VIGAS DE REFORÇO (CONCRETO)
- VIGAS DE REFORÇO (CONCRETO)

ÁREA DE FORMA DOS PILARES

- PILARES DE REFORÇO (CONCRETO)
- PILARES DE REFORÇO (CONCRETO)
- PILARES DE REFORÇO (CONCRETO)
- PILARES DE REFORÇO (CONCRETO)
- PILARES DE REFORÇO (CONCRETO)



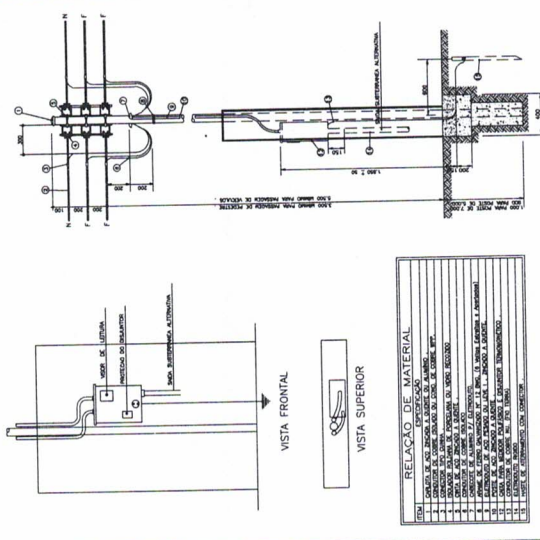
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 01
Rubrica

ESTABELECIMENTO		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	
ASSUNTO		PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURAL	
ENGENHEIRO	PAC MANUEL OSVALDO SOARES, S/N, CENTRO, SÃO DOMINGOS DO CAPIM - PA	DATA	ABRIL/2021
CONTENÚDO	- PROJETO DE LOCAÇÃO DOS PILARES; - PROJETO DE FORMAS DAS SAPATAS; - PROJETO DE FORMAS DAS VIGAS BALDRAME.		
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Eng.º Pac Manuel Osvaldo Soares, S/N, Centro, São Domingos do Capim, PA. CREA 15041788-5		
RESPONSÁVEL FISCAL	Eng.º Civil RNP 15041788-5 CREA PA		
ESCALA	00	INDICADA	02

PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO DOMINGOS DO CAPIM
PREFEITO: DR. JOSÉ ALBERTO DE SOUZA
VICE-PREFEITO: DR. JOSÉ ALBERTO DE SOUZA
SECRETÁRIO: DR. JOSÉ ALBERTO DE SOUZA
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2021

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2021
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2021
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2021

MEDIDOR BIFÁSICO - PADRAO TIPO EQUATORIAL
INSTALAÇÃO EM MURO OU MURETA
SEN ESCALA



QUANTIDADE	LEGENDA
21	TOMADA BAIXA SIMPLES - H=0,30m
08	TOMADA MÉDIA SIMPLES - H=1,20m
02	TOMADA ALTA SIMPLES - H=2,00m
04	TOMADA AR CONDICIONADO - H=2,00m
03	TOMADA NO CHÃO
01	INTERRUPTOR SIMPLES
10	CONJUGADO: 1 INTERRUPTOR + 1 TOMADA
02	CONJUGADO: 2 INTERRUPTORES + 1 TOMADA
21	PONTO DE LUZ FLUORESCENTE (C-CIRCUITO, R-RETORNO, P-POTÊNCIA)
1	QDIF - H=1,30m
1.011,25m	FIO - NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO
101,00m	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,50mm²
72,50m	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 4,00mm²
80,00m	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 10,00mm²
50,00m	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 16,00mm²
190,00m	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4"
15,00m	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4"

OBSERVAÇÕES

- 1- Os eletrodutos são do tipo flexível corrugado de 20mm
- 2- Por no máximo 4 circuitos em cada eletroduto, se necessário por mais eletrodutos
- 3- O aterramento de luminárias será único - 4 mm
- 4- O aterramento do sistema é 16 mm² em cabo de cobre nu

QUADRO DE CARGA - CRAS

CIRCUITO	FACIES	MONTAGEM	TOMADA	TOTAL DA CARGA	AR CONDICIONADO	OBSERVAÇÕES
1	1P - 10A	1P - 10A	10A	10A	10A	1P - 10A
2	1P - 10A	1P - 10A	10A	10A	10A	1P - 10A
3	1P - 10A	1P - 10A	10A	10A	10A	1P - 10A
4	1P - 10A	1P - 10A	10A	10A	10A	1P - 10A
5	1P - 10A	1P - 10A	10A	10A	10A	1P - 10A
6	1P - 10A	1P - 10A	10A	10A	10A	1P - 10A
7	1P - 10A	1P - 10A	10A	10A	10A	1P - 10A
8	1P - 10A	1P - 10A	10A	10A	10A	1P - 10A
9	1P - 10A	1P - 10A	10A	10A	10A	1P - 10A
10	1P - 10A	1P - 10A	10A	10A	10A	1P - 10A
11	1P - 10A	1P - 10A	10A	10A	10A	1P - 10A
12	1P - 10A	1P - 10A	10A	10A	10A	1P - 10A
TOTAL	21	172,00	172,00	172,00	172,00	21

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITO

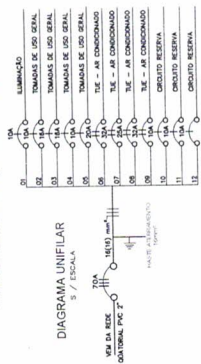
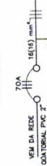
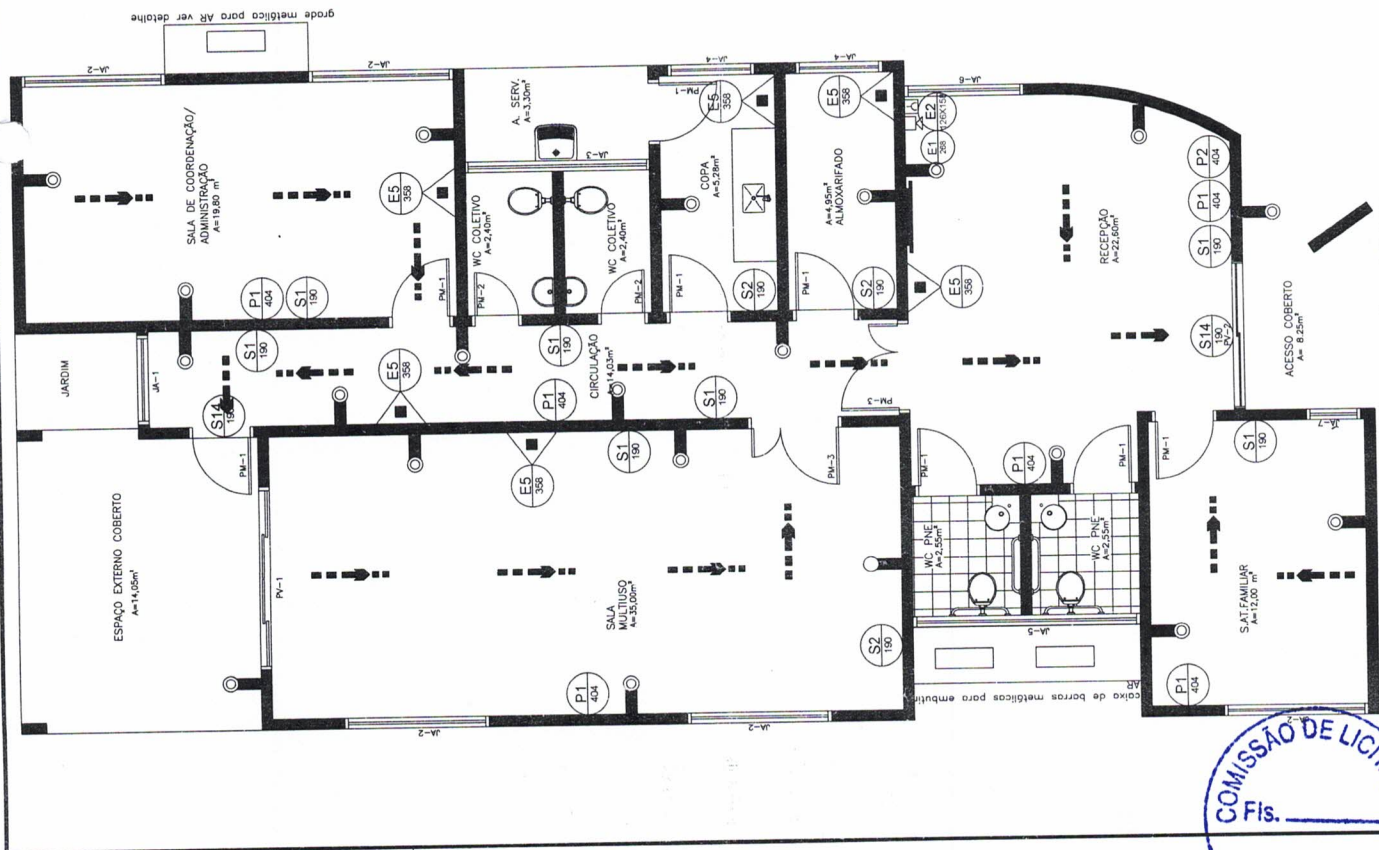


DIAGRAMA UNIFILAR



PROJETO ELÉTRICO
ESCALA: 1/50



QUADRO DE PLACAS DE SINALIZAÇÕES DE SEGURANÇA				
CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA DE PARTE III - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
CÓDIGO	FORMA E SIMBOLOGIA	PLACAS	SIGNIFICADO	QUANTIDADE
PROPOSIÇÕES DE PROJETO				
P1			PROIBIDO FUMAR	06
P2			PROIBIDO PRODUTOS CHAMA	01
S1			SALA DE EMERGÊNCIA	07
S2			SALA DE EMERGÊNCIA	03
S14			SALA DE EMERGÊNCIA	02
E5			EXTINTOR DE INCÊNDIO	06
E1			ALARME SONORO	01
E2			COMANDO MANUAL DE ALARME	01

LEGENDA

- EXTINTOR DE POS ABC 06 KG. CAP. EXTINTORA 2A/208 C
- ACIONADOR MANUAL BOTONEIRA INSTALADO À 1,20m DO PISO.
- AVISADOR SONORO MECÂNICO/ELETRÔNICO, INSTALADO À 2,20m DO PISO
- PLACAS DE SINALIZAÇÃO VER QUADRO DE PLACAS
- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, BLOCO AUTÔNOMO DURAÇÃO DE 120 MIN - 81 UNIDADES

ROTA DE FUGA
FUGA FINAL

APPROVAÇÃO DA PREFEITURA

PROF. FÉLIX A. M. S. DE OLIVEIRA, R. C. CARMO
CNPJ nº 16.116.941/43
RUA JOSÉ GOMES DE OLIVEIRA, 1008
SACRE-CABANA, 13040-000, SÃO CARLOS, SP
CPF: 602.364.962-40

PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO DOMINGOS DO CAPIM

ESTABELECIMENTO		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	
ASSUNTO		PROJETO EXECUTIVO - PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	
ENGENHEIRO	PAS. MANOEL OSVALDO SOARES, S/N, CENTRO, SÃO DOMINGOS DO CAPIM - PA	DATA:	JUNHO/2021
CONTINGUO	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO; QUADRO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL; DETALHES DOS EXTINTORES E LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA.	ÁREA CONSTRUIDA	185,30m²
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Eng.º Carlos Roberto de Souza Junior	REVISÃO	00
ENGENHEIRO CIVIL RNP	15010788-5 CREAPA	ESCALA	INDICADA

NOTAS

- USAR OS EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA, COBERTA INCÊNDIO SEBÃO SINALIZADO E IDENTIFICADO CONFORME NBR 13438.
- O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEPARA APARTES DE BLOCOS AUTÔNOMOS COM AUTONOMIA PARA 120 MINUTOS.

PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO - CLÍNICA PRO CARDÍACA SINALIZAÇÃO DE VÃOS E/OU PORTAS

ESC: 1/25

CRAS - PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

ESCALA: 1/50



PAPEL A2