

**A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA**

Dados do Contrato (Inicial)	
Fonte de recursos:	OGU
Proponente/Tomador:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
Município/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
Nº da Operação (0000000-00):	01092019-74
Nº do TransfereGOV (000000):	952090/2023
Valor do Repasse Contratado (R\$):	579.685,00
Valor de Contrapartida Contratada (R\$):	1.315,00
% mínimo de Contrapartida:	
R\$ mínimo de Contrapartida (se houver):	
% máximo de Contrapartida:	

Dados do Empreendimento e Orçamento	
Nome/apelido:	CREAS
Descrição do Objeto do Lote / CTEF:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Regime previdenciário previsto para a obra:	DESONERADO
Data base do Orçamento:	03-2024

Responsável pelo Orçamento	
Nome:	FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA
CREA/CAU:	1118401719MA
ART/RRT:	
Data do preenchimento:	26/08/2024

Responsável pelo Tomador (Prefeito, no caso de Municípios)	
Nome:	RAIMUNDO NONATO CARVALHO
Cargo:	PREFEITO MUNICIPAL

Arredondamento das frentes:	Tradicional
-----------------------------	-------------

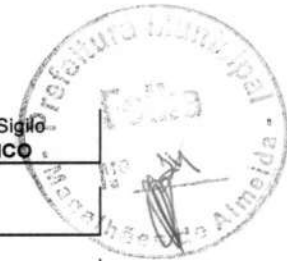
B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATÓRIO

Licitação	
Data de emissão dos documentos de licitação:	
Nº do CTEF (contrato com empresa):	
Nome da empresa:	
CNPJ da empresa:	
Regime de execução do CTEF:	(SELECIONAR)
Data base do CTEF:	

C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

Dados da obra	
Data do Início da Obra:	
Data de fechamento do RRE:	26/08/2024

Responsável pela Fiscalização	
Nome:	
Profissão:	
CREA/CAU (para obras/projetos):	
ART/RRT (para obras/projetos):	



Nº OPERAÇÃO 01092019-74	Nº TRANSFEREGOV 952090/2023	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
----------------------------	--------------------------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

CREAS / CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1**TIPO DE OBRA**

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	6,16%
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	20,35%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,41%

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:

MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

Local

segunda-feira, 26 de agosto de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA

CREA/CAU: 1118401719MA

ART/RRT: 0

Nº OPERAÇÃO 01092019-74	Nº TransfereGOV 952090/2023	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA	Apelido DO Empreendimento CREAS	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS	DATA BASE 03-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA	MUNICÍPIO / UF MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA			

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA									580.999,80	
1.			CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL					-	580.999,80	
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	23.807,16	
1.1.0.1.	CPU	01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	3.138,88	BDI 1	3.967,86	23.807,16	RA
1.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	7.736,56	
1.2.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	312,06	BDI 1	394,48	1.775,16	RA
1.2.0.2.	SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.786,20	BDI 1	2.257,94	2.257,94	RA
1.2.0.3.	CPU	02	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UND	1,00	2.929,72	BDI 1	3.703,46	3.703,46	RA
1.3.			MOVIMENTO DE TERRA					-	3.878,61	
1.3.0.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	651,00	0,58	BDI 1	0,73	475,23	RA
1.3.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	65,10	3,14	BDI 1	3,97	258,45	RA
1.3.0.3.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	30,56	81,41	BDI 1	102,91	3.144,93	RA
1.4.			INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA					-	100.953,48	
1.4.1.			BLOCO DE FUNDAÇÃO					-	16.667,46	
1.4.1.1.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	17,20	19,18	BDI 1	24,25	417,10	RA
1.4.1.2.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	153,00	13,86	BDI 1	17,52	2.680,56	RA
1.4.1.3.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	11,22	722,57	BDI 1	913,40	10.248,35	RA
1.4.1.4.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	32,64	80,50	BDI 1	101,76	3.321,45	RA
1.4.2.			VIGA BALDRAME					-	37.396,22	
1.4.2.1.	CPU	03	VIGA BALDRAME DE CONCRETO ARMADO	M3	13,75	1.566,35	BDI 1	1.980,02	27.225,28	RA
1.4.2.2.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	229,23	35,10	BDI 1	44,37	10.170,94	RA
1.4.3.			PILARES					-	19.587,16	
1.4.3.1.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	166,00	13,84	BDI 1	17,50	2.905,00	RA
1.4.3.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	480,00	11,13	BDI 1	14,07	6.753,60	RA
1.4.3.3.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	6,84	702,62	BDI 1	888,18	6.075,15	RA

RECURSO



Nº OPERAÇÃO 01092019-74	Nº TransfereGOV 952090/2023	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA	Apelido do Empreendimento CREAS			
LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS	DATA BASE 03-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA	MUNICÍPIO / UF MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

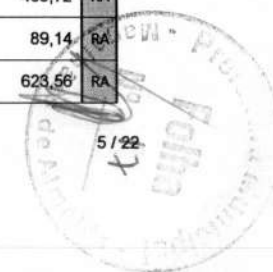
RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA									580.999,80	
1.4.3.4.	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	51,42	59,28	BDI 1	74,94	3.853,41	RA
1.4.4.			VIGAS					-	25.709,82	
1.4.4.1.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	762,00	13,84	BDI 1	17,50	13.335,00	RA
1.4.4.2.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	325,64	13,17	BDI 1	16,65	5.421,91	RA
1.4.4.3.	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	4,58	702,97	BDI 1	888,62	4.069,88	RA
1.4.4.4.	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	30,56	74,63	BDI 1	94,34	2.883,03	RA
1.4.5.			LAJE					-	1.592,82	
1.4.5.1.	CPU	04	LAJE EM CONCRETO ARMADO	M3	0,80	1.575,06	BDI 1	1.991,03	1.592,82	RA
1.5.			ALVENARIA					-	104.899,51	
1.5.0.1.	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	944,19	87,89	BDI 1	111,10	104.899,51	RA
1.6.			ESQUADRIAS					-	44.471,50	
1.6.1.			PORTAS					-	29.435,11	
1.6.1.1.	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	829,76	BDI 1	1.048,90	2.097,80	RA
1.6.1.2.	SINAPI	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	912,37	BDI 1	1.153,33	11.533,30	RA
1.6.1.3.	SINAPI	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	2,00	820,36	BDI 1	1.037,02	2.074,04	RA
1.6.1.4.	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	9,66	475,91	BDI 1	601,60	5.811,46	RA
1.6.1.5.	CPU	08	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA (ATÉ 50%) E VIDRO (ATÉ 50%), DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS	M2	2,73	424,07	BDI 1	536,07	1.463,47	RA



Nº OPERAÇÃO 01092019-74	Nº TransfereGOV 952090/2023	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CREAS			
LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS	DATA BASE 03-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA	MUNICÍPIO / UF MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

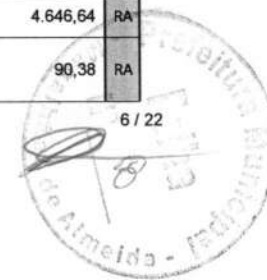
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA									580.999,80	
1.6.1.6.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,88	882,85	BDI 1	1.116,01	3.214,11	RA
1.6.1.7.	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	4,56	562,24	BDI 1	710,73	3.240,93	RA
1.6.2.			JANELAS					-	15.036,39	
1.6.2.1.	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	16,94	389,82	BDI 1	492,77	8.347,52	RA
1.6.2.2.	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	2,30	749,42	BDI 1	947,34	2.178,88	RA
1.6.2.3.	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	3,73	448,56	BDI 1	567,02	2.114,98	RA
1.6.2.4.	CPU	09	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER EM 2 FOLHAS PARA VIDROS E MAIS 1 FOLHA FIXA NA PARTE INFERIOR, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,30	574,13	BDI 1	725,76	2.395,01	RA
1.7.			COBERTURA					-	33.376,26	
1.7.0.1.	SINAPI	92576	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	179,88	34,26	BDI 1	43,31	7.790,60	RA
1.7.0.2.	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	179,88	43,26	BDI 1	54,68	9.835,84	RA
1.7.0.3.	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023 PS	M2	177,58	47,80	BDI 1	60,42	10.729,38	RA
1.7.0.4.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	69,00	57,56	BDI 1	72,76	5.020,44	RA
1.8.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	24.621,95	
1.8.0.1.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	47,29	BDI 1	59,78	1.315,16	RA
1.8.0.2.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	54,44	BDI 1	68,82	344,10	RA
1.8.0.3.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	43,25	BDI 1	54,67	54,67	RA
1.8.0.4.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	45,56	BDI 1	57,59	460,72	RA
1.8.0.5.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	35,26	BDI 1	44,57	89,14	RA
1.8.0.6.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	29,02	BDI 1	36,68	623,56	RA



Nº OPERAÇÃO 01092019-74	Nº TransfereGOV 952090/2023	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CREAS			
LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS	DATA BASE 03-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA	MUNICÍPIO / UF MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA									580.999,80	
1.8.0.7.	SINAPI	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	23,00	119,74	BDI 1	151,36	3.481,28	RA
1.8.0.8.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN	10,00	30,82	BDI 1	38,96	389,60	RA
1.8.0.9.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	26,00	13,83	BDI 1	17,48	454,48	RA
1.8.0.10.	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	178,56	BDI 1	225,72	225,72	RA
1.8.0.11.	SINAPI-I	39763	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	966,52	BDI 1	1.221,78	1.221,78	RA
1.8.0.12.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	559,70	2,80	BDI 1	3,54	1.981,34	RA
1.8.0.13.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	942,20	4,07	BDI 1	5,14	4.842,91	RA
1.8.0.14.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	336,60	8,97	BDI 1	11,34	3.817,04	RA
1.8.0.15.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	2,00	17,70	BDI 1	22,37	44,74	RA
1.8.0.16.	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2,00	11,73	BDI 1	14,83	29,66	RA
1.8.0.17.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	1,00	26,37	BDI 1	33,33	33,33	RA
1.8.0.18.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2,00	13,38	BDI 1	16,91	33,82	RA
1.8.0.19.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	12,00	10,28	BDI 1	12,99	155,88	RA
1.8.0.20.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	10,87	BDI 1	13,74	27,48	RA
1.8.0.21.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	12,07	BDI 1	15,26	15,26	RA
1.8.0.22.	CPU	10	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45KA - 175V	UND	2,00	96,22	BDI 1	121,63	243,26	RA
1.8.0.23.	CPU	11	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UND	12,00	306,32	BDI 1	387,22	4.646,64	RA
1.8.0.24.	SINAPI-I	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00	71,50	BDI 1	90,38	90,38	RA



Nº OPERAÇÃO 01092019-74	Nº TransfereGOV 952090/2023	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CREAS			
LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS	DATA BASE 03-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA	MUNICÍPIO / UF MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	BDI 1 26,41%	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 DE CENTRO DE REFERENCIA									580.999,80	
1.9.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						3.978,48	
1.9.0.1.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	65,67	11,34	BDI 1	14,33	941,05	RA
1.9.0.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,30	9,85	BDI 1	12,45	377,24	RA
1.9.0.3.	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	24,96	BDI 1	31,55	63,10	RA
1.9.0.4.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	8,48	BDI 1	10,72	150,08	RA
1.9.0.5.	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	11,70	BDI 1	14,79	29,58	RA
1.9.0.6.	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	10,70	BDI 1	13,53	162,36	RA
1.9.0.7.	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	49,25	BDI 1	62,26	373,56	RA
1.9.0.8.	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	67,10	BDI 1	84,82	169,64	RA
1.9.0.9.	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	31,97	BDI 1	40,41	40,41	RA
1.9.0.10.	SINAPI	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	82,65	BDI 1	104,48	104,48	RA
1.9.0.11.	SINAPI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	468,34	BDI 1	592,03	1.184,06	RA
1.9.0.12.	SINAPI-I	13983	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159 / 1160)	UN	1,00	136,79	BDI 1	172,92	172,92	RA
1.9.0.13.	SINAPI-I	11831	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,00	17,18	BDI 1	21,72	21,72	RA
1.9.0.14.	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	148,94	BDI 1	188,28	188,28	RA
1.10.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						12.266,53	
1.10.0.1.	SINAPI-I	11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	4,00	54,92	BDI 1	69,42	277,68	RA
1.10.0.2.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	14,81	BDI 1	18,72	93,60	RA
1.10.0.3.	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	11,73	BDI 1	14,83	59,32	RA
1.10.0.4.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	12,65	BDI 1	15,99	79,95	RA

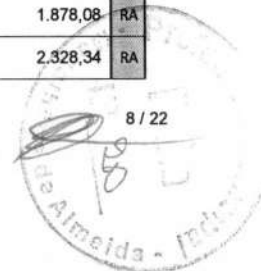
RECURSO



Nº OPERAÇÃO 01092019-74	Nº TransfereGOV 952090/2023	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CREAS			
LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS	DATA BASE 03-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA	MUNICÍPIO / UF MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	BDI 1 26,41%	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 DE CENTRO DE REFERÊNCIA									580.999,80	
1.10.0.5.	SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	26,99	BDI 1	34,12	136,48	RA
1.10.0.6.	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	49,08	BDI 1	62,04	310,20	RA
1.10.0.7.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	29,93	34,09	BDI 1	43,09	1.289,68	RA
1.10.0.8.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,56	19,37	BDI 1	24,49	258,61	RA
1.10.0.9.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,68	24,47	BDI 1	30,93	175,68	RA
1.10.0.10.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	39,00	43,95	BDI 1	55,56	2.166,84	RA
1.10.0.11.	SINAPI	101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	3,00	474,28	BDI 1	599,54	1.798,62	RA
1.10.0.12.	SINAPI	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2.468,56	BDI 1	3.120,51	3.120,51	RA
1.10.0.13.	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	195,02	BDI 1	246,52	246,52	RA
1.10.0.14.	SINAPI-I	39361	FÓSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	1.782,17	BDI 1	2.252,84	2.252,84	RA
1.11.			COMBATE A INCÊNDIO					-	3.006,84	
1.11.0.1.	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020. PE	UN	3,00	772,10	BDI 1	976,01	2.928,03	RA
1.11.0.2.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	20,78	BDI 1	26,27	78,81	RA
1.12.			SPDA					-	14.948,21	
1.12.0.1.	CPU	12	CABO DE COBRE NÚ 16 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	KG	4,90	113,56	BDI 1	143,55	703,40	RA
1.12.0.2.	CPU	13	CABO DE COBRE NÚ 35 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	KG	41,80	89,99	BDI 1	113,76	4.755,17	RA
1.12.0.3.	CPU	14	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	KG	32,30	114,73	BDI 1	145,03	4.684,47	RA
1.12.0.4.	SINAPI	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	25,00	18,95	BDI 1	23,95	598,75	RA
1.12.0.5.	CPU	15	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP 12CM, DIM. INT. 0,40X0,40X0,60M COM HASTE DE ATERRAMENTO	UND	8,00	185,71	BDI 1	234,76	1.878,08	RA
1.12.0.6.	CPU	16	POÇO DE MEDIÇÃO COM HASTE COBREADA Ø5/8"X3,00m PARA ATERRAMENTO	UND	7,00	263,13	BDI 1	332,62	2.328,34	RA

RECURSO



Nº OPERAÇÃO 01092019-74	Nº TransfereGOV 952090/2023	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CREAS		
LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS	DATA BASE 03-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA	MUNICÍPIO / UF MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA		
			BDI 1 26,41%	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 DE CENTRO DE REFERÊNCIA									580.999,80	
1.13.			TELEFÔNICA					-	4.319,04	
1.13.0.1.	SINAPI	98280	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	105,00	7,38	BDI 1	9,33	979,65	RA
1.13.0.2.	SINAPI	98293	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	15,00	9,32	BDI 1	11,78	176,70	RA
1.13.0.3.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,00	8,97	BDI 1	11,34	1.020,60	RA
1.13.0.4.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	17,16	BDI 1	21,69	780,84	RA
1.13.0.5.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	33,00	13,38	BDI 1	16,91	558,03	RA
1.13.0.6.	CPU	17	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UND	2,00	17,79	BDI 1	22,49	44,98	RA
1.13.0.7.	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2,00	37,33	BDI 1	47,19	94,38	RA
1.13.0.8.	SINAPI	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	181,53	BDI 1	229,47	229,47	RA
1.13.0.9.	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	11,00	31,24	BDI 1	39,49	434,39	RA
1.14.			CABEAMENTO LÓGICO					-	6.633,70	
1.14.0.1.	CPU	18	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	270,00	12,30	BDI 1	15,55	4.198,50	RA
1.14.0.2.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	14,00	47,67	BDI 1	60,26	843,64	RA
1.14.0.3.	CPU	19	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC TIPO AQUATIC, 120X120X75MM	UND	3,00	66,91	BDI 1	84,58	253,74	RA
1.14.0.4.	CPU	20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 12U X 450MM	UND	1,00	630,66	BDI 1	797,22	797,22	RA
1.14.0.5.	SINAPI	98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	60,00	7,13	BDI 1	9,01	540,60	RA
1.15.			REVESTIMENTO					-	70.010,28	
1.15.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.888,38	4,25	BDI 1	5,37	10.140,60	RA
1.15.0.2.	SINAPI	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.888,38	21,56	BDI 1	27,25	51.458,36	RA
1.15.0.3.	CPU	05	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDE, 15 X 15 CM, AZULEJO BRANCO, TIPO "A", APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO	M2	144,76	33,81	BDI 1	42,74	6.187,04	RA
1.15.0.4.	CPU	06	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, PEI - 2, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	26,27	66,98	BDI 1	84,67	2.224,28	RA

RECURSO ↓



Nº OPERAÇÃO 01092019-74	Nº TransfereGOV 952090/2023	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CREAS			
LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS	DATA BASE 03-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA	MUNICÍPIO / UF MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	BDI 1 26,41%	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 DE CENTRO DE REFERÊNCIA									580.999,80	
1.16.			PISO					-	60.396,04	
1.16.0.1.	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	185,56	30,50	BDI 1	38,56	7.155,19	RA
1.16.0.2.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	185,56	61,30	BDI 1	77,49	14.379,04	RA
1.16.0.3.	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	382,52	30,50	BDI 1	38,56	14.749,97	RA
1.16.0.4.	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	382,52	36,82	BDI 1	46,54	17.802,48	RA
1.16.0.5.	CPU	07	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTESVISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	8,75	129,30	BDI 1	163,45	1.430,19	RA
1.16.0.6.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	51,00	75,68	BDI 1	95,67	4.879,17	RA
1.17.			LOUÇAS E METAIS					-	18.652,84	
1.17.0.1.	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	623,35	BDI 1	787,98	2.363,94	RA
1.17.0.2.	SINAPI	95472	VASO SANITARIO 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	883,31	BDI 1	1.116,59	2.233,18	RA
1.17.0.3.	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.280,19	BDI 1	1.618,29	1.618,29	RA
1.17.0.4.	SINAPI	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	760,28	BDI 1	961,07	3.844,28	RA
1.17.0.5.	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	807,04	BDI 1	1.020,18	1.020,18	RA
1.17.0.6.	SINAPI	102258	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_01/2021	M2	9,86	400,51	BDI 1	506,28	4.991,92	RA
1.17.0.7.	SINAPI	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	569,28	BDI 1	719,63	719,63	RA



Nº OPERAÇÃO 01092019-74	Nº TransfereGOV 952090/2023	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CREAS			
LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS	DATA BASE 03-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA	MUNICÍPIO / UF MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	BDI 1 26,41%	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 DE CENTRO DE REFERÊNCIA									580.999,80	
1.17.0.8.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	77,59	BDI 1	98,08	490,40	RA
1.17.0.9.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	352,59	BDI 1	445,71	891,42	RA
1.17.0.10.	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	75,88	BDI 1	95,92	479,60	RA
1.18.			PINTURA					-	40.171,90	
1.18.0.1.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.388,38	10,72	BDI 1	13,55	18.812,55	RA
1.18.0.2.	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.743,62	9,69	BDI 1	12,25	21.359,35	RA
1.19.			LIMPEZA GERAL DA OBRA					-	2.870,91	
1.19.0.1.	CPU	21	LIMPEZA DA OBRA	M2	651,00	3,49	BDI 1	4,41	2.870,91	RA

RECURSO

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.

MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

Local

segunda-feira, 26 de agosto de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA

CREA/CAU: 1118401719MA

ART/RRT: 0



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CREAS

Nº TransfereGOV
952090/2023

Nº OPERAÇÃO
01092019-74

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

Nº OPERAÇÃO
01092019-74

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA				
1.	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL			
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.2.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	4,50	
1.2.0.2.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	UN	1,00	
1.2.0.3.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UND	1,00	
1.3.	MOVIMENTO DE TERRA			
1.3.0.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	M2	651,00	
1.3.0.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	M2	65,10	
1.3.0.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	30,56	
1.4.	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA			
1.4.1.	BLOCO DE FUNDAÇÃO			
1.4.1.1.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	17,20	
1.4.1.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	153,00	
1.4.1.3.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	11,22	
1.4.1.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	32,64	
1.4.2.	VIGA BALDRAME			
1.4.2.1.	VIGA BALDRAME DE CONCRETO ARMADO	M3	13,75	
1.4.2.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	229,23	
1.4.3.	PILARES			
1.4.3.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	166,00	
1.4.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	480,00	
1.4.3.3.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	M3	6,84	
1.4.3.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	51,42	
1.4.4.	VIGAS			
1.4.4.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	762,00	
1.4.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	325,64	
1.4.4.3.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	M3	4,58	
1.4.4.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	30,56	
1.4.5.	LAJE			
1.4.5.1.	LAJE EM CONCRETO ARMADO	M3	0,80	

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
20.A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES
2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES
2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES
3.MC	MOVIMENTO DE TERRA
3.MC	MOVIMENTO DE TERRA
3.MC	MOVIMENTO DE TERRA
4.INF	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA
4.INF	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA
4.INF	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA
4.INF	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA
4.INF	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA
4.INF	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA
4.INF	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA
4.INF	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA
4.INF	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA
4.INF	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA
4.INF	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA
4.INF	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA
4.INF	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

BLOCO 01	BLOCO 02	BLOCO 03	BLOCO 04	BLOCO 05	BLOCO 06	
1	2	3	4	5	6	7
339.399,27	171.471,56	61.830,06	9.172,04	2.777,50	6.348,58	
0,90	1,00	0,90	0,90	0,70	1,60	
4,50						
1,00						
1,00						
651,00						
65,10						
30,56						
17,20						
153,00						
11,22						
32,64						
9,63	4,12					
160,46	68,77					
33,20	83,00	49,80				
96,00	240,00	144,00				
1,37	3,42	2,05				
10,28	25,71	15,43				
152,40	381,00	228,60				
65,13	162,82	97,69				
0,92	2,29	1,37				
6,11	15,28	9,17				
		0,80				



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CREAS

Nº TransfereGOV
952090/2023

Nº OPERAÇÃO
01092019-74

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

Nº OPERAÇÃO
01092019-74

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

					#REF#								
					FRENTE DE OBRA:								
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	BLOCO 01	BLOCO 02	BLOCO 03	BLOCO 04	BLOCO 05	BLOCO 06	
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERENCIA							1	2	3	4	5	6	7
1.5.	ALVENARIA					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	339.399,27	171.471,55	51.830,68	9.172,04	2.777,50	6.348,58	
1.5.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	944,19		5.ALV	ALVENARIA	377,68	566,51					
1.6.	ESQUADRIAS												
1.6.1.	PORTAS												
1.6.1.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00		6.ES	ESQUADRIAS	2,00						
1.6.1.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	10,00		6.ES	ESQUADRIAS	10,00						
1.6.1.3.	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF 12/2019	UN	2,00		6.ES	ESQUADRIAS	2,00						
1.6.1.4.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019	M2	9,66		6.ES	ESQUADRIAS	9,66						
1.6.1.5.	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA (ATÉ 50%) E VIDRO (ATÉ 50%), DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS	M2	2,73		6.ES	ESQUADRIAS	2,73						
1.6.1.6.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	2,88		6.ES	ESQUADRIAS	2,88						
1.6.1.7.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	M2	4,56		6.ES	ESQUADRIAS	4,56						
1.6.2.	JANELAS												
1.6.2.1.	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	16,94		6.ES	ESQUADRIAS	16,94						
1.6.2.2.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	2,30		6.ES	ESQUADRIAS	2,30						
1.6.2.3.	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	3,73		6.ES	ESQUADRIAS	3,73						
1.6.2.4.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER EM 2 FOLHAS PARA VIDROS E MAIS 1 FOLHA FIXA NA PARTE INFERIOR, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,30		6.ES	ESQUADRIAS	3,30						
1.7.	COBERTURA												
1.7.0.1.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	179,88		7.CO	COBERTURA	134,91	44,97					
1.7.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	179,88		7.CO	COBERTURA	134,91	44,97					
1.7.0.3.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 08/2023. PS	M2	177,58		7.CO	COBERTURA	133,19	44,39					
1.7.0.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	69,00		7.CO	COBERTURA	51,75	17,25					
1.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
1.8.0.1.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	22,00		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16,00	6,00					
1.8.0.2.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00	2,00					
1.8.0.3.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00						
1.8.0.4.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8,00		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,00	3,00					
1.8.0.5.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00					



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CREAS

Nº TransfereGOV
952090/2023

Nº OPERAÇÃO
01092019-74

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

Nº OPERAÇÃO
01092019-74

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	#REF!								
							BLOCO 01	BLOCO 02	BLOCO 03	BLOCO 04	BLOCO 05	BLOCO 06	7		
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA															
1.8.0.6.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	339.398,27	171.471,55	51.830,86	9.172,04	2.777,50	6.348,58			
1.8.0.7.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	23,00		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,00	6,00							
1.8.0.8.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	10,00		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16,00	7,00							
1.8.0.9.	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	26,00		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,00	4,00							
1.8.0.10.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21,00	5,00							
1.8.0.11.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN_100 A	UN	1,00		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00								
1.8.0.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	559,70		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00								
1.8.0.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	942,20		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	391,79	167,91							
1.8.0.14.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	336,60		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	659,54	282,66							
1.8.0.15.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,00		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	235,62	100,98							
1.8.0.16.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,40	0,60							
1.8.0.17.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,00		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,40	0,60							
1.8.0.18.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,70	0,30							
1.8.0.19.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,40	0,60							
1.8.0.20.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00	2,00							
1.8.0.21.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00							
1.8.0.22.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45KA - 175V	UND	2,00		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00								
1.8.0.23.	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF 5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UND	12,00		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00								
1.8.0.24.	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00	2,00							
1.9.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS														
1.9.0.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	65,67		9.INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,00								
1.9.0.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,30		9.INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	65,67								
1.9.0.3.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00		9.INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	30,30								
1.9.0.4.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00		9.INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00								
1.9.0.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00		9.INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	14,00								
1.9.0.6.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00		9.INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00								
1.9.0.7.	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00		9.INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	12,00								



APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO
CREAS

Nº TransfereGOV
952090/2023

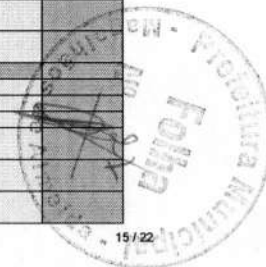
Nº OPERAÇÃO
01092019-74

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

Nº OPERAÇÃO
01092019-74

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	#REF1							
							BLOCO 01	BLOCO 02	BLOCO 03	BLOCO 04	BLOCO 05	BLOCO 06		
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA														
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							339.399,27	171.471,55	51.830,86	9.172,04	2.777,50	6.348,58		
1.9.0.8.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00		9.INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00							
1.9.0.9.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00		9.INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,00							
1.9.0.10.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00		9.INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,00							
1.9.0.11.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	2,00		9.INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00							
1.9.0.12.	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159 / 1160)	UN	1,00		9.INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,00							
1.9.0.13.	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,00		9.INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,00							
1.9.0.14.	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	UN	1,00		9.INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,00							
1.10. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS														
1.10.0.1.	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	4,00		10.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4,00							
1.10.0.2.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,00		10.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5,00							
1.10.0.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00		10.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4,00							
1.10.0.4.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00		10.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5,00							
1.10.0.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	4,00		10.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4,00							
1.10.0.6.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	5,00		10.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5,00							
1.10.0.7.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	29,93		10.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	29,93							
1.10.0.8.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	10,56		10.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	10,56							
1.10.0.9.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	5,68		10.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5,68							
1.10.0.10.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	39,00		10.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	39,00							
1.10.0.11.	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF 12/2020	UN	3,00		10.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3,00							
1.10.0.12.	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00		10.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00							
1.10.0.13.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	UN	1,00		10.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00							
1.10.0.14.	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILÍNDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)	UN	1,00		10.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00							
1.11. COMBATE A INCÊNDIO														
1.11.0.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	3,00		11.C	COMBATE A INCÊNDIO	3,00							
1.11.0.2.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	3,00		11.C	COMBATE A INCÊNDIO	3,00							
1.12. SPDA														
1.12.0.1.	CABO DE COBRE NÚ 16 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	KG	4,90		12.SI	SPDA	4,90							
1.12.0.2.	CABO DE COBRE NÚ 35 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	KG	41,80		12.SI	SPDA	41,80							
1.12.0.3.	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	KG	32,30		12.SI	SPDA	32,30							
1.12.0.4.	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	25,00		12.SI	SPDA	25,00							
1.12.0.5.	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP 12CM, DIM. INT. 0,40X0,40X0,60M COM HASTE DE ATERRAMENTO	UND	8,00		12.SI	SPDA	8,00							
1.12.0.6.	POÇO DE MEDIÇÃO COM HASTE COBREADA Ø5/8"X3,0m PARA ATERRAMENTO	UND	7,00		12.SI	SPDA	7,00							



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CREAS

Nº TransfereGOV
952090/2023

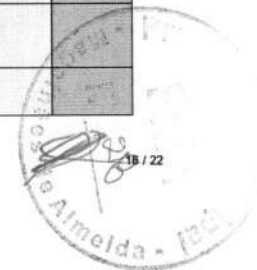
Nº OPERAÇÃO
01092019-74

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

Nº OPERAÇÃO
01092019-74

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	#REFI								
							BLOCO 01	BLOCO 02	BLOCO 03	BLOCO 04	BLOCO 05	BLOCO 06	7		
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA															
1.13.	TELEFÔNICA						1	2	3	4	5	6	7		
1.13.0.1.	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	105,00		13.TE	TELEFÔNICA	339.399,27	171.471,55	51.830,86	9.172,04	2.777,50	8.348,58			
1.13.0.2.	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	15,00		13.TE	TELEFÔNICA	63,00	42,00							
1.13.0.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	90,00		13.TE	TELEFÔNICA	9,00	6,00							
1.13.0.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	36,00		13.TE	TELEFÔNICA	54,00	36,00							
1.13.0.5.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	33,00		13.TE	TELEFÔNICA	21,60	14,40							
1.13.0.6.	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UND	2,00		13.TE	TELEFÔNICA	19,80	13,20							
1.13.0.7.	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	2,00		13.TE	TELEFÔNICA	1,00	1,00							
1.13.0.8.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00		13.TE	TELEFÔNICA	1,00	1,00							
1.13.0.9.	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	11,00		13.TE	TELEFÔNICA	1,00								
1.14.	CABEAMENTO LÓGICO														
1.14.0.1.	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	270,00		14.CA	CABEAMENTO LÓGICO	7,00	4,00							
1.14.0.2.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	14,00		14.CA	CABEAMENTO LÓGICO	162,00	108,00							
1.14.0.3.	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC TIPO AQUATIC, 120X120X75MM	UND	3,00		14.CA	CABEAMENTO LÓGICO	9,00	5,00							
1.14.0.4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 12U X 450MM	UND	1,00		14.CA	CABEAMENTO LÓGICO	2,00	1,00							
1.14.0.5.	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	60,00		14.CA	CABEAMENTO LÓGICO	1,00								
1.15.	REVESTIMENTO														
1.15.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	1.888,38		15.RI	RESVESTIMENTO	36,00	24,00							
1.15.0.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	1.888,38		15.RI	RESVESTIMENTO	415,44	755,35	566,51	151,08					
1.15.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 15 X 15 CM, AZULEJO BRANCO, TIPO "A", APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO	M2	144,76		15.RI	RESVESTIMENTO	415,44	755,35	566,51	151,08					
1.15.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, PEI - 2, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	26,27		15.RI	RESVESTIMENTO	31,85	57,90	43,43	11,58					
1.16.	PISO														
1.16.0.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF 07/2021	M2	185,56		16.PI	PISO	5,78	10,51	7,88	2,10					
1.16.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023. PE	M2	185,56		16.PI	PISO	74,22	74,22	37,12						
1.16.0.3.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF 07/2021	M2	382,52		16.PI	PISO	74,22	74,22	37,12						
1.16.0.4.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	382,52		16.PI	PISO	153,01	153,01	76,50						
1.16.0.5.	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	8,75		16.PI	PISO	153,01	153,01	76,50						
1.16.0.6.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	51,00		16.PI	PISO	3,50	3,50	1,75						



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CREAS

Nº TransfereGOV
952090/2023

Nº OPERAÇÃO
01092019-74

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

Nº OPERAÇÃO
01092019-74

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	#REF#							
							BLOCO 01	BLOCO 02	BLOCO 03	BLOCO 04	BLOCO 05	BLOCO 06		
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERENCIA														
1.17.	LOUÇAS E METAIS					TOTAL FINANC. POR FRENTE (RS):	339.399,27	171.471,55	51.830,88	9.172,04	2.777,50	6.348,58		
1.17.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00		17.LO	LOUÇAS E METAIS	3,00							
1.17.0.2.	VASO SANITARIO 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		17.LO	LOUÇAS E METAIS	2,00							
1.17.0.3.	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PI COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00		17.LO	LOUÇAS E METAIS	1,00							
1.17.0.4.	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		17.LO	LOUÇAS E METAIS	4,00							
1.17.0.5.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00		17.LO	LOUÇAS E METAIS	1,00							
1.17.0.6.	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_01/2021	M2	9,86		17.LO	LOUÇAS E METAIS	9,86							
1.17.0.7.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00		17.LO	LOUÇAS E METAIS	1,00							
1.17.0.8.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00		17.LO	LOUÇAS E METAIS	5,00							
1.17.0.9.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		17.LO	LOUÇAS E METAIS	2,00							
1.17.0.10.	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00		17.LO	LOUÇAS E METAIS	5,00							
1.18.	PINTURA													
1.18.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.388,38		18.PI	PINTURA	1.388,38							
1.18.0.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.743,62		18.PI	PINTURA	1.743,62							
1.19.	LIMPEZA GERAL DA OBRA													
1.19.0.1.	LIMPEZA DA OBRA	M2	651,00		19.LI	LIMPEZA GERAL DA OBRA	651,00							

MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
Local

segunda-feira, 26 de agosto de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA
CREA/CAU: 1118401719MA
ART/RRT:

Responsável Técnico
Nome: FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA
CREA/CAU: 1118401719MA
ART/RRT:





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	7.736,56
3	MOVIMENTO DE TERRA	3.878,61
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	100.953,48
5	ALVENARIA	104.899,51
6	ESQUADRIAS	44.471,50
7	COBERTURA	33.376,26
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.621,95
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.978,48
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	12.266,53
11	COMBATE A INCÊNDIO	3.006,84
12	SPDA	14.948,21
13	TELEFÔNICA	4.319,04
14	CABEAMENTO LÓGICO	6.633,70
15	RESVESTIMENTO	70.010,28
16	PISO	60.396,04
17	LOUÇAS E METAIS	18.652,84
18	PINTURA	40.171,90
19	LIMPEZA GERAL DA OBRA	2.870,91
20	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	23.807,16

Nº OPERAÇÃO 01092019-74	Nº TGOV 952090/2023	PROPONENTE TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES	APELIDO EMPREENDIMENTO CREAS	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIAS ESPECIALIZADO DE ASSISTÊN
----------------------------	------------------------	---	---------------------------------	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				08/24	09/24	10/24	11/24	12/24	01/25	02/25	03/25	04/25	05/25	06/25	07/25
1.	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNC	580.999,80	% Período:	18,77%	19,99%	15,70%	15,85%	14,75%	14,93%						
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	23.807,16	% Período:	15,00%	16,67%	15,00%	15,00%	11,67%	26,67%						
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.736,56	% Período:	100,00%											
1.3.	MOVIMENTO DE TERRA	3.878,61	% Período:	100,00%											
1.4.	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	100.953,48	% Período:	51,43%	33,54%	15,03%									
1.5.	ALVENARIA	104.899,51	% Período:	40,00%	60,00%										
1.6.	ESQUADRIAS	44.471,50	% Período:			100,00%									
1.7.	COBERTURA	33.376,26	% Período:				75,00%	25,00%							
1.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.621,95	% Período:				74,47%	25,53%							
1.9.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.978,48	% Período:					100,00%							
1.10.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	12.266,53	% Período:					100,00%							
1.11.	COMBATE A INCÊNDIO	3.006,84	% Período:					100,00%							
1.12.	SPDA	14.948,21	% Período:					100,00%							
1.13.	TELEFÔNICA	4.319,04	% Período:					100,00%							
1.14.	CABEAMENTO LÓGICO	6.633,70	% Período:						100,00%						
1.15.	REVESTIMENTO	70.010,28	% Período:		22,00%	40,00%	30,00%	8,00%							
1.16.	PISO	60.396,04	% Período:				40,00%	40,00%	20,00%						
1.17.	LOUÇAS E METAIS	18.652,84	% Período:						100,00%						
1.18.	PINTURA	40.171,90	% Período:						100,00%						
1.19.	LIMPEZA GERAL DA OBRA	2.870,91	% Período:						100,00%						
Total: R\$ 580.999,80				%:	18,77%	19,99%	15,70%	15,85%	14,75%	14,93%					
Período:	Repasso:	108.818,62	115.904,05	91.017,22	91.892,66	85.491,06	86.561,39								
	Contrapartida:	246,81	262,89	206,44	208,42	193,91	196,33								
	Outros:	-	-	-	-	-	-								
Acumulado:	Investimento:	109.065,43	116.166,94	91.223,66	92.101,08	85.684,97	86.757,72								
	%:	18,77%	38,77%	54,47%	70,32%	85,07%	100,00%								
	Repasso:	108.818,62	224.722,67	315.739,89	407.632,55	493.123,61	579.685,00								
Contrapartida:	246,81	509,70	716,14	924,56	1.118,47	1.314,80									
Outros:	-	-	-	-	-	-									
Investimento:	109.065,43	225.232,37	316.456,03	408.557,11	494.242,08	580.999,80									



MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
Local

segunda-feira, 26 de agosto de 2024

Data
PMv3.0.6

Responsável Técnico
Nome: FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA
CREA/CAU: 1118401719MA
ART/RRT:

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	BLOCO 01	BLOCO 02	BLOCO 03	BLOCO 04	BLOCO 05	BLOCO 06	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
		Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos																								
1	Administração Local	A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.																								
F 2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1																								
F 3	MOVIMENTO DE TERRA	1																								
F 4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	1	2	3																						
F 5	ALVENARIA	1	2																							
F 6	ESQUADRIAS	3																								
F 7	COBERTURA	4	5																							
F 8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4	5																							
F 9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5																								
F 10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5																								
F 11	COMBATE A INCÊNDIO	5																								
F 12	SPDA	5																								
F 13	TELEFÔNICA	5	5																							
F 14	CABEAMENTO LÓGICO	6	6																							
F 15	RESVESTIMENTO	2	3	4	5																					
F 16	PISO	4	5	6																						
F 17	LOUÇAS E METAIS	6																								
F 18	PINTURA	6																								
F 19	LIMPEZA GERAL DA OBRA	6																								
F 20	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1	2	3	4	5	6																			





QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO 01092019-74	Nº TransfereGOV 952090/2023	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA	MUNICÍPIO / UF MAGALHÃES DE ALMEIDAMA	VALORES CONTRATADOS (R\$):		
APELIDO DO EMPREENDIMENTO CREAS			RECURSO OGU	REPASSE 579.685,00	CONTRAPARTIDA 1.315,00	INVESTIMENTO 581.000,00

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$) -	Contrapartida (R\$) 0,20
------------------------	--------------------	-----------------------------

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / n° do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Unidades habitacionais	Construção	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	Em Análise	1,00	un	LOTE 1	579.685,00	1.314,80	-	580.999,80
2.								-	-	-	-
3.								-	-	-	-
4.								-	-	-	-
5.								-	-	-	-
6.								-	-	-	-
7.								-	-	-	-
8.								-	-	-	-
9.								-	-	-	-
10.								-	-	-	-
TOTAL								579.685,00 (99,77%)	1.314,80 (0,23%)	- (0,00%)	580.999,80 (100,00%)

Observações:

MAGALHÃES DE ALMEIDAMA

Local

segunda-feira, 26 de agosto de 2024

Data

Representante Tomador

Nome: RAIMUNDO NONATO CARVALHO

Cargo: PREFEITO MUNICIPAL





RRE - RELATÓRIO RESUMO DO EMPREENDIMENTO - TOMADOR

PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA	Nº OPERAÇÃO 01092019-74	Nº TransfereGOV 952090/2023	VALORES CONTRATADOS (R\$):			RECURSO OGU
Apelido do Empreendimento CREAS	Município / UF MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	REPASSE 579.685,00	CONTRAPARTIDA 1.315,00	INVESTIMENTO 581.000,00	Nº RRE 1	

Situação do TC/CR: Atrasada	Percentual previsto em: ago-24 18,77%	Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$) -	Contrapartida (R\$) 0,20
--------------------------------	--	------------------------	--------------------	-----------------------------

Meta	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	BM / PLE nº	Valor Total (R\$)	Valores Medidos (R\$)			Execução Física Acum.	
								Acumulado Período Anterior	No Período	Acumulado incluindo o Período		
1.	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊ	Em Análise	1	un	LOTE 1	1	580.999,80	-	-	-	0,00%	
2.		0	0				-	-	-	-	0,00%	
3.		0	0				-	-	-	-	0,00%	
4.		0	0				-	-	-	-	0,00%	
5.		0	0				-	-	-	-	0,00%	
6.		0	0				-	-	-	-	0,00%	
7.		0	0				-	-	-	-	0,00%	
8.		0	0				-	-	-	-	0,00%	
9.		0	0				-	-	-	-	0,00%	
10.		0	0				-	-	-	-	0,00%	
							(%)	(100,00%)	(0,00%)	(0,00%)	(0,00%)	
							Repasse	579.685,00	-	-	-	
							Contrapartida	1.314,80	-	-	-	0,00%
							Outros	-	-	-	-	
							Investimento	580.999,80	-	-	-	

Acumulado Anterior: 0,00%

Observações:

MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
Local

segunda-feira, 26 de agosto de 2024
Data

Representante Tomador
Nome: RAIMUNDO NONATO CARVALHO
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL

Responsável Técnico pela Fiscalização
Nome: 0
Profissão: 0
CREA/CAU: 0
ART/RRT: 0

Responsável Social
Nome:
Cargo:

Responsável Financeiro
Nome:
Cargo:



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Eu, RAIMUNDO NONATO CARVALHO, portador da carteira de CPF: 099.156.133-34, RG 919697984, SSP/MA, na condição de representante legal do (a) prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA, **apresenta capacidade técnica e operacional** para a **ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS DO SISTEMA ÚNICO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SUAS - CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS**, que tem por **PROPOSTA: 060654/2023, CONVÊNIO Nº 952090/2023, PROCESSO Nº 71000074980202320** e **órgão CONCEDENTE: MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, FAMÍLIA E COMBATE FOME**, em atendimento ao inciso V, Art. 16, da Portaria Interministerial nº 424 de 30/12/2016 e suas atualizações, considerando as experiências adquiridas na execução de projetos/ações nas) áreas infraestrutura/ esportivo/ justiça e segurança pública, devidamente especificadas.

Os projetos/ações descritos foram executados com qualidade, não existindo, até a presente data, fatos que desabonem a conduta e a responsabilidade da entidade com as obrigações assumidas, confirmando assim a capacidade técnica e operacional para a execução do que foi proposto.

Magalhães de Almeida, 22 de abril de 2024

Atenciosamente,

RAIMUNDO NONATO
CARVALHO:09915613334

Assinado de forma digital por
RAIMUNDO NONATO
CARVALHO:09915613334
Dados: 2024.04.23 08:12:54 -03'00'

RAIMUNDO NONATO CARVALHO
Prefeito Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
PALÁCIO BENEDITO LIMA E SILVA
Rua Manoel Pires de Castro, 279 – Centro. CEP: 65.560-000
E-mail: prefeitura_magdealmeida@gmail.com
contato@magalhaesdealmeida.ma.gov.br
GABINETEDOPREFEITO

AUTORIZAÇÃO ESPECIAL

O MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ: 06.988.976/0001-09, com sede na Rua Manoel Pires de Castro, 279 - Centro - CEP 65.560-000, Magalhães de Almeida/MA, neste ato representado pelo seu prefeito o Senhor **Raimundo Nonato Carvalho**, pelo presente instrumento concede ao **MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, FAMÍLIA E COMBATE A FOME - MDS**, pessoa jurídica de Direito Público, com sede na Esplanada dos Ministérios, Bloco A, CEP: 70050-902 Brasília - DF, mediante as Cláusulas a seguir delineadas:

CLÁUSULA PRIMEIRA - Serão objeto do presente instrumento a área localizada na Rua Manoel Tote, S/N - CENTRO, Magalhães de Almeida, tendo as seguintes coordenadas: P 01: -3.392320; -42.212797; P 02: -3.393298; -42.213053; P 03: - 3.393696; -42.212886; P 04: -3.393598, -42.212662, conforme Memorial Descritivo e Planta anexa, para a construção da Sede do Centro de Referência Especializado em Assistência Social - CREAS no Município de Magalhães de Almeida-MA, para melhor atendimento, assistência, integral e gratuita dos moradores da localidade, priorizando as diligências na solução dos problemas da comunidade.

CLÁUSULA SEGUNDA - Que a presente autorização é concedida a título gratuito para serem utilizadas o desenvolvimento de ações comunitárias no respectivo Núcleo Regional, para integração das pessoas, o progresso, a assistência social e jurídica da comunidade

CLÁUSULA TERCEIRA - AO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, FAMÍLIA E COMBATE A FOME - MDS, compromete-se a realizar as obras em comento, primando pelo melhor padrão de qualidade na execução da obra, segundo a legislação em vigor.

Parágrafo único - A fiscalização da Obra será de responsabilidade da **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, SERVIÇOS URBANOS E PAISAGISMO - SEMISUP**, devendo ser realizado o protocolo do projeto e construção e projetos complementares, observando-se a legislação urbanista do Município de Magalhães de Almeida, com a emissão de Alvarás e demais autorizações.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
PALÁCIO BENEDITO LIMA E SILVA
Rua Manoel Pires de Castro, 279 – Centro. CEP: 65.560-000
E-mail: prefeitura_magdealmeida@gmail.com
contato@magalhaesdealmeida.ma.gov.br
GABINETEDOPREFEITO

CLÁUSULA QUARTA - Fica rigorosamente proibido ao MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, FAMÍLIA E COMBATE A FOME - MDS:

- a) transferir, ceder, emprestar ou locar o espaço objeto desta Autorização Especial;
- b) desenvolver no imóvel atividades estranhas as permitidas nas Cláusulas Primeira e Segunda deste instrumento;
- c) utilizar espaços como moradia eventual ou permanente.

CLÁUSULA QUINTA - DISPOSIÇÃO GERAIS

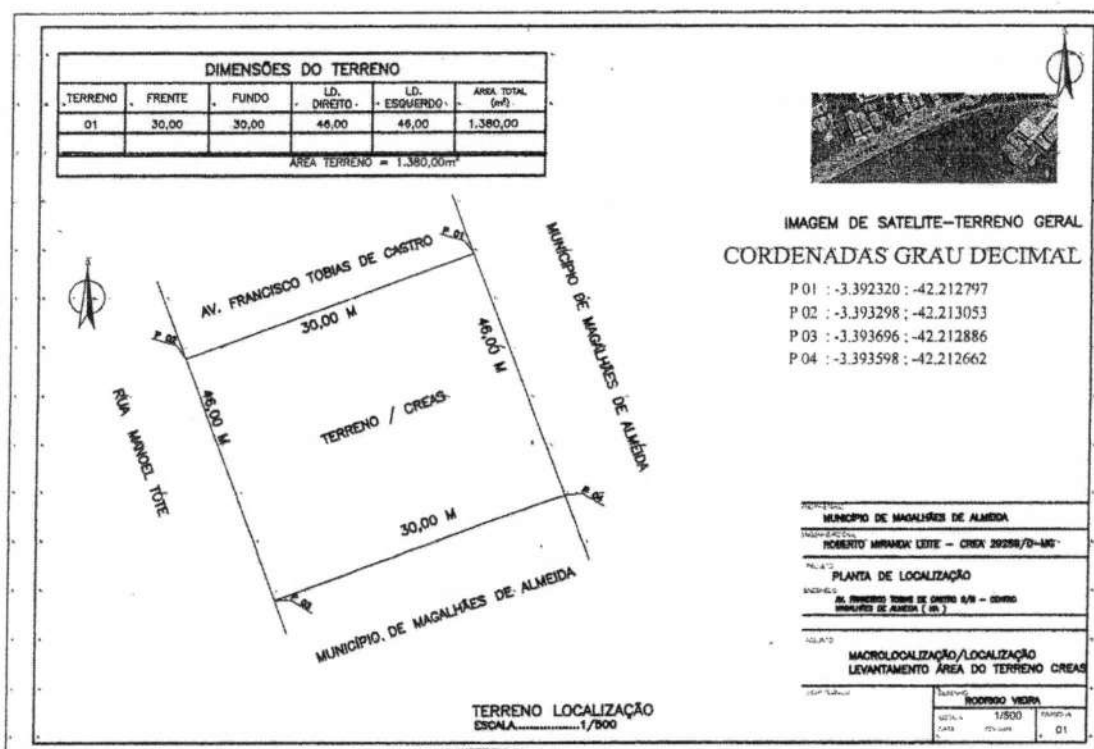
- 5.1 A Autorização Especial sujeitar-se-á à observância dos termos do presente instrumento, bem como dos regulamentos e normas municipais aplicáveis à espécie;
- 5.2 A OUTORGADA é responsável civil e criminalmente por qualquer sinistro que porventura venha a ocorrer nas dependências do imóvel, em decorrência do descumprimento das condições estabelecidas na legislação edilícia do Município;
- 5.3 Ao MUNICÍPIO fica reservado o direito de vistoriar a área objeto desta concessão, mediante comunicação por escrito, ajustando previamente data e horário com a OUTORGADA.

CLÁUSULA SEXTA - FORO

- 6.1. Fica desde já, eleito o foro desta Comarca de Magalhães de Almeida/MA para dirimir quaisquer controvérsias decorrentes da presente Autorização Especial, abrindo-se mão de qualquer outro foro, por mais privilegiado que seja.
- 6.2. Do que, para valer e constar celebrou-se o presente Termo de Permissão de Uso que, depois de lido e achado conforme, foi assinado em três vias de igual teor, valor e eficácia.

Magalhães de Almeida/MA, 24 de abril 2024.

RAIMUNDO NONATO
CARVALHO:09915613334
RAIMUNDO NONATO CARVALHO
Assinado de forma digital por
RAIMUNDO NONATO
CARVALHO:09915613334
Dados: 2024.04.25 09:51:23 -03'00'
Prefeito Municipal de Magalhães de Almeida - Maranhão



11/04/16



MEMORIAL DESCRITIVO

Memorial descritivo de um terreno, situado à Avenida Francisco Tobias de Castro S/N, Centro Município de Magalhães de Almeida -MA , zona urbana deste município, que é de propriedade do MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA , CNPJ n° 06.988.976/0001-09 que tem uma área de 1.380,80 m², (Um mil trezentos e oitenta, oitenta metros quadrados) com frente para o Norte que dista 30,00 metros do ponto P01(-3.392320;-42.212797) ao ponto P02(-3.393298;-42.213053) confrontando com Avenida Francisco Tobias de Castro, lado esquerdo para o Oeste que dista 46,00 metros do ponto P02(-3.393298;-42.213053) ao P03(-3.393696;-42.212886) confrontando-se com a Rua Manoel Tote, fundo para o Sul que dista 30,00 metros do P03(-3.393696;-42.212886) ao P04(-3.393598; -42.212662) confrontando-se com Município de Magalhães de Almeida-MA e lado direito que dista 46,00 metros que fecha a poligonal do P04(-3.393598; -42.212662) ao P01(-3.392320;-42.212797) confronta-se com limitante desconhecido, totalizando um perímetro de 152,00 metros e área total de 1.380,80 metros quadrados.

Magalhães de Almeida (MA), 19 de Fevereiro de 2024.

ROBERTO MIRANDA LEITE

ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 29289/D-MG

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE

Eu, RENATA MERCEDES COELHO COSTA / ARQUITETA URBANISTA CAU Nº A1231758 - MA. DECLARO, na qualidade de representante da Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA, o responsável técnico pela elaboração do projeto de **ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS DO SISTEMA ÚNICO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SUAS - CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS**, que tem por **PROPOSTA: 060654/2023, CONVÊNIO Nº 952090/2023, PROCESSO Nº 71000074980202320** e órgão **CONCEDENTE: MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, FAMÍLIA E COMBATE FOME**, que foram atendidos os itens de acessibilidade constantes da Lista de Verificação de Acessibilidade anexa. DECLARO, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Magalhães de Almeida/MA, 22 de abril de 2024.

RENATA MERCEDES
COELHO
COSTA:96476931334

Assinado de forma digital por
RENATA MERCEDES COELHO
COSTA:96476931334
Dados: 2024.04.26 12:03:24 -03'00'

RENATA MERCEDES COELHO COSTA
Arquiteta Urbanista/Responsável Técnico

DECLARAÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

Declaramos para os devidos fins de direito que o projeto de **ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS DO SISTEMA ÚNICO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SUAS - CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS**, que tem por **PROPOSTA: 060654/2023, CONVÊNIO Nº 952090/2023, PROCESSO Nº 71000074980202320** e órgão **CONCEDENTE: MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, FAMÍLIA E COMBATE FOME**.

Quanto aos **Encargos Sociais** atendem ao estabelecido no **SINAPI DEZ/2023**. Para a Mão-de-obra horista ou mensalista e COM desoneração.

MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA, 22 de abril de 2024

Atenciosamente,

RAIMUNDO NONATO
CARVALHO:0991561333

4

RAIMUNDO NONATO CARVALHO
Prefeito Municipal

Assinado de forma digital por
RAIMUNDO NONATO
CARVALHO:09915613334

Data: 2024.04.23 08:21:01 -03'00'

DECLARAÇÃO DE DOMÍNIO PÚBLICO

Declaro para os devidos fins que o MUNICÍPIO DE Magalhães de Almeida/MA, pessoa jurídica de direito público interno, Município de Magalhães de Almeida/MA, por meio de seu representante legal, o Prefeito Municipal RAIMUNDO NONATO CARVALHO, portador da carteira de CPF: 099.156.133-34, RG 919697984, SSP/MA, é detentor da posse de uma área em uso comum das ruas localizadas no Município de MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA, previsto para atender ao objeto: **ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS DO SISTEMA ÚNICO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SUAS - CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS**, que tem por PROPOSTA: 060654/2023, CONVÊNIO Nº 952090/2023, PROCESSO Nº 71000074980202320 e órgão CONCEDENTE: **MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, FAMÍLIA E COMBATE FOME** em que o local encontra-se nos limítrofes do município de SÃO BENTO/MA, neste município.

Desta forma, o local acima referido é bem de Domínio Público sob jurisdição deste Município e independente de registro em cartório, conforme previsto no código Civil Brasileiro, Art. 98 e Art. 99, estando a presente Declaração em conformidade com as penas do artigo 299 do Código Penal.

[...] CAPÍTULO III Dos bens Públicos

Art. 98. São públicos os bens de domínio nacional pertencentes às pessoas jurídicas de direito público interno, todos os outros são particulares, seja qual for a pessoa a quem pertencerem.

Art. 99. São bens públicos:

- I – Os de uso comum do povo, tais como rios, mares, estradas, ruas e praças;**
- II – Os de uso especial, tais como edifícios ou terrenos destinados a serviço ou estabelecimento da administração federal, estadual, territorial ou municipal, inclusive os de suas autarquias;**
- III – Os dominicais, que constituem o Patrimônio das pessoas jurídicas de direito público, como de direito pessoal, ou real, de cada uma dessas entidades.**

**DECLARAÇÃO A RESPEITO DO REGIME DE EXECUÇÃO A SER
ADOTADO PARA A IMPLANTAÇÃO DA OBRA**

Objeto/obra: ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS DO SISTEMA ÚNICO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SUAS - CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS

Local: MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA.

O Município de MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA, através de seu representante legal, **declara** que o *REGIME DE EXECUÇÃO* a ser adotado para a Execução do Objeto/obra, no valor de R\$ 581.000,00.

Tendo como contrapartida o valor de R\$ 1.315,00 por parte desta Prefeitura para a **ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS DO SISTEMA ÚNICO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SUAS - CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS**, que tem por PROPOSTA: 060654/2023, CONVÊNIO N° 952090/2023, PROCESSO N° 71000074980202320 e órgão CONCEDENTE: **MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, FAMÍLIA E COMBATE FOME**, e REPASSE no valor de R\$ 579.685,00 por parte do *Ministério*, perfazendo um INVESTIMENTO TOTAL no valor de R\$ 581,000,00, é o da ADMINISTRAÇÃO INDIRETA (VIA PROCESSO LICITATÓRIO POR MENOR PREÇO GLOBAL E MELHOR TÉCNICA) e a melhor alternativa da administração municipal.

Magalhães de Almeida/MA, 22 de abril de 2024

Atenciosamente,

RAIMUNDO NONATO
CARVALHO:09915613334

Assinado de forma digital por
RAIMUNDO NONATO
CARVALHO:09915613334
Dados: 2024.04.23 08:19:53 -03'00'

RAIMUNDO NONATO CARVALHO
Prefeito Municipal

DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO DO PROJETO DE ACESSIBILIDADE

Declaro, para os devidos fins, que foi aprovado o projeto de **ACESSIBILIDADE** referente a **CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA. Conforme Convênio 952090/2023.** Esta Prefeitura, justifica a necessidade da implementação de um projeto de acessibilidade conforme a NBR 9050. É fundamental garantir que o CREAS (Centro de Referência Especializado de Assistência Social) seja acessível a todas as pessoas, incluindo aquelas com deficiência ou mobilidade reduzida. Essa norma estabelece diretrizes para a construção de espaços públicos e edificações, assegurando rampas, corrimãos, elevadores adequados, sinalização tátil e visual, além de banheiros adaptados. Isso não apenas cumpre com requisitos legais, mas também promove a inclusão e a dignidade, permitindo que todos tenham acesso aos serviços oferecidos pelo CREAS de forma igualitária e segura.

Por ser a expressão da verdade, firmamos a presente.

Magalhães de Almeida/MA, 24 de junho de 2024

Atenciosamente,

RENATA MERCEDES
COELHO
COSTA:96476931334

Assinado de forma digital por
RENATA MERCEDES COELHO
COSTA:96476931334
Dados: 2024.06.25 09:22:01 -03'00'

RENATA MERCEDES COELHO COSTA
Arquiteta Urbanista/Responsável Técnico
CAU: A123175-8



DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO DE PROJETO

Declaro, para os devidos fins, que foi aprovado o projeto de **CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.** Conforme Convênio 952090/2023. Esta Prefeitura, justifica a necessidade da construção de um CREAS no município, para oferecer atendimento especializado a indivíduos e famílias em situações de violência, abuso, negligência e outras formas de violação de direitos. Ele integra uma rede de proteção social, promove políticas públicas de assistência e fortalece o enfrentamento de crises e emergências. Além disso, capacita profissionais, realiza monitoramento contínuo e contribui para o fortalecimento comunitário, garantindo assim um suporte integral e estruturado às populações vulneráveis do município.

Por ser a expressão da verdade, firmamos a presente.


Magalhães de Almeida/MA, 24 de junho de 2024

Atenciosamente,

RAIMUNDO NONATO
CARVALHO:0991561333
4

Assinado de forma digital por
RAIMUNDO NONATO
CARVALHO:09915613334
Dados: 2024.06.25 09:59:53 -03'00'

RAIMUNDO NONATO CARVALHO
Prefeito Municipal


FRANCISCO DAS CHAGAS CAMILO JÚNIOR
Secretário Municipal de Infraestrutura



DECLARAÇÃO DE ÁREA DE USO COMUM

O Prefeito municipal de MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA, considerando a celebração com o Programa do Ministério citado abaixo, **DECLARA** sob as penas da lei, que; **ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS DO SISTEMA ÚNICO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SUAS - CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS**, que tem por **PROPOSTA: 060654/2023, CONVÊNIO Nº 952090/2023, PROCESSO Nº 71000074980202320** e órgão **CONCEDENTE: MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, FAMÍLIA E COMBATE FOME**, objeto desse contrato, será executada em área de uso comum do povo, estando em nome do proponente e não possui matrícula em cartório de registro de imóveis, conforme disposto na Lei de nº6015, de 31/12/1973.

Magalhães de Almeida, 22 de abril de 2024

Atenciosamente,

RAIMUNDO NONATO
CARVALHO:0991561
3334

Assinado de forma digital por
RAIMUNDO NONATO
CARVALHO:09915613334
Dados: 2024.04.23 08:24:23 -03'00'

RAIMUNDO NONATO CARVALHO
Prefeito Municipal



R. Manoel Pires, de Castro, 279 – CEP - 65560-000
CNPJ: 06.988.976/0001-09



DECLARAÇÃO DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

A Prefeitura Municipal de MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA, através de seu representante legal **declara**, sob as penalidades da Lei, para fins de comprovação junto ao MINISTÉRIO DAS CIDADES, que o local destinado à execução da **CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA** associado ao Convênio nº 952090/2023, realiza regularmente a coleta de resíduos sólidos em todo o território sob sua jurisdição. Informamos que os serviços de coleta são executados conforme as normas e regulamentos ambientais pertinentes, visando à correta segregação, transporte e destinação final dos resíduos sólidos urbanos e rurais.

MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA, 24 de JUNHO de 2024

Atenciosamente,

RAIMUNDO NONATO
CARVALHO:09915613334

Assinado de forma digital por
RAIMUNDO NONATO
CARVALHO:09915613334
Dados: 2024.06.24 17:01:15 -03'00'

RAIMUNDO NONATO CARVALHO
Prefeito Municipal

DECLARAÇÃO DE DESONERAÇÃO

A Prefeitura Municipal de MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA declara para os devidos e necessários fins que na elaboração do orçamento referente ao objeto **ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS DO SISTEMA ÚNICO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SUAS - CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS**, que tem por **PROPOSTA: 060654/2023, CONVÊNIO Nº 952090/2023, PROCESSO Nº 71000074980202320** e órgão **CONCEDENTE: MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, FAMÍLIA E COMBATE FOME**, foi adotado a opção de orçamento considerando os encargos **DESONERADOS**, pois é o mais adequado para a Administração Pública Municipal.

Magalhães de Almeida/MA, 22 de abril de 2024.

Engenheiro Civil

RAIMUNDO NONATO
CARVALHO:0991561
3334

Assinado de forma digital por
RAIMUNDO NONATO
CARVALHO:09915613334
Dados: 2024.04.23 08:15:56 -03'00'

RAIMUNDO NONATO CARVALHO
Prefeito Municipal



DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE HIDROSSANITÁRIA

Declaro, sob as penalidades da Lei, para fins de comprovação junto ao MINISTÉRIO DAS CIDADES, que o local destinado à execução da **CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA**, associado ao Convênio nº 952090/2023, dispõe de rede de abastecimento de água e sistema de esgotamento em perfeito funcionamento para o atendimento da demanda.

MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA, 24 de JUNHO de 2024

Atenciosamente,

RAIMUNDO NONATO

CARVALHO:09915613334

Assinado de forma digital por
RAIMUNDO NONATO

CARVALHO:09915613334

Dados: 2024.06.24 17:00:35 -03'00'

RAIMUNDO NONATO CARVALHO

Prefeito Municipal

DECLARAÇÃO EQUIPE TÉCNICA

Declaro, para fins de informação junto ao Ministério citado abaixo, que a equipe técnica da 2M Engenharia, Consultoria e Projetos é a responsável pela elaboração de projeto básico e executivo de engenharia da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA, referente ao desenvolvimento do projeto de **ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS DO SISTEMA ÚNICO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SUAS - CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS**, que tem por **PROPOSTA: 060654/2023, CONVÊNIO N° 952090/2023, PROCESSO N° 71000074980202320** e órgão **CONCEDENTE: MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, FAMÍLIA E COMBATE FOME**, *está representada pelos profissionais a seguir podem contatados pelo email; grumo2meng.civil@gmail.com*

Fones: (98) 3235-6200/3353.

Engenheiro Civil, Marco Antônio Maranhão, Portador do CREA 2942/D-MA;

Arquiteta Renata Mercedes Coelho Costa;

Engenheiro Civil: Frederick Di Brian Silva Sousa, CREA N°1118420719MA

Engenheiro Civil: Giulia Andrade Maciel CREA 11585600

Técnico em Edificações Carlos Magno Alves Abrantes Sousa, Portador do CREA/MA 5292/TD.

Magalhães de Almeida/MA, 22 de abril de 2024

Atenciosamente,

RAIMUNDO NONATO
CARVALHO:099156133

34

Assinado de forma digital por

RAIMUNDO NONATO

CARVALHO:09915613334

Dados: 2024.04.23 08:18:02 -03'00'

RAIMUNDO NONATO CARVALHO
Prefeito Municipal



DECLARAÇÃO INFORMATIVA DE ISS

O Município de Magalhães Almeida/MA, através de seu representante legal, **DECLARA** para os devidos fins, conforme legislação tributária municipal e sua base de cálculo, que a respectiva alíquota do ISS é de 5% (cinco por cento), conforme tabela da Lei 289 de 30 de dezembro de 2003.

TABELA III

Tabela da Lei 289, de 30 de dezembro de 2003

TABELA III ALÍQUOTAS DO IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA		
DESCRIÇÃO	ALÍQUOTA	
Profissionais autônomos ou aqueles que exerçam pessoalmente uma atividade em caráter privado, cujo desenvolvimento exige formação em nível superior.	120,00	5% (cinco por cento) nos casos do art. 93
Profissionais autônomos que desenvolvam atividade que exija formação em nível médio.	60,00	
Profissionais autônomos que desenvolvam atividades que não exijam formação específica.	30,00	
Empresas/Sociedade de Profissionais	5% (cinco por cento) sobre o preço do serviço	

RAIMUNDO NONATO

CARVALHO:09915613334

Assinado de forma digital por

RAIMUNDO NONATO

CARVALHO:09915613334

Dados: 2024.04.23 08:18:49 -03'00'

RAIMUNDO NONATO CARVALHO
Prefeito Municipal

DECLARAÇÃO MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE OBRA

Declaramos ao ministério, que a Prefeitura Municipal de MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA, se responsabiliza pela manutenção, operação, guarda e conservação de todos os serviços vinculados ao empreendimento inclusive durante e após a execução da obra de **ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS DO SISTEMA ÚNICO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SUAS - CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS**, que tem por PROPOSTA: 060654/2023, CONVÊNIO Nº 952090/2023, PROCESSO Nº 71000074980202320 e órgão CONCEDENTE: MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, FAMÍLIA E COMBATE FOME.

MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA, 22 de abril de 2024

Atenciosamente,

RAIMUNDO NONATO
CARVALHO:0991561333
4

Assinado de forma digital por
RAIMUNDO NONATO
CARVALHO:09915613334
Dados: 2024.04.23 08:22:08 -03'00'

RAIMUNDO NONATO CARVALHO
Prefeito Municipal



R. Manoel Pires, de Castro, 279 – CEP - 65560-000
CNPJ: 06.988.976/0001-09



Declaração Planejamento Licitação

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

Programa: MINISTÉRIO DAS CIDADES

Nº do Convênio: 952090/2023

Descrição Detalhada do Objeto do Contrato:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

Declaramos através desta que este Município pretende realizar o processo licitatório com a finalidade de contratação de empresa para execução do empreendimento acima referenciado conforme segue:

Indicação das submetas que serão licitadas separadamente:

Será licitada: Meta 02: EXECUÇÃO DE OBRA, será na modalidade de licitação; Pregão Eletrônico.

Legislação adotada:

Lei 14.133/2021

Lei 8.666/1993

Forma de execução:

Execução indireta

Utilizará pregão?:

Sim - Eletrônico

Regime de execução:

Empreitada preço global

Preço sigiloso?:

Não

MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA, 24 DE JUNHO DE 2024

RAIMUNDO NONATO
CARVALHO:09915613334

Assinado de forma digital por
RAIMUNDO NONATO
CARVALHO:09915613334
Dados: 2024.06.24 16:59:28 -03'00'

Raimundo Nonato Carvalho
Prefeito Municipal

DECLARAÇÃO DE DESONERAÇÃO

A Prefeitura Municipal de MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA declara para os devidos e necessários fins que na elaboração do orçamento referente ao objeto **ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS DO SISTEMA ÚNICO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SUAS - CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS**, que tem por **PROPOSTA: 060654/2023, CONVÊNIO Nº 952090/2023, PROCESSO Nº 71000074980202320** e órgão **CONCEDENTE: MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, FAMÍLIA E COMBATE FOME**, foi adotado a opção de orçamento considerando os encargos **DESONERADOS**, pois é o mais adequado para a Administração Pública Municipal.

Magalhães de Almeida/MA, 22 de abril de 2024.

Documento assinado digitalmente
gov.br ROBERTO MIRANDA LEITE
Data: 24/04/2024 07:54:42-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Engenheiro Civil

RAIMUNDO NONATO Assinado de forma digital por
CARVALHO:0991561 RAIMUNDO NONATO
3334 CARVALHO:09915613334
Dados: 2024.04.23 08:15:56 -03'00'

RAIMUNDO NONATO CARVALHO
Prefeito Municipal

JUSTIFICATIVA

- **Referente ao Item LAE07 “PROJETO DE ACESSIBILIDADE – As portas de todos os ambientes internos, inclusive sanitários acessíveis, possuem largura inferior a 0,90m (sugerimos alterar) para melhor acesso aos cadeirantes”.**

O projeto foi revisado e agora todas as portas possuem largura ideal para melhor atender acesso aos cadeirantes. Caso haja alguma dúvida, rever projeto arquitetônico em anexo na Plataforma.

- **Referente ao Item LAE08 “RRT Projeto Arquitetura – Incluir atividade referente ao projeto de acessibilidade em quantidade coerente ao apresentado”.**

O projeto de acessibilidade foi incluído na RRT com as quantidades compatibilizada com o orçamento. Será encaminhada para Plataforma a RRT com o item em questão revisado, bem como seus quantitativos.

- **Referente ao Item LAE10 “COBERTURA: Apresentar detalhe da estrutura a ser executada e ART do RT do projeto”.**

O projeto de cobertura foi todo revisado para melhor entendimento da estrutura a ser executado. Foi também gerado um ART substituta para incluir item referente ao serviço de cobertura.

- **Referente ao Item LAE19 “PLE/FRENTES DE SERVIÇOS – identificar/nomear as frentes e verificar a necessidade de subdividir os eventos em mais de 01 frente uma vez que o acompanhamento será realizado por PLE o que poderá impactar na fase de acompanhamento”.**

As frentes de obras foram nomeadas e subdivididas conforme memória de cálculo da Planilha Múltipla em anexo na Plataforma.

FREDERICK DI BRIAN
SILVA
SOUSA:60503097365

Assinado de forma digital por
FREDERICK DI BRIAN SILVA
SOUSA:60503097365
Dados: 2024.07.09 14:29:37 -03'00'



GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS - SEMA

Dispensa de Licenciamento Ambiental Nº 1034875/2024

VALIDADE ATÉ

06/03/2026

PROCESSO SEMA Nº 24030012114/2024

E-PROCESSOS Nº 328421/2024

A SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS - SEMA, com base na Portaria/SEMA nº 123 de 06 de novembro de 2015, dispensa do Licenciamento Ambiental à:

NOME OU RAZÃO SOCIAL: Prefeitura Municipal De Magalhães De Almeida

ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL: Poder Público Municipal

CPF OU CNPJ:

06.988.976/0001-09

INSCRIÇÃO ESTADUAL:

000000

ENDEREÇO:

Rua Manuel Pires De Castro, 279, 279, Centro

MUNICÍPIO:

Magalhães de Almeida - MA

CEP:

65560-000

ATIVIDADE A SER DISPENSADA DO LICENCIAMENTO: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS

LOCALIZAÇÃO DA ATIVIDADE (com coordenadas): AVENIDA FRANCISCO TOBIAS DE CASTRO NIHIL, S/N, BAIRRO: CENTRO, MUNICÍPIO: MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA, SOB AS COORDENADAS GEOGRÁFICAS 3°23'38.0"S 42°12'46.0"W.

Obs.: Vide no verso desta dispensa as EXIGÊNCIAS / RECOMENDAÇÕES

Documento assinado DIGITALMENTE. A sua autenticidade poderá ser verificada no Site da Secretaria (SIGLA), por meio do código 24030012114/2024.

São Luis - MA 06/03/2024



1034875/2024

OBS.: - AS CONDIÇÕES SERÃO ESTABELECIDAS NOS ANEXOS;

- Concedido pela SEMA no uso de suas atribuições legais conferidas no art. 69 da Constituição do Maranhão, e, considerando o disposto no § 2º, art. do 2º, o parágrafo único do art. 8º, e 12º da Resolução do CONAMA nº 237, de 19 de dezembro de 1997, e considerando ainda a Portaria nº 123/2015, que disciplina o procedimento de dispensa de licenciamento ambiental no Estado do Maranhão.

- A dispensa do Licenciamento Ambiental não exige o empreendedor de cumprir a legislação ambiental e normal em vigor;



GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS - SEMA

Exigências e Condicionantes

Processo nº 24030012114/2024

- 1 - A atividade ou empreendimento deve preencher integralmente os seguintes requisitos:
 - I - Projetar a obra ou empreendimento/atividade considerando as legislações aplicáveis à obra ou empreendimento/atividade e Normas Brasileiras de Referência - NBR's que regulamentam a matéria, em especial as que abordam a armazenagem/destinação dos resíduos sólidos e o tratamento dos efluentes líquidos e gasosos;
 - II - Não interferir em Área de Preservação Permanente – APP (conforme os Art. 3º, incisos II, VII, IX e X; Art. 4º, 7º e 8º da Lei Nº12.651/ 2012 - Novo Código Florestal e Resolução CONAMA nº303/2002).
 - III - Adquirir a Outorga Preventiva ou Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos ou Dispensa de Outorga no órgão ambiental competente, quando for o caso.
 - IV - A destinação final de resíduos sólidos, o lançamento de efluentes e a geração de emissões atmosféricas, ruídos e radiações não ionizantes deverão atender aos padrões estabelecidos na legislação ambiental vigente.
 - V - O transporte, beneficiamento, comércio, consumo e armazenamento de produtos florestais de origem nativa (matérias-primas provenientes da exploração de florestas ou outras formas de vegetação nativa) deverão ser realizados mediante licença eletrônica obrigatória (Documento de Origem Florestal - DOF) de acordo com a legislação ambiental vigente.
 - VI - Realizar a inscrição no Cadastro Ambiental Rural - CAR, em se tratando de imóvel rural.
 - VII - Cumprir a legislação ambiental e normas em vigor.
- 2 - A DISPENSA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL não dispensa, nem substitui a obtenção pelo requerente, de certidões, alvarás, licenças e autorizações de qualquer natureza, exigidos pela legislação federal, estadual e municipal.
- 3 - Fica o Empreendedor ciente de que o não cumprimento destas exigências, assim como todo e qualquer dano causado ao meio ambiente, por negligência, omissão ou imperícia são de sua inteira responsabilidade.
- 4 - Este Documento poderá ser cassado a qualquer momento por este órgão, se for utilizado para fins ilícitos ou não autorizados, e o infrator poderá ser responsabilizado civil, administrativa e criminalmente, nos termos da lei;
- 5 - Fica o requerente ciente de que a prestação de informações falsas constitui prática de crime e poderá resultar na aplicação das sanções penais cabíveis, nos termos dispostos no Código Penal (Decreto-Lei Nº 2.848/40) e da Lei de Crimes Ambientais (Lei Nº 9.605/98).

OBJETO: ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS DO SISTEMA ÚNICO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SUAS - CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS,
PROPOSTA: 060654/2023, CONVÊNIO Nº 952090/2023, PROCESSO Nº 71000074980202320, ÓRGÃO
CONCEDENTE: MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, FAMÍLIA E COMBATE
FOME.
REFERÊNCIA: DEZ/2023 DESONERADO

ANEXO I
LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA* ** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
ROTA ACESSÍVEL	1	Há indicação em projeto do traçado da rota acessível na área de intervenção?	sim			S	S	S	6.1	
CALÇADAS	2	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa livre com largura mínima de 1,20 m?	SIM			S	S	S	6.12.3.b)	
	3	As faixas livres não possuem obstáculos?	SIM			n	S	S	6.12.3.b)	
	4	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa de serviço com largura mínima de 0,70 m?	SIM			n	S	S	6.12.3.a)	
	5	Em casos de calçadas novas ou reformadas com largura superior a 2,0m, há faixa de acesso?	SIM			n	S	S	6.12.1 6.12.3.c)	



6	A faixa livre possui 2,10 m de altura livre nas calçadas novas ou reformadas?	SIM			n	S	S	6.12.3.b)
7	A sinalização suspensa está instalada acima de 2,10 m do piso nas calçadas novas ou reformadas?	SIM			n	S	S	5.2.8.2.3
8	A faixa livre ou passeio das calçadas novas ou reformadas possui inclinação transversal de até 3%?	SIM			n	S	S	6.12.3.b)
9	Nas calçadas novas ou reformadas há sinalização tátil direcional quando da ausência ou descontinuidade de linha-guia identificável?	SIM			n	S	SS	ABNT NBR 16537 - 7.8.1
10	A sinalização visual possui contraste de luminância, em condições secas e molhadas nas calçadas novas?	SIM			n	S	S	5.4.6.2
11	Há sinalização tátil ou piso tátil para informar a existência de: desníveis, objetos suspensos, equipamentos, mudança de direção, travessia de pedestre, início e término de rampas e escadas, rebaixamentos de guia nas calçadas novas ou reformadas?	SIM			n	S	S	5.4.6.3 ABNT NBR 16537 - 6.6 - 7.4



12	A faixa livre das calçadas novas ou reformadas possui piso com superfície regular, firme, estável, não trepidante e anti derrapante, sob condição seca ou molhada?	SIM			n	S	S	6.3.2	
13	O acesso de veículos aos lotes cria degraus ou desníveis na faixa livre nas calçadas novas ou reformadas?	SIM			n	S	S	6.12.4	
14	Os rebaixamentos de calçadas ou faixas elevadas para a travessia das vias constantes da intervenção estão na direção do fluxo da travessia de pedestres em calçadas novas ou reformadas?	SIM			n	S	S	6.12.7	
15	Os rebaixamentos de calçadas possuem inclinação igual ou inferior a 8,33% (nas rampas laterais e central) ou igual ou inferior a 5% para rebaixamento total (nas rampas laterais) em calçadas novas?	SIM			n	S	S	6.12.7.3	
								6.12.7.3.4	
16	Os rebaixamentos de calçadas possuem rampa central com largura mínima de 1,50m em calçadas novas ou reformadas?	SIM			n	S	S	6.12.7.3	



	17	Os rebaixamentos de calçadas são feitos de forma a não reduzir a largura da faixa livre ou passeio em medida inferior a 1,20m em calçadas novas ou reformadas?	SIM			n	S	S	6.12.7.3
	18	Há desnível entre o término do rebaixamento da calçada e o leito carroçável em calçadas novas ou reformadas?	SIM			n	S	S	6.12.7.3.1
	19	Há rebaixamento do canteiro divisor de pistas, com largura igual à da faixa de travessia?	SIM			n	S	S	6.12.7.3.5
	20	Os semáforos para pedestres possuem dispositivos sincronizados com sinais visuais e sonoros?	SIM			n	S	S	8.2.2.3
	21	Os semáforos, se acionados manualmente, possuem comando com altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso?	SIM			n	S	S	5.6.4.3 8.2.2.1
PASSARELAS	22	As passarelas de pedestres possuem uma das alternativas? a. rampas; b. rampas e escadas; c. rampas e elevadores; d. escadas e elevadores.	SIM			N	S	S	6.13.1
RAMPAS E ESCADAS	23	As rampas em rota acessível possuem, no mínimo, 1,20 m de largura?	SIM			n	S	S	6.6.2.5



RAMPAS E ESCADAS	24	Os patamares (intermediários, de início e término da rampa) possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?	SIM			n	S	S	6.6.4	
	25	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?	SIM			n	S	S	6.6.2.1	
	26	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?	SIM			n	S	S	6.6.2.1	
	27	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?	SIM			n	S	S	6.6.2.1	
	28	Em rampas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?	SIM			n	S	S	6.9.5	
	29	As escadas em rota acessível possuem no mínimo 1,20 m de largura?	SIM			n	S	S	6.8.3	
	30	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos) com no mínimo 1,20m de dimensão longitudinal?	SIM			n	S	S	6.8.7	
	31	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?	SIM			n	S	S	6.8.2	



32	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?	SIM			n	S	S	6.8.2
33	Há sinalização visual aplicada nos pisos e espelhos dos degraus, contrastante com o revestimento adjacente?	SIM			n	S	S	5.4.4
34	Em escadas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?	SIM			n	S	S	6.9.5
35	Nas rampas e escadas há corrimãos?	SIM			n	S	S	6.9.2.1
36	Em escadas e rampas os corrimãos são contínuos com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso e prolongamento mínimo de 0,30 m nas extremidades e recurvados nas extremidades?	SIM			n	S	S	6.9
37	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?	SIM			n	S	S	6.9.4
38	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?	SIM			n	S	S	6.9.4.1



PLATAFORMAS E ELEVADORES	39	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?	SIM			n	S	S	6.10
	40	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?	SIM			n	S	S	6.10.3.2
PLATAFORMAS E ELEVADORES	41	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada no patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?	SIM			n	S	S	6.10.4.2
	42	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?	SIM			n	S	S	6.10.1
	43	Os elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?	SIM			n	S	S	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1
	44	Em elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, as portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m x 2,10 m?	SIM			n	S	S	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1
	45	O piso da cabine contrasta com o da circulação?	SIM			n	S	S	ABNT NBR NM 313



ABNT NBR
16537 - 6.9.1

46	Há sinalização com piso tátil de alerta junto à porta dos elevadores e plataformas de elevação vertical?	SIM			n	S	S	ABNT NBR 16537 - 6.9.1
47	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?	SIM			n	S	S	6.10.1
48	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimentará?	SIM			n	S	S	ABNT NBR NM 313
49	A botoeira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?	SIM			n	S	S	ABNT NBR NM 313
50	A botoeira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?	SIM			n	S	S	ABNT NBR NM 313
51	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?	SIM			n	S	S	ABNT NBR NM 313
52	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?	SIM			n	S	S	ABNT NBR NM 313
53	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?	SIM			n	S	S	5.4.5.2

ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS	54	Há rota acessível interligando as vagas reservadas dos estacionamentos aos acessos?	SIM			n	S	S	6.2.4	
	55	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência?				n	S	S	Lei 13.146/2015	
ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS	56	O número de vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência é de, no mínimo, 2% do total de vagas, assegurada, no mínimo 1 vaga?	SIM			n	S	S	Lei 13.146/2015	
	57	As vagas destinadas a pessoas com deficiência localizam-se a, no máximo, 50m do acesso à edificação ou elevadores?	SIM			n	S	S	6.14.1.2	
	58	As vagas destinadas a pessoas com deficiência contam com espaço adicional de, no mínimo, 1,20 m de largura?	SIM			n	S	S	6.14.1.2	
	59	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas idosas?	SIM			n	S	S	Lei 10.741/2003	





	60	O número de vagas destinadas a veículos que transportem pessoas idosas é de, no mínimo, 5% do total de vagas, com no mínimo uma vaga?	SIM			n	S	S	Lei 10.741/2003	
	61	As vagas destinadas a pessoas idosas estão posicionadas próximas das entradas do edifício?	SIM			n	S	S	6.14	
	62	As vagas reservadas contêm sinalização vertical e horizontal?	SIM			n	S	S	5.5.2.3 6.14	
ACESSO	63	Há indicação no projeto do traçado da rota acessível?	SIM			n	S	S	6.1.1	
	64	A rota acessível interliga as áreas de uso público e adaptadas da edificação e incorpora as circulações?	SIM			n	n	S	6.1.1	
	65	Todas as entradas da edificação de uso público ou comum são acessíveis?	SIM			n	S	S	6.2.1; 6.1.1.1	
	66	Se houver controle de acesso, tipo catracas ou cancelas, pelo menos um deles em cada conjunto é acessível?	SIM			n	S	S	6.2.5	
	67	Possui sinalização informativa e direcional nas entradas e saídas acessíveis?	SIM			n	S	S	6.2.8	



PISO	68	Há mapa acessível instalado imediatamente após a entrada principal com piso tátil associado, informando os principais pontos de distribuição no prédio ou locais de maior utilização?	SIM			n	S	S	Anexo B B.4	
	69	Há pelo menos duas formas de deslocamento vertical nas circulações verticais? (escadas, rampas, plataformas elevatórias ou elevador)	SIM			n	S	S	6.3	
	70	As superfícies de piso possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?	SIM			n	S	S	6.3.2	
	71	A rota acessível é nivelada ou possui desníveis de no máximo 0,5 cm, ou quando maior que 0,5 cm e menor que 2 cm é chanfrada na proporção 1:2 (50%)	SIM			n	S	S	6.3.4.1	
	72	Há rampa nos casos em que ocorra um desnível maior que 2 cm?	SIM			n	S	S	6.1 6.1.1.2 6.3.4.1	
73	Se houver grelhas e juntas de dilatação em rotas acessíveis, os vãos perpendiculares ao fluxo principal possuem dimensão máxima de 15mm?	SIM			n	S	S	6.3.5		



CORREDORES	74	Para corredores de uso comum com extensão de até 4,00 m, a largura é de, no mínimo, 0,90 m?	SIM			n	S	S	6.11.1
	75	Para corredores de uso comum com extensão de até 10,00 m, a largura é de, no mínimo, 1,20 m?	SIM			n	S	S	6.11.1
CORREDORES	76	Para corredores de uso comum com extensão acima de 10,00m, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?	SIM			n	S	S	6.11.1
	77	Para corredores de uso público, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?	SIM			n	S	S	6.11.1
	78	Para transposição de obstáculos com no máximo 0,40 m de extensão, a largura é de no mínimo 0,80 m?	SIM			n	S	S	6.11.1.2
	79	Para transposição de obstáculos com extensão superior a 0,40 m, a largura é de no mínimo 0,90 m?	SIM			n	S	S	6.11.1.2
	80	As passagens possuem informação visual, associada a sinalização tátil ou sonora?	SIM			n	S	S	5.4.1
	81	Há placas de sinalização informando sobre os sanitários, acessos verticais e horizontais, números de pavimentos e rota de fuga?	SIM			n	S	S	5.2.8.1



	82	Esta sinalização está disposta em locais acessíveis para pessoa em cadeira de rodas, com deficiência visual, entre outros usuários, de tal forma que possa ser compreendida por todos?				n	S	S	5.2.8.1	
ROTA DE FUGA	83	Quando a rota de fuga incorpora escadas de emergência e elevadores de emergência há área de resgate com no mínimo um M.R (0.80X1,20m) por pavimento e um para cada escada e elevador de emergência?	SIM			n	S	S	6.4.4	
	84	As rotas de fuga e as saídas de emergência estão sinalizadas, com informações visuais, sonoras e táteis?	SIM			n	S	S	5.5.1	
NÃO/APLICA RAMPAS E ESCADAS	85	As rampas possuem largura mínima de 1,50 m? Sendo o mínimo admissível de 1,20m (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)	SIM			n	S	S	6.6.2.5	
	86	As escadas possuem largura mínima de 1,20m? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)		n/a		n	S	S		6.8.3



87	Há guarda-corpos e guias de balizamento em rampas e escadas, na ausência de paredes laterais? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)		n/a		n	S	S	6.6.3	
								6.9.5	
88	Há corrimãos em escadas e rampas? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)		n/a		n	S	S	6.9.2.1	
89	Os corrimãos são contínuos, com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, em ambos os lados, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso, prolongamento mínimo de 0,30 m e recurvados nas extremidades ?		n/a		n	S	S	6.9.2.1; 4.6.5	
90	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?		n/a		n	S	S	6.9.4	
91	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?		n/a		n	S	S	6.9.4.1	



	92	Os patamares (intermediários, de início e término) das rampas possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?		n/a		n	S	S	6.6.2 6.6.4
	93	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos), com dimensão longitudinal de 1,20 m?		n/a		n	S	S	6.8.7 6.8.8
	94	Os patamares de mudança de direção em rampas e escadas possuem o comprimento igual à largura das mesmas?		n/a		n	S	S	6.6.4; 6.8.3
RAMPAS E ESCADAS	95	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?		n/a		n	S	S	6.6.2.1
	96	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?		n/a		n	S	S	6.6.2.1
	97	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?		n/a		n	S	S	6.6.2.1
	98	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?		n/a		n	S	S	6.8.2



	99	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?		n/a		n	S	S	6.8.2	
	100	O primeiro e o último degrau de um lance de escada distam 0,30m da circulação adjacente?		n/a		n	S	S	6.8.4	
	101	As escadas que interligam os pavimentos, possuem sinalização tátil, visual e/ou sonora?		n/a		n	S	S	5.5.1.3	
	102	Há sinalização visual de degraus isolados?		n/a		n	S	S	5.4.4	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	103	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?		n/a		n	S	S	6.10.3.1	
	104	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?		n/a		n	S	S	6.10.3.2	
	105	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada nos patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?		n/a		n	S	S	6.10.4.2	
	106	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?		n/a		n	S	S	6.10.1	



PLATAFORMAS E ELEVADORES	107	Os elevadores possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?	n/a	n	S	S	ABNT NBR NM 313
	108	Em elevadores as portas, quando abertas, possuem vão livre mínimo de 0,80 m x 2,10 m?	n/a	n	S	S	6.11.2.4
	109	O piso da cabine contrasta com o da circulação?	n/a	n	S	S	ABNT NBR NM 313
	110	Possui sinalização com piso tátil de alerta e visual junto ao equipamento? (exceto plataforma de elevação inclinada)	n/a	n	S	S	6.10.1;
							6.10.4.4
	111	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?	n/a	n	S	S	6.10.1
	112	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimenta?	n/a	n	S	S	ABNT NBR NM 313
	113	A botoeira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?	n/a	n	S	S	ABNT NBR NM 313
114	A botoeira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?	n/a	n	S	S	ABNT NBR NM 313	
115	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?	n/a	n	S	S	ABNT NBR NM 313	



	116	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?		n/a		n	S	S	ABNT NBR NM 313	
	117	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?		n/a		n	S	S	5.4.5.2	
NÃO/APLICA PORTAS E JANELAS	118	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?		n/a		n	S	S	6.11.2.4	
	119	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?		n/a		n	S	S	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	
	120	Em portas de duas ou mais folhas, pelo menos um delas possui vão livre de 0,80 m de largura?		n/a		n	S	S	6.11.2.4	
	121	Se houver portas em sequência, há espaço entre elas (abertas) de, no mínimo, 1,50 m de diâmetro e 0,60 m ao lado da maçaneta?		n/a		n	S	S	6.11.2	
	122	A área de varredura das portas não interfere nas áreas de manobra, na dimensão mínima dos patamares e no fluxo principal de circulação?		n/a		n	S	S	6.6.4.1; 6.8.8; 6.11.2.1	



123	Se abertura da porta é no sentido do deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,30 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,2 m ou acionamento automático?		n/a		n	S	S	6.11.2.2	
124	Se abertura da porta é no sentido oposto ou lateral ao deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,60 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,5m ou acionamento automático?		n/a		n	S	S	6.11.2.2; 6.11.2.3	
125	Possui sinalização visual no centro da porta ou na parede ao lado da maçaneta (1,20 m - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?		n/a		n	S	S	5.4.1	
126	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?		n/a		n	S	S	5.4.1	
127	As maçanetas das portas são do tipo alavanca e estão instaladas entre 0,80 m e 1,10 m do piso?		n/a		n	S	S	6.11.2.6	



	128	A altura do peitoril respeita o cone visual de pessoa em cadeira rodas (aprox. 60 cm)?		n/a		n	S	S	6.11.3	
	129	As janelas possuem comando de abertura instalados entre 0,60 m e 1,20 m do piso?		n/a		n	S	S	6.11.3	
GERAL NÃO/APLICA	130	Existe sanitário acessível, para cada sexo, em todos os pavimentos, com entrada independente dos sanitários coletivos?		n/a		n	S	S	7.4.3	
	131	As superfícies de piso dos sanitários acessíveis não possuem desníveis e possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante, e antiderrapante, estando secas ou molhadas?		n/a		n	S	S	6.3.2	
GERAL									6.3.4	
	132	Há no mínimo 5% do total de cada peça sanitária, com no mínimo uma, para cada sexo em cada pavimento, onde há sanitários?		n/a		n	S	S	7.4.3	
	133	O sanitário acessível ou boxe sanitário acessível possui circulação livre para giro de 360º (diâmetro 1,50 m)?		n/a		n	S	S	7.5.a)	



	134	Os sanitários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) próximo à bacia, acionado através de pressão ou alavanca, instalado à 40 cm do piso e com cor contrastante?	n/a	n	S	S	5.6.4.1
	135	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?	n/a	n	S	S	4.6.9
PORTAS	136	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?	n/a	n	S	S	6.11.2.4
	137	Em caso de porta de eixo vertical, a abertura é para o lado externo do sanitário ou boxe?	n/a	n	S	S	7.5.f)
	138	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?	n/a	n	S	S	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1
	139	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e maçaneta tipo alavanca?	n/a	n	S	S	6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5



BACIA SANITÁRIA	140	Há sinalização visual no centro da porta ou na parede ao lado da maçaneta (1,20 m - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?		n/a		n	S	S	5.4.1
	141	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?		n/a		n	S	S	5.4.1
	142	Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral, diagonal e perpendicular para a bacia sanitária?		n/a		n	S	S	7.5
	143	A bacia possui 0,43 m a 0,45 m de altura em o assento (46 cm de altura com assento)?		n/a		n	S	S	7.7.2.1
	144	A bacia NÃO possui abertura frontal?		n/a		n	S	S	7.7.2.1
	145	Há barras de apoio com comprimento mínimo de 0,80 m, fixadas horizontalmente nas paredes de fundo e na lateral da bacia sanitária, distando 0,75 m do piso acabado e uma barra vertical de, no mínimo 0,70m, a 0,10m acima da barra horizontal e a 0,30m da borda frontal da bacia?		n/a		n	S	S	7.7.2.2 Figuras 103 e 104



	146	O acionamento da válvula de descarga está a no máximo 1,00 m do piso?		n/a		n	S	S	7.7.3.1	
	147	No caso de caixa acoplada, a barra sobre esta, possui altura máxima de 0,89 m?		n/a		n	S	S	7.7.2.3.3	
	148	O acionamento de descarga em caixa acoplada é do tipo alavanca ou sensores?		n/a		n	S	S	7.7.3.2	
LAVATÓRIO	149	O lavatório acessível é sem coluna ou com coluna suspensa, com profundidade máxima de 0,50m, altura final entre 0,78 e 0,80m e distante 0,30 m do piso?		n/a		n	S	S	7.5.d) Figura 98	
	150	No caso de lavatório instalado em bancada, a altura superior da cuba está entre 78 e 80 cm, e possui altura livre inferior de, no mínimo, 73 cm?		n/a		n	S	S	7.10.3	
	151	Há barras de apoio de cada lado dos lavatórios, distantes a, no máximo, 0,50m da parede e do eixo da torneira e no caso de barra horizontal, o perfil superior de 0,78 a 0,80m do piso e no caso de barra vertical com, no mínimo, 0,40m de comprimento, a 0,90m do piso?		n/a		n	S	S	7.8.1 Figuras 113 e 114	



	152	As torneiras são acionadas por alavanca, sensor eletrônico ou dispositivo equivalente ?		n/a		n	S	S	7.8.2	
MICTÓRIO	153	Existe área de aproximação frontal para Pessoa com Mobilidade Reduzida (diâmetro de 60 cm) e para Pessoa em Cadeira de Rodas (0,80 m x 1,20 m)?		n/a		n	S	S	7.10.4	
	154	Para os mictórios suspensos, a altura da borda frontal é de 0,60 m a 0,65 m?		n/a		n	S	S	7.10.4.3	
	155	Acionamento da descarga é do tipo alavanca ou automática e possui altura de 1,00 m do piso?		n/a		n	S	S	7.10.4.3	
	156	O mictório possui barras de apoio em ambos os lados com afastamento de 0,30 m (a partir do eixo), comprimento mínimo de 0,70 m e fixadas a altura de 0,75 m do piso acabado?		n/a		n	S	S	7.10.4.3	
	157	Se existir ducha higiênica, está instalada de 0,45 a 1,20 do piso e distante de 0,25 a 0,43m da borda lateral da bacia?		n/a		n	S	S	7.5. m) Figura 14	
ACESSÓRIOS	158	O espelho, quando instalado em parede sem pias, possui borda inferior a, no máximo, 0,50 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?		n/a		n	S	S	7.11.1	



	159	O espelho, quando instalado sobre o lavatório, possui borda inferior a, no máximo, a 0,90 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?		n/a		n	S	S	7.11.1	
	160	A papeleira embutida está em altura mínima de 0,55 m (eixo) do piso e dista 0,20 m da borda frontal da bacia?		n/a		n	S	S	7.11.2	
	161	A papeleira de sobrepor está alinhada com a borda frontal da bacia e o acesso ao papel está a 1,00 m do piso acabado?		n/a		n	S	S	7.11.2	
	162	Os acessórios (papeleira, cabide e porta-objetos) atendem à altura entre 0,80 m e 1,20 m?		n/a		n	S		7.11.3 7.11.4	
BOXE DE CHUVEIRO	163	As dimensões mínimas do boxe de chuveiro são de 0,90 m x 0,95 m?		n/a		n	S	S	7.12.1.2	
	164	Caso exista porta no boxe, esta possui vão com largura livre mínima de 0,90 m confeccionada em material resistente a impacto?		n/a		n	S	S	7.12.1.1	
BOXE DE CHUVEIRO	165	O registro do chuveiro está a 1,00 m do piso acabado e a 0,45 m de distância do banco?		n/a		n	S	S	7.12.2 Figura 126	



	166	Há banco instalado na parede lateral ao chuveiro, com dimensões mínimas de 0,70 m x 0,45 m, e altura de 0,46 m do piso acabado?		n/a		n	S	S	7.12.3 Figura 126.b)	
	167	No boxe há barra de apoio de 90º na parede lateral ao banco e barra vertical na parede de fixação do banco?		n/a		n	S	S	7.12.3 Figura 126.a)	
	168	O piso do boxe de chuveiro é antiderrapante, está nivelado com o piso adjacente e possui grelhas ou ralos fora da área de manobra e transferência?		n/a		n	S	S	7.12.4	
BANHEIRA	169	Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral à banheira?		n/a		n	S	S	7.13.2 Figuras 127 e 128	
	170	A banheira possui altura máxima de 0,46 m?		n/a		n	S	S	7.13.2.1	
	171	O acionamento da banheira do comando deve estar a uma altura de 0,80 m do piso acabado?		n/a		n	S	S	7.13.2.3	
	172	A banheira possui duas barras de apoio horizontais na parede frontal e uma vertical na parede lateral?		n/a		n	S		7.13.2.4 Figura 129	
ÁREA COMUM DOS VESTIÁRIOS	173	Os vestiários acessíveis estão localizados em rotas acessíveis?		n/a		n	S	S	7.3.1	



	174	Existe vestiário acessível com entrada independente ?		n/a		n	S	S	7.4.2	
ÁREA COMUM DOS VESTIÁRIOS	175	As superfícies de piso dos vestiários acessíveis possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?		n/a		n	S	S	7.12.4	
	176	Há, no mínimo, 5% do total de cada peça instalada acessível, com no mínimo uma, consideradas separadamente, se houver divisão por sexo?		n/a		n	S	S	7.4.5	
	177	Há sinalização de emergência?		n/a		n	S	S	7.4.2.2	
	178	Os vestiários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) próximo à bacia, acionado através de pressão ou alavanca, instalado à 40 cm do piso e com cor contrastante?		n/a		n	S	S	5.6.4.1	
	179	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?		n/a		n	S	S	4.6.9	



	180	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?		n/a		n	S	S	5.4.1
	181	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?		n/a		n	S	S	6.11.2.4
	182	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e maçaneta tipo alavanca?		n/a		n	S	S	6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5
	183	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?		n/a		n	S	S	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1
CABINAS	184	As cabinas individuais acessíveis possuem superfície para troca de roupas na posição deitada, de dimensões mínimas de 0,70 m de largura, 1,80 m de comprimento e altura de 0,46 m?		n/a		n	S	S	7.14.1



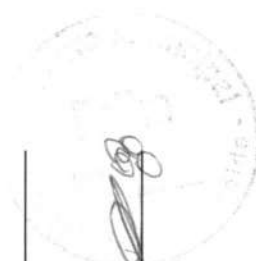
185	Há duas barras de apoio horizontais junto à superfície de troca de roupas com comprimento mínimo de 0,80 m, instaladas na cabeceira a 0,30 m da lateral e na lateral a 0,50 m da cabeceira, ambas em altura de 0,75 m do piso acabado?		n/a		n	S	S	7.14.1	
186	A porta da cabina, quando aberta, possui vão livre com largura de 0,80 m ou 1,00 m, em locais de prática esportiva, com abertura para o lado externo da cabina?		n/a		n	S	S	7.14.1; 10.11.1	
187	A porta da cabina possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e sistema de travamento acessível?		n/a		n	S	S	7.5.f) Figura 84	
188	O espelho, quando instalado, possui borda inferior a 0,30 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?		n/a		n	S	S	7.14.1	



BANCOS	189	Os bancos para vestiários possuem encosto e profundidade mínima de 0,45 m, largura mínima de 0,70 m e altura de 0,46 m do piso, e possuem um espaço livre inferior com 0,30 m de profundidade?	n/a	n	S	S	7.14.2	
	190	Os bancos possuem área de transferência lateral com dimensões mínimas de 0,80 x 1,20 m?	n/a	n	S	S	7.14.2 Figura 131	
ARMÁRIOS	191	A altura de utilização dos armários está entre 0,40 m e 1,20m do piso acabado?	n/a	n	S	S	7.14.3	
	192	A altura de fixação dos puxadores dos armários está entre 0,40 m e 1,20 m?	n/a	n	S	S	7.14.3	
	193	As prateleiras possuem profundidade que variam entre 0,25 e 0,43, a depender da altura de cada prateleira, conforme figura 14 da NBR 9050?	n/a	n	S	S	7.14.3 4.6.2 Figura 14	
	194	As projeção de abertura das portas dos armários permite área de circulação mínima de 0,90 m?	n/a	n	S	S	7.14.3	
ACESSÓRIOS	195	Os cabides e porta-objetos estão a uma altura entre 0,80 m e 1,20 m?	n/a	n	S	S	7.14.5	
	196	O porta-objetos possui profundidade máxima de 0,25 m?	n/a	n	S	S	7.14.5	

OBILÁRIO (EXTERNO E INTERNO)

197	O mobiliário urbano está localizado junto a uma rota acessível e fora da faixa livre para circulação de pedestre?		n/a		n	S	S	4.3.3 8.1	
198	Os assentos públicos possuem altura e profundidade entre 0,40 e 0,45 m, largura individual entre 0,45 e 0,50 m e encosto com ângulo entre 100º e 110º?		n/a		n	S	S	8.9.1	
199	Em locais de atendimento ao público, existe assento de uso preferencial sinalizado com o Símbolo Internacional de Acesso e com os símbolos de gestante, pessoa com criança de colo, pessoa idosa, pessoa obesa e pessoa com mobilidade reduzida?		n/a		n	S	S	5.3.2 Figuras 31 e 32; 5.3.5.1 Figuras 35 a 39	
200	Em locais de atendimento ao público, existe assento para pessoa obesa (5% com no mínimo um)?		n/a		n	S	S	10.19	
201	O assento para pessoa obesa possui largura mínima de 0,75 m, profundidade entre 0,47 m e 0,51 m e altura do assento entre 0,41 m e 0,45 m e suporta carga de 250 Kg?		n/a		n	S	S	4.7	





	202	O mobiliário não interrompe a livre passagem, nos espaços de circulação das rotas acessíveis?		n/a		n	S	S	4.3.3	
	203	Há M.R (0,80 x 1,20 m) ao lado dos assentos fixos e fora da faixa para circulação de pedestres?		n/a		n	S	S	8.9.3	
	204	A circulação entre os móveis ou passagens internas é, no mínimo, de 0,90 m e possui áreas de giro para retorno?		n/a		n	S	S	4.3	
	205	As mesas possuem largura mínima de 0,90 m e altura da superfície de trabalho entre 0,75 m e 0,85 m?		n/a		n	S	S	9.3.1.3	
	206	As mesas permitem aproximação frontal da cadeira de rodas, com uma altura livre mínima de 0,73 m embaixo da superfície de trabalho, garantindo largura mínima de 0,80 m e profundidade mínima de 0,50 m?		n/a		n	S	S	9.3.1.4	
TRANSPORTE	207	Em pontos de embarque e desembarque de transporte público, se houver assentos fixos e/ou apoios isquiáticos, há também espaço para P.C.R com dimensões de 0,80 m x 1,20 m?		n/a		n	S	S	8.2.1.2	



	213	Em frente à cabina há espaço para rotação de 180º de cadeira de rodas (1,50 x 1,20 m)?	n/a	n	S	S	8.4.2
VEGETAÇÃO	214	Se houver áreas drenantes de árvores invadindo as faixas livres do passeio, há grelhas de proteção, com vãos de no máximo 15 mm?	n/a	n	S	S	8.8.3
BALCÕES DE ATENDIMENTO E/OU INFORMAÇÕES	215	O balcão de atendimento e/ou informações está facilmente identificado e localizado em rota acessível?	n/a	n	S	S	9.2.1.1
	216	Os balcões de atendimento e/ou informações garantem um M.R frontal?	n/a	n	S	S	9.2.1.2
	217	Há circulação adjacente aos balcões que permita giro de 180º (1,20 x 1,50 m) de cadeira de rodas?	n/a	n	S	S	9.2.1.2
	218	Balcão de atendimento possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,75 m a 0,85 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?	n/a	n	S	S	9.2.1.4
	219	Balcão de informações possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,90 m a 1,05 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?	n/a	n	S	S	9.2.3.4



	220	Balcão de atendimento ou de informação possui altura livre sob o tampo de no mínimo 0,73 m e profundidade livre mínima de 0,30 m, de modo que a pessoa em cadeira de rodas tenha a possibilidade de avançar sob o balcão?	n/a		n	S	S	9.2.1.5 9.2.3.5	
	221	Os balcões possuem o Símbolo Internacional de Acesso próximo à parte rebaixada?	n/a		n	S	S	5.3.2.2	
AUTO-ATENDIMENTO	222	Em áreas de atendimento, no caso de dispensers de senha ou totens de autoatendimento, estes estão localizados em área de piso nivelado e sem obstruções?	n/a		n	S	S	9.4.3.2	
	223	Pelo menos um desses equipamentos possui um M. R. para aproximação (frontal e alcance visual frontal ou lateral) de pessoa em cadeira de rodas?	n/a		n	S	S	9.4.3.4	
	224	Os controles estão localizados entre 0,80 m e 1,20 m do piso, com profundidade de no máximo 0,30 m em relação à face frontal externa do equipamento?	n/a		n	S	S	9.4.3.5	



	225	O equipamento apresenta instruções e informações visuais e auditivas ou táteis em posição visível, conforme Seção 5?	n/a	n	S	S	9.4.3.8
	226	No caso de displays de senhas, a informação é compreensível por pessoas com deficiência, sendo apresentada de forma visual e sonora?	n/a	n	S	S	5.1.3
BEBEDOUROS	227	Os bebedouros estão instalados com no mínimo duas alturas diferentes de bica: 0,90 m e outra entre 1,00 m e 1,10 m em relação ao piso acabado?	n/a	n	S	S	8.5.1.2
	228	O bebedouro de 0,90 m possui altura livre inferior de 0,73 m?	n/a	n	S	S	8.5.1.3
	229	Há possibilidade de aproximação frontal sob o equipamento, garantido um M.R.?	n/a	n	S	S	8.5.1.3
	230	Havendo copos descartáveis, estes estão entre 0,80 m e 1,20 m do piso?	n/a	n	S	S	8.5.2
	231	Os outros modelos (garrafão, filtro, etc.), assim como o manuseio dos copos, estão posicionados na altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso acabado?	n/a	n	S	S	8.5.2



	232	Estes modelos permitem a aproximação lateral de uma Pessoa com Cadeira de Rodas?	n/a		n	s	s	8.5.2	
--	-----	--	-----	--	---	---	---	-------	--

* A ser preenchido pelo Proponente na entrega de documentação para a Mandatária / Concedente, referente a 1ª etapa de verificação (análise do Projeto Engenharia)

** Será verificado pelo Convenente no Projeto Executivo de Acessibilidade

*** A Mandatária verificará somente os itens inseridos na rota acessível (indicada no projeto) marcados com "SIM" nos instrumentos de transferência com valor de repasse acima de R\$ 5 milhões.

N/A - Não se aplica; s-sim; n-não

RENATA MERCEDES
COELHO
COSTA:9647693133

Assinado de forma digital por
RENATA MERCEDES COELHO
COSTA:96476931334
Dados: 2024.04.26 12:02:05 -03'00'

4



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240795780

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20240783855



1. Responsável Técnico

FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1118401719
Registro: 1118401719MA

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA** CPF/CNPJ: **06.988.976/0001-09**
RUA R. Manoel Pires de Castro Nº: **279**
 Complemento: **R. Manoel Pires de Castro, 279 | Magalhães de Almeida - MA** Bairro: **SEDE**
 Cidade: **MAGALHÃES DE ALMEIDA** UF: **MA** CEP: **65560000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
 Valor: **R\$ 580.999,80** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA R. Manoel Pires de Castro Nº: **279**
 Complemento: **R. Manoel Pires de Castro, 279 | Magalhães de Almeida - MA** Bairro: **SEDE**
 Cidade: **MAGALHÃES DE ALMEIDA** UF: **MA** CEP: **65560000**
 Data de Início: **28/05/2024** Previsão de término: **11/07/2024** Coordenadas Geográficas: **-3.393719, -42.212717**
 Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO** Código: **Não Especificado**
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA** CPF/CNPJ: **06.988.976/0001-09**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS	216,90	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA	216,90	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	216,90	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	216,90	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	216,90	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	216,90	m²
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	216,90	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	216,90	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	216,90	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS	216,90	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA	216,90	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	216,90	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	216,90	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	216,90	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	216,90	m²

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wWaAc
 Impresso em: 10/07/2024 às 10:49:43 por: , ip: 45.179.237.175





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240795780

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
 MA20240783855



35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	216,90	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	216,90	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	216,90	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	179,88	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	179,88	m²

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

5. Observações

Elaboração de projeto geral, cobertura e orçamento de CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL de acordo com MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, FAMÍLIA E COMBATE de acordo com proposta transfereGOV nº - 060654/2023.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

FREDERICK DI BRIAN SILVA
 SOUSA:60503097365

Assinado de forma digital por FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA:60503097365
 Dados: 2024.07.10 10:50:12 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA - CPF: 605.030.973-65

RAIMUNDO NONATO

Assinado de forma digital por RAIMUNDO NONATO CARVALHO:09915613334

CARVALHO:09915613334

Dados: 2024.07.10 11:56:28 -03'00'

_____ de _____ de _____
 Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA - CNPJ:
 06.988.978/0001-09

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 10/07/2024

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wWaAc
 Impresso em: 10/07/2024 às 10:49:43 por: , ip: 45.179.237.175





Ofício nº102/2024 GAB. P.M.M.A.

Magalhães de Almeida – MA, 24 de junho de 2024

A Sua Excelência, senhor

OSMAR ARAUJO PORTELA

MD. Presidente da Câmara Municipal De Magalhães De Almeida – MA

Nesta Cidade

M MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA

RECEBIDO

25/06/24



Protocolista

**ASSUNTO: PLANO DE SUSTENTABILIDADE DO CONVENIO Nº 952090/2023–
MINISTÉRIO DAS CIDADES - MC.**

Por intermédio do presente expediente, encaminho a vossa excelência o Plano de Sustentabilidade do Convênio Nº 952090/2023, contrato de repasse nº 1092019-74 cujo o objeto é Construção de Centro de Referência Especializado de Assistência Social – CRES no município de Magalhães de Almeida – MA, com valor global de R\$ 581.000,00 (quinhentos e oitenta e um mil reais). Faz parte do presente plano, os objetivos do referido convênio, os impactos socioeconômicos, a durabilidade e manutenção do objeto, os custos e fontes de recursos e os riscos e medidas preventivas.

Na oportunidade apresentamos nossos elevados votos de estima e respeito.

Atenciosamente,

RAIMUNDO NONATO

CARVALHO:09915613334

Assinado de forma digital por

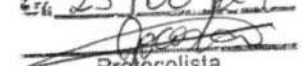
RAIMUNDO NONATO

CARVALHO:09915613334

Dados: 2024.06.24 17:01:39 -03'00'

Raimundo Nonato Carvalho

Prefeito Municipal

MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA
RECEBIDO
25/06/24

Protocolista

PLANO DE SUSTENTABILIDADE

Alcance dos objetivos esperados e a longevidade do empreendimento a ser entregue quando da concepção do objeto de convênio.

PLANO DE SUSTENTABILIDADE

1. APRESENTAÇÃO

Identificação do convênio, objeto, valor, contrapartida (principais).

PROPOSTA: 051539/2023

Objeto: ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS DO SISTEMA ÚNICO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SUAS - CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS.

Valor Global: R\$ R\$ 581.000,00

Valor de repasse: R\$ 579.685,00

Valor de contrapartida: R\$ 1.315,00

Vigência: 48 meses

Início da vigência: 31/12/2023

Fim da vigência: 31/12/2026

2. OBJETIVOS DO CONVÊNIO

Identificação dos objetivos gerais diretos almejados com a execução do objeto de convênio, ou seja, o resultado imediato esperado com a execução do projeto naquela localidade.

Com a execução da obra de ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS DO SISTEMA ÚNICO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SUAS - CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS, objetiva:

1. Fomentar o escoamento da produção entre as famílias de agricultores por vias de acesso até a cidade, bem como promover o aumento da comercialização dos produtos agrícolas na cidade e facilitar o acesso à compra de insumos;
2. Facilitar a conexão com vias adjacentes, possibilitando o acesso de outras regiões;
3. Incentivar outras culturas, além das de arroz, milho, feijão, mandioca e algodão já comercializadas;
4. Melhorar a infraestrutura das vias rurais para impulsionar as atividades produtivas locais.

3. IMPACTOS SÓCIOECONÔMICOS

Expectativa dos resultados e desdobramentos após a implantação do projeto, ou seja, o impacto é uma consequência analítica dos objetivos do convênio, do ponto de vista social e econômico.

1. **Aumento da renda familiar agrícola, com a comercialização de mais produtos;**
 - Incentivo ao consumo e investimentos com a abertura de novos pontos de comercialização da produção agrícola; Aumento do número produtores rurais com as condições melhores de escoamento dos seus produtos;
2. **Melhoria da qualidade de vida da população local, tendo em vista a atual inexistência de drenagem nas vias, a qual implica em alagamentos nos períodos chuvosos.**

4. DURABILIDADE E MANUTENÇÃO DO OBJETO

Expectativa do tempo de vida útil do objeto e a previsão da periodicidade de manutenções necessárias para a sua longevidade. Se possível, especificar melhor como se dará a manutenção.

O objeto terá durabilidade de 5 anos, realizadas as manutenções semestrais. Onde será observada pela equipe de funcionários da Secretaria de Infraestrutura de MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA, se a área de recuperação dos trechos apresenta deformações definitivas ou superficiais. A fim de serem tomadas medidas preventivas, minimizando a condição abrasiva acentuada nestas áreas.

5. ARMAZENAMENTO E GARANTIA (BENS)

Indicar o local exato de armazenamento dos bens a serem adquiridos e as garantias a serem exigidas pela conveniente para aquisição.

A empresa a ser responsável pela obra realizada deverá conforme o Código Civil brasileiro artigo 618 (Lei nº 10.406/2002), fornece prazo de garantia de 5 anos, pela qualidade do serviço prestado, ficando responsável pela manutenção dos trechos recuperados em caso de má execução da obra, ficando ciente de tal exigência no edital de licitação.

O equipamento necessário para execução do objeto deste convênio é de responsabilidade da empresa executora da obra, do qual é também sua responsabilidade a guarda e manutenção destes bens.

6. CUSTOS E FONTES DE RECURSOS

Identificação dos custos previstos para as manutenções, periódicas ou não, e reparos do objeto. Faz-se necessária a apresentação do indicativo de viabilidade orçamentária-financeira pelo órgão/entidade mantenedora.

Os custos estipulados para manutenção do empreendimento, nos trechos a serem recuperados, será realizado pela contratada, que receberá por meio de relatório de orçamento de manutenção, contendo registro fotográfico da área analisada pelo vistoriador (representante da prefeitura), com os defeitos encontrados na extensão da estrada e/ou obras de artes indicados no projeto, a fim de compor o custo orçamentário da manutenção, com aprovação dos custos pela contratante e contratada.

7. RISCOS E MEDIDAS PREVENTIVAS

Identificação das ameaças à longevidade do objeto entregue e as ações que podem ser tomadas para evitar ou minimizar a ocorrência dos riscos e impactos negativos após a conclusão do projeto (para todo risco identificado, preencher com pelo menos uma medida preventiva).

CATEGORIA DO RISCO	RISCO	RISCO		MEDIDAS PREVENTIVAS
		Sim	Não se	

				aplic	
FINANCEIRO	Insuficiência de recurso financeiro para manutenção/reparo do objeto			X	
HUMANO/TÉCNICO	Insuficiência de equipe técnica especializada para acompanhar/operacionalizar a execução do projeto	X			Caso necessário, contratação de suporte técnico.
	Insuficiência de equipe técnica especializada para acompanhar/operacionalizar a manutenção do objeto concluído			X	
AMBIENTAL	Ocorrências de danos no objeto causados por fenômenos ou desastres naturais	X			Previsão de despesas no Orçamento Anual Municipal
	Ocorrências de possíveis danos ambientais causados pela execução ou entrega do objeto	X			Criação de comitê para acompanhar e avaliar a entrega e manutenção do objeto
TEMPO	Ausência ou insuficiência do prazo de garantia	X			Em decorrência do período de Chuvas, poderá ser necessário um aditivo à obra.
	Cancelamento de condições e garantias contratuais por perda de prazos.	X			Exigência de determinada especificação técnica e grau de qualidade do material/equipamento no contrato
MATERIAL	Inexistência de assistência técnica especializada na região			X	
	Entrega do objeto defeituoso ou inacabado	X			Criação de comitê para acompanhar e avaliar a entrega e manutenção do objeto
FUNCIONALIDADE	Perda de utilidade/funcionalidade antes do término da expectativa de vida útil do objeto				Exigência de determinada especificação técnica e grau de qualidade do material/equipamento no contrato

8. ÓRGÃOS E ENTIDADES RESPONSÁVEIS

Indicar o órgão ou entidade responsável pela execução da obra ou guarda e manutenção periódica do bem.



Secretaria de Infraestrutura de MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA, responsável pela elaboração e acompanhamento da execução do plano.

Magalhães de Almeida/MA, 22 de abril de 2024

RAIMUNDO NONATO Assinado de forma digital por
RAIMUNDO NONATO
CARVALHO:09915613334 CARVALHO:09915613334
Dados: 2024.04.23 08:11:42 -03'00'

RAIMUNDO NONATO CARVALHO

Prefeito Municipal de MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA.

Francisco das Chagas Camilo Júnior
FRANCISCO DAS CHAGAS CAMILO JÚNIOR

Secretário Municipal de Infraestrutura de MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

PLANO DE SUSTENTABILIDADE

Alcance dos objetivos esperados e a longevidade do empreendimento a ser entregue quando da concepção do objeto de convênio.

PLANO DE SUSTENTABILIDADE

1. APRESENTAÇÃO

Identificação do convênio, objeto, valor, contrapartida (principais).

PROPOSTA: 051539/2023

Objeto: ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS DO SISTEMA ÚNICO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SUAS - CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS.

Valor Global: R\$ R\$ 581.000,00

Valor de repasse: R\$ 579.685,00

Valor de contrapartida: R\$ 1.315,00

Vigência: 48 meses

Início da vigência: 31/12/2023

Fim da vigência: 31/12/2026

2. OBJETIVOS DO CONVÊNIO

Identificação dos objetivos gerais diretos almejados com a execução do objeto de convênio, ou seja, o resultado imediato esperado com a execução do projeto naquela localidade.

Com a execução da obra de ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS DO SISTEMA ÚNICO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SUAS - CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS, objetiva:

1. **Fomentar o escoamento da produção entre as famílias de agricultores por vias de acesso até a cidade, bem como promover o aumento da comercialização dos produtos agrícolas na cidade e facilitar o acesso à compra de insumos;**
2. **Facilitar a conexão com vias adjacentes, possibilitando o acesso de outras regiões;**
3. **Incentivar outras culturas, além das de arroz, milho, feijão, mandioca e algodão já comercializadas;**
4. **Melhorar a infraestrutura das vias rurais para impulsionar as atividades produtivas locais.**

3. IMPACTOS SÓCIOECONÔMICOS

Expectativa dos resultados e desdobramentos após a implantação do projeto, ou seja, o impacto é uma consequência analítica dos objetivos do convênio, do ponto de vista social e econômico.

1. **Aumento da renda familiar agrícola, com a comercialização de mais produtos;**
 - Incentivo ao consumo e investimentos com a abertura de novos pontos de comercialização da produção agrícola; Aumento do número produtores rurais com as condições melhores de escoamento dos seus produtos;
2. **Melhoria da qualidade de vida da população local, tendo em vista a atual inexistência de drenagem nas vias, a qual implica em alagamentos nos períodos chuvosos.**

4. DURABILIDADE E MANUTENÇÃO DO OBJETO

Expectativa do tempo de vida útil do objeto e a previsão da periodicidade de manutenções necessárias para a sua longevidade. Se possível, especificar melhor como se dará a manutenção.

O objeto terá durabilidade de 5 anos, realizadas as manutenções semestrais. Onde será observada pela equipe de funcionários da Secretaria de Infraestrutura de MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA, se a área de recuperação dos trechos apresenta deformações definitivas ou superficiais. A fim de serem tomadas medidas preventivas, minimizando a condição abrasiva acentuada nestas áreas.

5. ARMAZENAMENTO E GARANTIA (BENS)

Indicar o local exato de armazenamento dos bens a serem adquiridos e as garantias a serem exigidas pela conveniente para aquisição.

A empresa a ser responsável pela obra realizada deverá conforme o Código Civil brasileiro artigo 618 (Lei nº 10.406/2002), fornece prazo de garantia de 5 anos, pela qualidade do serviço prestado, ficando responsável pela manutenção dos trechos recuperados em caso de má execução da obra, ficando ciente de tal exigência no edital de licitação.

O equipamento necessário para execução do objeto deste convênio é de responsabilidade da empresa executora da obra, do qual é também sua responsabilidade a guarda e manutenção destes bens.

6. CUSTOS E FONTES DE RECURSOS

Identificação dos custos previstos para as manutenções, periódicas ou não, e reparos do objeto. Faz-se necessária a apresentação do indicativo de viabilidade orçamentária-financeira pelo órgão/entidade mantenedora.

Os custos estipulados para manutenção do empreendimento, nos trechos a serem recuperados, será realizado pela contratada, que receberá por meio de relatório de orçamento de manutenção, contendo registro fotográfico da área analisada pelo vistoriador (representante da prefeitura), com os defeitos encontrados na extensão da estrada e/ou obras de artes indicados no projeto, a fim de compor o custo orçamentário da manutenção, com aprovação dos custos pela contratante e contratada.

7. RISCOS E MEDIDAS PREVENTIVAS

Identificação das ameaças à longevidade do objeto entregue e as ações que podem ser tomadas para evitar ou minimizar a ocorrência dos riscos e impactos negativos após a conclusão do projeto (para todo risco identificado, preencher com pelo menos uma medida preventiva).

CORTEGIA DO RISCO	RISCO	Sim	Não	Não se	MEDIDAS PREVENTIVAS
-------------------	-------	-----	-----	--------	---------------------

			aplic a	
FINANCEIRO	Insuficiência de recurso financeiro para manutenção/reparo do objeto		X	
HUMANO/TÉCNICO	Insuficiência de equipe técnica especializada para acompanhar/operacionalizar a execução do projeto	X		Caso necessário, contratação de suporte técnico.
	Insuficiência de equipe técnica especializada para acompanhar/operacionalizar a manutenção do objeto concluído		X	
AMBIENTAL	Ocorrências de danos no objeto causados por fenômenos ou desastres naturais	X		Previsão de despesas no Orçamento Anual Municipal
	Ocorrências de possíveis danos ambientais causados pela execução ou entrega do objeto	X		Criação de comitê para acompanhar e avaliar a entrega e manutenção do objeto
TEMPO	Ausência ou insuficiência do prazo de garantia	X		Em decorrência do período de Chuvas, poderá ser necessário um aditivo á obra.
	Cancelamento de condições e garantias contratuais por perda de prazos.	X		Exigência de determinada especificação técnica e grau de qualidade do material/equipamento no contrato
MATERIAL	Inexistência de assistência técnica especializada na região		X	
	Entrega do objeto defeituoso ou inacabado	X		Criação de comitê para acompanhar e avaliar a entrega e manutenção do objeto
FUNCIONALIDADE	Perda de utilidade/funcionalidade antes do término da expectativa de vida útil do objeto			Exigência de determinada especificação técnica e grau de qualidade do material/equipamento no contrato

8. ÓRGÃOS E ENTIDADES RESPONSÁVEIS

Indicar o órgão ou entidade responsável pela execução da obra ou guarda e manutenção periódica do bem.

Secretaria de Infraestrutura de MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA, responsável pela elaboração e acompanhamento da execução do plano.

Magalhães de Almeida/MA, 22 de abril de 2024

RAIMUNDO NONATO

CARVALHO:09915613334

Assinado de forma digital por

RAIMUNDO NONATO

CARVALHO:09915613334

Dados: 2024.04.23 08:11:42 -03'00'

RAIMUNDO NONATO CARVALHO

Prefeito Municipal de MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA.


FRANCISCO DAS CHAGAS CAMILO JÚNIOR

Secretário Municipal de Infraestrutura de MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: RENATA MERCEDES COELHO COSTA
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 964.XXX.XXX-34
Nº do Registro: 00A1231758

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI14206365R02CT001
Data de Cadastro: 05/07/2024
Data de Registro: 05/07/2024

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: RETIFICADOR
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: MUNICIPIO DE MAGALHAES DE ALMEIDA
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 06.XXX.XXX/0001-09
Data de Início: 19/04/2024
Data de Previsão de Término: 26/04/2024

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: RUA
Logradouro: R Manoel Pires de Castro
Bairro: CENTRO

CEP: 65560000
Nº: 279
Complemento:
Cidade/UF: MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.6 - Projeto de adequação de acessibilidade
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.6 - Projeto de adequação de acessibilidade

Quantidade: 216,90
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 8,75
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 51,00
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

RRT referente ao projeto arquitetônico da Construção de um Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS, na avenida Francisco Tobias de Castro, município de Magalhães de Almeida - MA. Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome, proposta transferegov nº 060654/2023

Projeto de acessibilidade com implantação de piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada AC-II, rejuntado, exclusive regularização de base.



(8,75m²)

Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. AF_08/2022 (51,00m²)



3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI14206365R02CT001	MUNICIPIO DE MAGALHAES DE ALMEIDA	RETIFICADOR	05/07/2024

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista RENATA MERCEDES COELHO COSTA, registro CAU nº 00A1231758, na data e hora: 05/07/2024 12:47:26, com o uso de login e de senha. O CPF/CNPJ está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (LGPD).

RENATA MERCEDES
COELHO

COSTA:96476931334

Assinado de forma digital por RENATA MERCEDES COELHO COSTA:96476931334
Dados: 2024.07.05 12:49:48 -03'00'

RAIMUNDO
NONATO

CARVALHO:0

9915613334

Digitally signed by RAIMUNDO NONATO CARVALHO:09915613334
Date: 2024.07.05 14:16:56 -03'00'





Equatorial
ENERGIA

São Luís, 30/05/2024

Ao Cliente,

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA

Assunto: Carta de Viabilidade - Disponibilidade de Carga

Caro Cliente,

Em atenção a sua solicitação, informamos que a CEMAR dispõe de Potência para atender a demanda de 18,967 kW, na tensão nominal de 13,8 kV solicitada para atendimento das instalações elétricas do CENTRO DE REFERENCIA ESPECIALIZADA DE ASSISTENCIA SOCIAL - CREAS, localizado na Av. Francisco Tobias de Castro, S/N, SEDE no município de MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA.

Este documento tem validade de 90 dias contados a partir de hoje, 30/05/2024. Após o referido prazo, se o pedido de Vistoria e Ligação não tiver sido realizado, faz-se necessário apresentar um novo Pedido de Estudo de Viabilidade à EQUATORIAL. Caso haja necessidade desse novo estudo, o atendimento às suas cargas poderá ser condicionado à realização de obras de reforço no sistema de distribuição da EQUATORIAL, que podem ter, ou não, participação financeira do Cliente.

No caso de aumento de demanda de potência, é de responsabilidade do cliente a informação e solicitação prévia de futuras expansões, para avaliação e parecer desta Concessionária.

Informamos também que qualquer incremento à carga solicitada, deverá ter o prévio conhecimento e anuência da EQUATORIAL, sob pena da aplicação do disposto nos Art. 164º e 165º da Resolução ANEEL nº 414/2010, que disciplina as Condições Gerais de Fornecimento de Energia Elétrica.

Para Subestação Particular aérea e unitária até 300 kVA, a EQUATORIAL dispensa a apresentação de Projeto Elétrico. Para os demais casos, deve ser apresentado o Projeto Elétrico, com ART, de acordo com a Resolução ANEEL (REN) nº 414 de 09 de setembro de 2010 e as Normas Técnicas vigentes da EQUATORIAL (disponíveis no site

equatorialenergia.com.br), além de fotos do local onde será construída a rede/subestação.

Sua Subestação e/ou Rede MT Particulares poderão ser construídas somente após a aprovação de seu Projeto Elétrico pela EQUATORIAL (nos casos em que ele é obrigatório). Ele tem validade de 12 meses, de forma que, ao fim desse prazo, um novo projeto elétrico deverá ser apresentado.



Complementarmente e aproveitando esta oportunidade, conforme preconiza a REN 414/2010, a qual disciplina as Condições Gerais de Fornecimento de Energia Elétrica, e as Normas Técnicas vigentes da EQUATORIAL, informamos que:

- 1) Após construção de seu circuito, para continuidade do seu pedido, deverá ser apresentada à EQUATORIAL, **exclusivamente via e-mail**, a **Solicitação de Vistoria Ligação** (disponível no endereço: equatorialenergia.com.br/corporativo/servicos/solicitar-ligacao-nova), fotos da Subestação/Rede construída, documentação do imóvel e dos representantes legais e ART de Execução, conforme especificado em nossas Normas Técnicas vigentes;
- 2) Sob nenhuma hipótese serão energizadas subestações particulares construídas sob a rede elétrica desta Concessionária ou em Via Pública (pista, calçada, passeio, acostamento, ilha e canteiro central, ruas, avenidas, alamedas, praças, pontes, viadutos, etc.);
- 3) A construção de seu circuito particular deve obedecer aos **critérios normativos vigentes**, disponíveis no site equatorialenergia.com.br, sob pena de **não energização** de vossa Unidade Consumidora, até que as pendências técnicas sejam sanadas.
- 4) Toda a documentação, inclusive o projeto (quando necessário), deverá ser encaminhada **via e-mail para o equatorialenergia.com.br**

Caso o consumidor deseje que a Unidade Consumidora seja atendida em tensão de fornecimento diferente da citada, deverá haver novo Estudo de Viabilidade Técnica do subsistema elétrico, além de que o mesmo será responsável pelos investimentos adicionais que se fizerem necessários ao atendimento.

A tensão de fornecimento para sua unidade consumidora deve observar os seguintes critérios:

- I. tensão secundária em rede aérea: carga instalada ≤ 75 kW;
- II. tensão secundária em sistema subterrâneo: conforme padrão EQUATORIAL;
- III. tensão primária de distribuição inferior a 69 kV: carga instalada > 75 kW e demanda a ser contratada igual ou inferior a 2.500 kW; e
- IV. tensão primária de distribuição igual ou superior a 69 kV: demanda a ser contratada ≥ 2.500 kW;


Ressaltamos que a execução das instalações elétricas deverá obedecer as Normas Técnicas desta Companhia, de acordo com o projeto aprovado.



Obs.: Este documento é válido por 90 dias, de forma que, após a vigência do referido prazo, não se podem garantir as condições de atendimento descritas neste, devendo o solicitante protocolar novo pedido de viabilidade junto à EQUATORIAL.

Para quaisquer esclarecimentos adicionais, favor contactar a Central de Atendimento a Clientes Corporativos pelo telefone 0800 280 2800 (99 3529.2110) ou e-mail: corporativo@equatorialenergia.com.br, bem como os Consultores e Assistentes responsáveis por vosso atendimento na Equatorial.

Atenciosamente,


Joseilson Monteiro
Gerente Relacionamento com o Cliente

Alameda A, Qda SQS, nº 100, Loteamento Quitandinha, Altos do Calhau - São Luís / MA - CEP 65.071-680
Atendimento ao Cliente Corporativo 0800 280 2800 - equatorialenergia.com.br

ANEXO B
FORMULÁRIO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO PARA PROCESSO TÉCNICO



IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO E/OU ÁREA DE RISCO			
LOGRADOURO PÚBLICO: AVENIDA FRANCISCO TOBIAS DE CASTRO		CEP: 65560-000	Nº 279
BAIRRO: CENTRO		MUNICÍPIO: MAGALHÃES DE ALMEIDA	
COMPLEMENTO:		UF: MARANHÃO	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA		CPF/CNPJ: 06.988.976/0001-09	
RESPONSÁVEL PELO USO: RAIMUNDO NONATO CARVALHO		CPF: 099.156.133-34	
E-MÊL: contato@magalhaesdealmeida.ma.gov.br		FONE: (98) 98282-5513	
RAZÃO SOCIAL: MUNICÍPIO DE MAGALHAES DE ALMEIDA		CNPJ: 06.988.976/0001-09	
NOME FANTASIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHAES DE ALMEIDA			
CNAE PRINCIPAL: 8730-1/99 - ATIVIDADES DE ASSISTÊNCIA SOCIAL			
CLASSIFICAÇÃO DA OCUPAÇÃO (Tabela 1, Anexo A, NT_01): CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS (H-2)			
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 600,00 m ²		PAVIMENTOS SUBSOLO: NÃO EXISTE	
ÁREA DO TERRENO: 1.380,00 m ²		CARGA DE INCÊNDIO 200 MJ/m ²	
ÁREA GOMPLEMENTAR:			
ALTURA (PARA FINS DE MEDIDAS DE SEGURANÇA): 4,00 METROS			
FORMA DE APRESENTAÇÃO			
PROCESSO TÉCNICO		PARA USO DO CBMMA	
PROCESSO TÉCNICO COMPLEMENTAR		PROTOCOLO	OBSERVAÇÕES
Nº DO CAP PRINCIPAL:			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA			
CPF: 605.030.973-65		Nº DO CONSELHO: CREA 1118401719MA	
e-mail:		FONE: ()	
CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS			
ESTRUTURA CONCRETO, AÇO, MADEIRA, OUTROS.):		ALVENARIA E CONCRETO	
ELEMENTOS DE COBERTURA:		TELHA CERÂMICA COM ESTRUTURA METÁLICA	
ELEMENTOS DE VEDAÇÃO:		TIJOLO CERÂMICO E REBOCO	
MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO			
	Acesso de viatura às edificações e áreas de risco	X	Iluminação de emergência
	Isolamento de risco		Deteção de incêndio
	Segurança estrutural contra incêndio		Alarme de incêndio
	Compartimentação horizontal	X	Sinalização de emergência
	Compartimentação vertical	X	Extintores
	Controle de Material de Acabamento e Revestimento		Hidrantes e mangotinhos
X	Saídas de emergência		Chuveiros automáticos
	Elevador de emergência		Sistema de resfriamento
	Controle de fumaça		Sistema de espuma
	Gerenciamento de Risco		Sistema de gases fixos
	Brigada de incêndio		Controle de fontes de ignição
RISCOS ESPECIAIS			
	Armazenamento de líquidos inflamáveis Uso de Gás		Armazenamento ou revenda de fogos de artifícios
	Liquefeito de Petróleo Armazenamento de produtos perigosos		Vasos sob pressão (caldeiras)
			Outros (especificar):

FREDERICK DI BRIAN SILVA
SOUSA:60503097365
Assinado de forma digital por FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA:60503097365
Dados: 2024.08.01 11:54:47 -03'00'

Responsável Técnico

Responsável pelo uso

ANEXO DA TERCEIRA PAUTA



DECLARAÇÃO DE ISENÇÃO DE PROJETO

IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO E/OU ÁREA DE RISCO

LOGRADOURO PÚBLICO: AVENIDA FRANCISCO TOBIAS DE CASTRO	CEP: 65560-000	Nº
BAIRRO: CENTRO	MUNICÍPIO: MAGALHÃES DE ALMEIDA	
COMPLEMENTO:	UF: MARANHÃO	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHAES DE ALMEIDA	CPF/CNPJ: 06.988.976/0001-09	
RESPONSÁVEL PELO USO: RAIMUNDO NONATO CARVALHO	CPF: 099.156.133-34	
E-MAIL: contato@magalhaesdealmeida.ma.gov.br	FONE: (98) 98 98282-5513	
RAZÃO SOCIAL: : MUNICIPIO DE MAGALHAES DE ALMEIDA	CNPJ: 06.988.976/0001-09	
CNAE PRINCIPAL: 8730-1/99 - ATIVIDADES DE ASSISTÊNCIA SOCIAL		
NOME FANTASIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHAES DE ALMEIDA		
CLASSIFICAÇÃO DA OCUPAÇÃO (Tabela 1, Anexo A, NT_01):		

CARACTERÍSTICAS DE CLASSIFICAÇÃO DE RISO

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 216,90 m²	PÚBLICO: PELO MENOS 50 FAMÍLIAS/INDIVÍDUOS POR MÊS
PAVIMENTOS: PAVIMENTO TÉRREO	QTDD DE LÍQUIDOS COMBUSTÍVEIS/INFLAMÁVEIS: NÃO EXISTE
PAVIMENTOS SUBSOLO: NÃO EXISTE	QTDD DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO: 13 KG
USO DE PRODUTOS PERIGOSOS:	PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA: INDETERMINADO

DECLARAÇÕES

1. Declaro que as informações acima são verdadeiras e estou ciente que o registro de informações inverídicas pode acarretar a mim o crime de falsidade ideológica, tipificado no Artigo 299 do Código Penal, com previsão de pena de um a cinco anos de reclusão e multa, sem prejuízo das providências administrativas e cíveis cabíveis.
2. Declaro estar ciente de que o Corpo de Bombeiros Militar do Maranhão pode, a qualquer tempo, verificar as informações e declarações prestadas, inclusive por meio de vistorias e de solicitação de documentos.
3. Declaro estar ciente de que não devem ser alteradas as características da edificação e da ocupação apresentadas de forma a perder o enquadramento classificado acima, e caso seja necessária alguma alteração que descaracterize o enquadramento da edificação, é de minha responsabilidade adotar os procedimentos para regularização de acordo com a novo enquadramento previsto nas Normas Técnicas do CBMMA.

FREDERICK DI BRIAN SILVA Assinado de forma digital por FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA:60503097365
 SOUSA:60503097365 Dados: 2024.08.14 12:13:54 -03'00'

Frederick Di Brian Silva Sousa
 Engenheiro Civil - CREA 1118401719MA

DECLARAÇÃO DE ISENÇÃO DE PROJETO

A fim de prestar informações a quem de interesse, declaro que o Corpo de Bombeiros Militar do Maranhão, por meio de sua Diretoria de Atividades Técnicas - DAT, órgão licenciador das Edificações e Áreas de Risco do Estado do Maranhão no que se refere a segurança contra incêndio e emergências, conforme Lei Nº 11.390 de 21 de dezembro de 2020, dispensa aprovação de projeto para edificações classificadas como **BAIXO RISCO** e **MÉDIO RISCO** cujo processo de certificação é feito através de **PROCESSO TÉCNICO SIMPLIFICADO - PTS**, de acordo com a Norma Técnica 42/2021 CBMMA.

Nestes termos, a edificação classificada acima classificada fica **DISPENSADA** da fase de **ANÁLISE DE PROJETOS** para obtenção de **CERTIFICAÇÃO DE APROVAÇÃO DE PROJETOS – CAP** para construção, devendo posteriormente regularizar-se, por meio de PTS, antes do exercício da atividade comercial.

Assinatura do Militar Responsável

TESTE DE PERCOLAÇÃO
DIMENSIONAMENTO DE FOSSA / SUMIDOURO

objeto / obra = Construção de um Centro De Referência Especializado de Assistência Social - CREAS
local / implantação = Magalhães de Almeida - MA
proponente / proprietário = Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida - MA
data / referência = 08 de Maio de 2024
Contrato de Repasse: 952090/2023

Capacidade de absorção do Solo

1.1. Características do Solo

Os componentes do solo são areia, silte e argila. O diâmetro das partículas caracteriza o tamanho dos poros do solo, os quais, por sua vez, determinam o movimento da água através do mesmo. Quanto maiores as partículas constituintes do solo, maiores os poros e mais rápida será a absorção.

1.2. Teste de Absorção do Solo

Sua finalidade é fornecer o coeficiente de percolação do solo, o qual é indispensável para o dimensionamento de fossas absorventes e campos de absorção.

Teste de Percolação

Execução do Teste

- Foi escavado um buraco de 30cm x 30cm com profundidade de 1,50 m que é a profundidade média, já que adotaremos o sistema de fossa absorvente;
- Após a escavação e limpeza, foi colocada uma camada de brita miúda (n.º 1), com espessura de 5cm no fundo do buraco;
- Despejou água no buraco até enche-lo e observou-se até que a mesma fosse absorvida pelo solo;
- A operação foi repetida por várias vezes, até que o abaixamento do nível d'água tornou-se o mais lento possível:
- Com um relógio e uma escala graduada em cm, foram apropriados o tempo gasto em minutos, para um abaixamento de 1 cm. Este tempo (t) é, por definição, o tempo de percolação (tempo medido à profundidade média);
- Utilizando os dados do tempo (t), pode-se determinar o coeficiente de percolação.

Coefficiente de Infiltração

Por definição, o **coeficiente de infiltração** representa o número de litros de água que 1,0 m² de Área de Infiltração do solo é capaz de absorver em um dia.

O coeficiente (C i) é fornecido pela seguinte fórmula:

$$C i = 490 / (t+2,5) \quad \text{Onde: } t = \text{tempo de percolação em minutos.}$$

O coeficiente de infiltração varia de acordo com os tipos de solo, conforme indicado na tabela a seguir:

Tipo de Solos	Coef de Infiltração em L/(m ² .dia)	Absorção relativa
Areia bem selecionada e limpa, variando a areia grossa com cascalho	Maior que 90	Rápida
Areia fina ou silte argiloso ou solo arenoso com humos e turfas variando a solos constituídos predominantemente de areia e silte	60 a 90	Média
Argila arenosa e/ou siltosa variando a areia argilosa ou silte argiloso de cor amarela, vermelha ou marrom.	40 a 60	Vagarosa
Argila de cor amarela, vermelha ou marrom mediana - mente compacta, variando a argila pouco siltosa ou arenosa	20 a 40	Semi-impermeável
Rocha, argila compacta de cor branca, cinza ou preta, variando a rocha alterada e argila medianamente compacta de cor avermelhada.	20 a 40	Impermeável

TABELA 1

Contribuição (L / dia)	Período de detenção (T) (dias)
Até 1.500	1,00
de 1.501 até 3.000	0,92
de 3.001 até 4.500	0,83
de 4.501 até 6.000	0,75
de 6.001 até 7.500	0,67
de 7.501 até 9.000	0,58
Acima de 9.000	0,50

TABELA 2							
Edificações residenciais	Unidade	Contribuição (por dia)					
		Esgotos (C)	Lodo fresco (Lf)				
Padrão alto	L/pessoa	160	1,00				
Padrão médio	L/pessoa	130	1,00				
Padrão baixo	L/pessoa	100	1,00				
Banheiros Públicos	Vaso	480	4,00				
OBS: (*) Considerando os ocupantes residindo permanentemente no imóvel							
Dimensionamento da Fossa (NBR 13.969/97)							
<p>Volume total (Vt) (Contribuição diária dos moradores)</p> <p style="text-align: center;">Vt = N x C (L / dia)</p> <p>Vt = 5 x 480</p> <p>Vt = 2.400,00 L/dia</p> <p>Daí, o Volume Útil em litros (V) será:</p> <p style="text-align: center;">V = 1.000 + [N x (C x T + K x LF)]</p> <p>Onde:</p> <p>N = N.º de pessoas ou unidades de contribuição</p> <p>C = Contribuição de despejos, em L/pessoa x dia ou L/unid.x dia (tabela 2)</p> <p>T = Tempo de detenção em dias (Tabela 1)</p> <p>K = Taxa de acumulação de lodo digerido em dias (considerando limpeza anual da fossa a uma temperatura > 20° .: ==> k = 57 (constante)</p> <p>Lf = Contribuição de lodo fresco em L/pes. x dia ou L/unid. x dia (Tab. 2 Lf = 4,00 L/pes.dia)</p> <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 15%;">V =</td> <td style="text-align: right;">4.348 litros</td> </tr> <tr> <td>V =</td> <td style="text-align: right;">4,35 m³</td> </tr> </table> <div style="margin-left: 400px; margin-top: 10px;"> Volume mínimo necessário p/ a fossa </div>				V =	4.348 litros	V =	4,35 m³
V =	4.348 litros						
V =	4,35 m³						

PARA CÁLCULOS, ALIMENTAR OS VRS. NUMÉRICOS NAS CÉLULAS EM NEGRITO/ITÁLICO CONFORME ABAIXO:	
N = Número de pessoas (residentes permanentes) ou Vasos	5
C = Contribuição em litros por ocupante/dia (Tabela 2) ou p/ Vaso	480
T = Tempo de detenção em dias (Tabela 1)	0,92
K = Taxa de acumulação de lodo digerido, limp.anual, temp.>20°	57,00
Lf = Contribuição de lodo fresco, em litro/pessoa x dia (Tabela 2)	4,00
Ds = Diâmetro útil do sumidouro projetado (m)	3,50
hsum = altura útil (total) do sumidouro projetado (m)	2,30
<i>r sum</i> = Raio do sumidouro projetado (m)	<i>1,75</i>
l fossa = Largura útil da fossa projetada (m)	1,10
hfossa = Altura útil da fossa projetada (m)	1,00
Lfossa = Comprimento útil da fossa projetada (m)	2,20

→ (constante)

Como o volume da fossa projetada = 2,4200 m³, é menor que o V neces.= 4,3480 m³, concluímos que a fossa projetada NÃO ATENDE AS ESPECIFICAÇÕES.

Dimensionamento do Sumidouro

a. Volume de contribuição diária (VC)

VC = 2.400,00 L / dia

b. Coeficiente de Infiltração (Ci)

Calculado através da fórmula:

$$Ci = 490 / (t+2,5) L / (m^2.dia) \quad (*)$$

	Pontos	Tempo de Infiltração (t)	Coeficiente de Infiltração (Ci) [L / (m ² x dia)] (*)
<i>Preencher com os tempos de infiltração obtidos no local da obra (coluna em negrito/itálico)</i>	1	1,00	140,00
	2	0,95	142,03
	3	0,95	142,03
	4	0,90	144,12
	5	0,95	142,03
	6	0,95	142,03
Coef de Infiltração Médio			142,04

Deve-se tomar a média dos resultados obtidos ou seja:
Ci = 142,04 L/(m².dia)

c. Área de Infiltração

$$A = (V_c / C_i) m^2$$

$$A = 16,90 m^2$$

$$\text{Profundidade mínima necessária para o sumidouro} = h = \frac{\text{área (m}^2\text{)}}{3,14 \times D}$$

$$h = 1,54 m$$

Conforme memória de cálculo acima, é necessário que o sumidouro tenha uma área mínima de **16,8968 m²**.

O sumidouro projetado tem uma área de absorção ($A = 2 \times 3,14 \times r \times h$) de

$$A = 25,2899 m^2, \text{ maior que } V_{nec}, \text{ ATENDENDO as ESPECIFICAÇÕES.}$$

MAGALHÃES DE ALMEIDA 08 DE MAIO DE 2024

FREDERICK DI BRIAN SILVA
SILVA
SOUZA:60503097365
Assinado de forma digital por
FREDERICK DI BRIAN SILVA
SOUZA:60503097365
Dados: 2024.06.07 13:21:27
-03'00'

**LAUDO DE PROCESSO TÉCNICO SIMPLIFICADO PARA MÉDIO RISCO**

IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO E/OU ÁREA DE RISCO			
LOGRADOURO PÚBLICO: AVENIDA FRANCISCO TOBIAS DE CASTRO		CEP: 65560-000	Nº 279
BAIRRO: CENTRO		MUNICÍPIO: MAGALHÃES DE ALMEIDA	
COMPLEMENTO:		UF: MARANHÃO	
RESPONSÁVEL PELO USO: MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA		CPF/CNPJ 06.988.976/0001-09	
E-MAIL: contato@magalhaesdealmeida.ma.gov.br		FONE: (98) 98 98282-5513	
RAZÃO SOCIAL: MUNICÍPIO DE MAGALHAES DE ALMEIDA			
NOME FANTASIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHAES DE ALMEIDA			
OCUPAÇÃO (Tabela 1, Anexo A, NT 01): CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (H-2)		CARGA DE INCÊNDIO (NT 14): 200 MJ/m ²	
DOCUMENTO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA Nº: 118401719MA			
CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS			
ESTRUTURA (CONCRETO, AÇO, MADEIRA, OUTROS.):		ALVENARIA E CONCRETO	
ELEMENTOS DE COBERTURA:		TELHA CERÂMICA COM ESTRUTURA METÁLICA	
CARACTERÍSTICAS DE MÉDIO RISCO			
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (até 750 m ²): 600,00 m ²		ÁREAS NÃO CONSIDERADAS (Lei 11.390)	
LOTAÇÃO (até 200 pessoas): PELO MENOS 50 FAMÍLIAS/INDIVÍDUOS POR MÊS		a)	
PAVIMENTOS (até 3): PAVIMENTO TÉRREO		b)	
SUBSOLO OCUPADO: NÃO EXISTE		c)	
LÍQUIDOS COMBUSTÍVEIS/INFLAMÁVEIS (até 500 litros): NÃO EXISTE		d)	
GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (até 190 kg): 13 KG		e)	
MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO			
	CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO	X	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
X	SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	X	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	BRIGADA DE INCÊNDIO	X	PROTEÇÃO POR EXTINTORES
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA			
CAPACIDADE DE PÚBLICO POR PAVIMENTO: 50 PESSOAS			
POSSUI ESCADA: NÃO		LARGURA DA ESCADA:	
ALTURA ESPELHO:		LARGURA PISO:	
GUARDAS E CORRIMÃO CONFORME ITEM 5.8 DA NT 11:		PISO ANTIDERRAPANTE: NOS BANHEIROS	
DISTÂNCIA MÁXIMA A SER PERCORRIDA ATÉ A SAÍDA: 18,97 METROS		LARGURA EFETIVA DA CIRCULAÇÃO NOS PAVIMENTOS: 1,35 METROS	
LARGURA DA PORTA DE SAÍDA: 2,10 METROS			
AMBIENTES COM POPULAÇÃO ACIMA DE 50 PESSOAS POSSUEM SENTIDO DE ABERTURA DA PORTA PARA FORA:			
POSSUI BARRA ANTIPÂNICO NOS AMBIENTES COM POPULAÇÃO ACIMA DE 100 PESSOAS:			
BRIGADA DE INCÊNDIO			
NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS COM CURSO BÁSICO DE BRIGADA DE INCÊNDIO		XX FUNCIONÁRIOS	
CERTIFICADOS DOS CURSOS EM ANEXO			
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
TIPO DA LUMINÁRIA: LED		FLUXO LUMINOSO: 100LM	
AUTONOMIA: 30 LED		TENSÃO MÁXIMA: 8 W	
LOCAIS DISPENSADOS CONFORME ITEM 5.4.1.2:			
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA			



SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONFORME NT 20.		
PROTEÇÃO POR EXTINTORES		
TÉRREO		
TIPO DE EXTINTOR	QUANTIDADE	VALIDADE
PQS	1	
CO ₂	1	
1º PISO		
TIPO DE EXTINTOR	QUANTIDADE	VALIDADE
2º PISO		
TIPO DE EXTINTOR	QUANTIDADE	VALIDADE
CONFORMIDADE DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA		

ITEM	DESCRIÇÃO	C	NA
1	CONDIÇÕES DE INSTALAÇÃO DOS CONDUTORES ISOLADOS, CABOS UNIPOLARES E CABOS MULTIPOLARES.	X	
2	OS CIRCUITOS ELÉTRICOS DEVEM POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA SOBRECORRENTES (DISJUNTORES OU FUSÍVEIS).	X	
3	AS PARTES VIVAS ESTÃO ISOLADAS E/OU PROTEGIDAS POR BARREIRAS OU INVÓLUCROS.	X	
4	TUDO CIRCUITO DEVE DISPOR DE CONDUTOR DE PROTEÇÃO "FIO-TERRA" E TODAS AS MASSAS DE INSTALAÇÃO ESTÃO LIGADAS A CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SALVO AS EXCEÇÕES).	X	
5	TODAS AS TOMADAS DE CORRENTE FIXAS DEVEM SER DO TIPO COM POLO DE ATERRAMENTO (2P + T OU 3P+T).	X	
6	EXISTÊNCIA DE DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) PARA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS.	X	
7	QUANDO HOUVER POSSIBILIDADE DE OS COMPONENTES DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA REPRESENTAREM PERIGO DE INCÊNDIO PARA OS MATERIAIS ADJACENTES, DEVERÁ HAVER A DEVIDA PROTEÇÃO.	X	
8	OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER PROVIDOS DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO.	X	
9	OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER PROVIDOS DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DO LADO EXTERNO, DE FORMA LEGÍVEL E NÃO FACILMENTE REMOVÍVEL.	X	
10	OS COMPONENTES DOS QUADROS DEVEM SER IDENTIFICADOS DE TAL FORMA QUE A CORRESPONDÊNCIA ENTRE COMPONENTES E RESPECTIVOS CIRCUITOS POSSA SER PRONTAMENTE RECONHECIDA, DE FORMA LEGÍVEL E NÃO FACILMENTE REMOVÍVEL.	X	
11	OS QUADROS, CIRCUITOS E LINHAS DOS SISTEMAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO DEVEM SER INDEPENDENTES DOS CIRCUITOS COMUNS.	X	
12	AS FONTES DE ENERGIA, OS QUADROS, OS CIRCUITOS E AS LINHAS ELÉTRICAS QUE ALIMENTAM EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DESTINADOS AO COMBATE E SUPRESSÃO DE INCÊNDIO, À VENTILAÇÃO, À PRESSURIZAÇÃO E AO CONTROLE DE FUMAÇA DEVEM ESTAR DEVIDAMENTE PROTEGIDOS COM MATERIAL RESISTENTE AO FOGO OU ENCLAUSURADOS EM AMBIENTES RESISTENTES A FOGO.	X	
13	SALA DO MOTOGERADOR E CIRCUITOS ELÉTRICOS DE SEGURANÇA POR ELE ALIMENTADOS ESTÃO EM CONFORMIDADE.		X
14	CIRCUITOS DE CORRENTE ALTERNADA ESTÃO SEPARADOS DOS CIRCUITOS DE CORRENTE CONTÍNUA.	X	

15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA).	X
ART ESPECÍFICA DO SISTEMA ELÉTRICO (PROJETO, EXECUÇÃO, INSPEÇÃO, MANUTENÇÃO – CONFORME O CASO).		
AVALIAÇÃO GERAL DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:		
ATESTO, NESTA DATA, QUE O SISTEMA ELÉTRICO DA EDIFICAÇÃO INCLUINDO O SPDA FOI INSPECIONADO E VERIFICADO CONFORME AS PRESCRIÇÕES DA NBR 5410 (CAPÍTULO "VERIFICAÇÃO FINAL"), DA NBR 5419 E NBR 10898 (TENSÃO MÁXIMA NO CIRCUITO) E ENCONTRA-SE EM CONFORMIDADE, ESTANDO O PROPRIETÁRIO E/OU RESPONSÁVEL PELO USO CIENTE DAS SUAS RESPONSABILIDADES.		
ANEXO: RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA.		
RISCOS ESPECÍFICOS		
CENTRAL DE GÁS: ATESTO QUE FORAM REALIZADAS OS TESTES E MANUTENÇÕES CONFORME NBR 15526		
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO		
DECLARO, PARA OS DEVIDOS FINS, QUE OS MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO EMPREGADOS NESTA EDIFICAÇÃO em PAREDES, TETO, PISO E FACHADA SÃO INCOMBUSTÍVEIS (CLASSE I) LISTADOS ABAIXO:		
PISO		TETO
PARETE		FACHADA
O USO DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO DIVERSO DE CLASSE I, OU MADEIRA MAÇICA EM FORMA DE TÁBUA OU TACO NO PISO, PROCEDER CONFORME ITEM 5.3 DA NT 10.		
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		
ANEXAR FOTOS DA FACHADA.		
ANEXAR FOTOS DOS PREVENTIVOS (EXTINTOR, SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA)		
ANEXAR FOTOS DA ESCADA (QUANDO POSSUIR)		
ANEXAR FOTOS DA CIRCULAÇÃO.		
ANEXAR FOTOS DA SAÍDA.		
OUTROS DOCUMENTOS		
NOTA FISCAL DE RECARGA DE EXTINTORES (QUANDO HOVER)		



FREDERICK DI BRIAN
 SILVA
 SOUSA:60503097365

Assinado de forma digital por
 FREDERICK DI BRIAN SILVA
 SOUSA:60503097365
 Dados: 2024.08.01 08:20:53 -03'00'

 RESPONSÁVEL TÉCNICO

 RESPONSÁVEL PELO USO

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA

Objeto : CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA

Data Referência : SINAPI - MAR/2024; ORSE - MAR/2024; SEINFRA - 028 COM DESONERAÇÃO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÁREA DOS AMBIENTES INTERNOS

Ambiente	Área de Piso/ forro (m²)	Perímetro (m)		altura (m)	=	Área (m²)
Recepção	24,27	19,37	x	3,00	=	58,11
Administração / Coordenação	12,00	14,00	x	3,00	=	42,00
Atendimento individual 01	9,00	12,00	x	3,00	=	36,00
Atendimento individual 02	9,00	12,00	x	3,00	=	36,00
WC Masculino	6,08	9,94	x	3,00	=	77,40
WC Feminino	6,08	9,94	x	3,00	=	29,82
Serviço	6,75	7,60	x	3,00	=	22,80
Copa	7,98	11,42	x	5,60	=	63,95
WC PNE Mas	2,55	6,40	x	3,00	=	19,20
WC PNE Fem	2,55	6,40	x	3,00	=	19,20
Sala Multiuso	35,60	25,80	x	3,00	=	77,40
Atendimento Familiar II	12,00	14,00	x	3,00	=	42,00
Atendimento Familiar I	12,00	14,00	x	3,00	=	42,00
Circulação	27,10	35,47	x	3,00	=	106,41
Espaço Externo Coberto	12,60	7,30	x	3,00	=	21,90
	185,56	205,64			Área de Alvenaria total=	694,19 m²

ÁREA EXTERNA

Piso cimentado área externa	382,52	0,00	x	0,00	=	0,00
Muro	0,00	100,00	x	2,50	=	250,00
	0,00	100,00			Área de Alvenaria total=	250,00 m²

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Quantidade = **6,00** mês

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Altura (m) x Largura (m) = **4,50 m2**
1,50 x 3,00 =

2.2 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS

Quantidade = **1,00** und

2.3 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO

Quantidade = **1,00** und

3.0 MOVIMENTO DE TERRA

3.1 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024

Frente (m) x Fundo (m) = **651,00 m2**
20,00 x 32,55 =

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA

Data Referência: SINAPI - MAR/2024; ORSE - MAR/2024; SEINFRA - 028 COM DESONERAÇÃO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.2 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021

Área de Intervenção (m²)		Espessura (m)				
651,00	x	0,10	=	65,10	m3	

3.3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

Perímetro (m)		Largura (m)		Altura (m)		Volume
305,64	x	0,25	x	0,40	=	30,56 m3

4.0 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

4.3 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024

Lado 01 (m)		Lado 02 (m)		Altura (m)		Volume
0,80	x	0,80	x	0,35	=	0,22 m3
		Volume		Quantidade		
		0,22	x	51,00	=	11,22 m3

4.4 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

Lado 01 (m)		Lado 02 (m)		Quantidade		
0,80	x	0,80	x	51,00	=	32,64 m2

4.5 VIGA BALDRAME DE CONCRETO ARMADO

Largura (m)		Comprimento (m)		Altura (m)		Volume Total
0,15	x	305,64	x	0,30	=	13,75 m3

4.6 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023

*laterais da viga						
Comprimento (m)		Altura (m)		2 Lados		
305,64	x	0,30	x	2,00	=	183,38 m2
*Superfície da viga						
		Comprimento (m)		Largura (m)		
		305,64	x	0,15	=	45,85 m2
				Total	=	229,23 m2

4.9 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS

*pilar muro						
Lado 01		Lado 01		Altura (m)		Volume
0,13	x	0,30	x	2,50	=	0,10 m3
		Volume		Quantidade		
		0,10	x	26,00	=	2,60 m3
*Pilar da copa						
Lado 01		Lado 01		Altura (m)		Volume
0,13	x	0,30	x	5,60	=	0,22 m3
		Volume		Quantidade		
		0,22	x	4,00	=	0,88 m3

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA

Objeto : CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA

Data Referência: SINAPI - MAR/2024; ORSE - MAR/2024; SEINFRA - 028 COM DESONERAÇÃO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

*demais pilares

Lado 01		Lado 01		Altura (m)		Volume	
0,13	x	0,30	x	4,00	=	0,16	m3
		Volume		Quantidade			
		0,16	x	21,00	=	3,36	m3
				Total	=	6,84	m3

4.10 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

*pilar muro

Largura (m)		Altura (m)		Quantidade			
0,30	x	2,50	x	26,00	=	19,50	m2

*Pilar da copa

Largura (m)		Altura (m)		Quantidade			
0,30	x	5,60	x	4,00	=	6,72	m2

*demais pilares

Largura (m)		Altura (m)		Quantidade			
0,30	x	4,00	x	21,00	=	25,20	m2
				Total	=	51,42	m2

4.13 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS

Largura (m)		Comprimento (m)		Altura (m)		Volume Total	
0,10	x	305,64	x	0,15	=	4,58	m3

4.14 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

Largura (m)		Comprimento (m)					
0,10	x	305,64	=	30,56		m2	

4.15 LAJE EM CONCRETO ARMADO

*laje na copa

Área (m2)		Espessura (m)					
7,98	x	0,10	=	0,80		m3	

5.0 ALVENARIA E REVESTIMENTO

5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

Área total	=	944,19	m2
------------	---	--------	----

5.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

Área de Alvenaria (m2)		2 Lados					
944,19	x	2,00	=	1888,38		m2	

5.3 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

Massa = Chapisco	=	1888,38	m2
------------------	---	---------	----

PROponente : Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida - MA

Objeto: Construção de Centro de Referência Especializado de Assistência Social – CREAS no Município de Magalhães de Almeida - MA

Data Referência: SINAPI - MAR/2024; ORSE - MAR/2024; SEINFRA - 028 com Desoneração



MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.4 REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDE, 15 X 15 CM, AZULEJO BRANCO, TIPO "A", APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO

*cômodos: wc pne masc, wc pne fem, copa, wc fem, wc masc, serviço

Perímetro (m)		Altura (m)			
51,70	x	2,80	=	144,76	m2

5.5 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, PEI - 2, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO

*cômodo: parte superior da copa

Perímetro (m)		Altura (m)			
11,42	x	2,30	=	26,27	m2

6.0 PISO

6.1 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021

Área de contrapiso	=	185,56	m2
--------------------	---	--------	----

6.2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE

Área de piso	=	185,56	m2
--------------	---	--------	----

6.3 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021

Área de contrapiso	=	382,52	m2
--------------------	---	--------	----

6.4 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020

Área de piso	=	382,52	m2
--------------	---	--------	----

6.5 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTESVISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE

Piso podotátil (m)		Largura (m)			
35,00	x	0,25	=	8,75	m2

6.6 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022

Comprimento (m)		Largura (m)			
20,00	x	2,55	=	51,00	m2

7.0 ESQUADRIAS

7.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E

Quantidade	=	2,00	und
------------	---	------	-----

7.2 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Quantidade	=	10,00	und
------------	---	-------	-----

PROponente : Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida - MA

Objeto : Construção de Centro de Referência Especializado de Assistência Social – CREAS no Município de Magalhães de Almeida - MA

Data Referência: SINAPI - MAR/2024; ORSE - MAR/2024; SEINFRA - 028 com Desoneração



MEMÓRIA DE CÁLCULO

7.3 PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019

Quantidade = 2,00 und

7.4 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019

*P05

Largura (m)		Altura (m)		Quantidade	=		
2,50	x	2,10	x	1,00	=	5,25	m2

*P06

Largura (m)		Altura (m)		Quantidade	=		
2,10	x	2,10	x	1,00	=	4,41	m2

Total = 9,66 m2

7.5 PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA (ATÉ 50%) E VIDRO (ATÉ 50%), DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS

*P04

Largura (m)		Altura (m)		Quantidade	=		
1,30	x	2,10	x	1,00	=	2,73	m2

7.6 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

*Porta alumínio

Largura (m)		Altura (m)		Quantidade	=		
0,60	x	1,60	x	3,00	=	2,88	m2

7.7 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019

*PF-1

Largura (m)		Altura (m)		Quantidade	=		
1,00	x	2,00	x	1,00	=	2,00	m2

*PF-2

Largura (m)		Altura (m)		Quantidade	=		
4,00	x	0,64	x	1,00	=	2,56	m2

Total = 4,56 m2

7.8 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

*JA-2

Largura (m)		Altura (m)		Quantidade	=		
2,00	x	1,10	x	7,00	=	15,40	m2

*JA-4

Largura (m)		Altura (m)		Quantidade	=		
1,40	x	1,10	x	1,00	=	1,54	m2

Total = 16,94 m2

PROponente : Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida - MA

Objeto: Construção de Centro de Referência Especializado de Assistência Social – CREAS no Município de Magalhães de Almeida - MA

Data Referência: SINAPI - MAR/2024; ORSE - MAR/2024; SEINFRA - 028 com Desoneração



MEMÓRIA DE CÁLCULO

7.9 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

*JA-1

Largura (m)		Altura (m)		Quantidade	=		
1,15	x	2,00	x	1,00	=	2,30	m2

7.10 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

*JA-3

Largura (m)		Altura (m)		Quantidade	=		
3,05	x	0,50	x	1,00	=	1,53	m2

*JA-5

Largura (m)		Altura (m)		Quantidade	=		
4,40	x	0,50	x	1,00	=	2,20	m2

Total = 3,73 m2

7.11 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER EM 2 FOLHAS PARA VIDROS E MAIS 1 FOLHA FIXA NA PARTE INFERIOR, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

*JA-6

Largura (m)		Altura (m)		Quantidade	=		
1,65	x	2,00	x	1,00	=	3,30	m2

8.0 COBERTURA

8.1 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Área de trama = 179,88 m2

8.2 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Área de trelhamento = 179,88 m2

8.3 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS

*Todos os ambientes receberão forro, exceto a copa que terá laje

Área de forro = 177,58 m2

8.4 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Calha = 69,00 m

9.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

*Ver projeto de Instalações Elétricas

10.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

*Ver projeto de Instalações Hidráulicas

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA

Data Referência: SINAPI - MAR/2024; ORSE - MAR/2024; SEINFRA - 028 COM DESONERAÇÃO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

11.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

*Ver memória da construção do quiosques em Anexo

12.0 COMBATE A INCÊNDIO

*Ver memória da construção do palco em Anexo

16.0 LOUÇAS E METAIS

16.1 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Quantidade = 3,00 und

16.2 VASO SANITARIO 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

Quantidade = 2,00 und

16.3 BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Quantidade = 1,00 und

16.4 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Quantidade = 4,00 und

16.5 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Quantidade = 1,00 und

16.6 TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021

*divisória wc

Perímetro (m) x Altura (m) = 9,86 m2
5,80 x 1,70 =

16.7 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Quantidade = 1,00 und

16.8 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020

Quantidade = 5,00 und

16.9 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Quantidade = 2,00 und

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA

Data Referência: SINAPI - MAR/2024; ORSE - MAR/2024; SEINFRA - 028 COM DESONERAÇÃO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

16.10 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020

Quantidade	=	5,00	und
------------	---	------	-----

17.0 PINTURA

17.1 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

*Muro não receberá este serviço

Área de alvenaria (m2)		2 Lados			
694,19	x	2,00	=	1388,38	m2

17.2 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

*Interna e externa

Área de alvenaria (m2)		2 Lados			
944,19	x	2,00	=	1888,38	m2

Área de alvenaria (m2)		Área de Rev. Cerâmico			
1888,38	-	144,76	=	1743,62	m2

18.0 LIMPEZA GERAL DA OBRA

18.1 LIMPEZA DA OBRA

Frente (m)		Fundo (m)			
20,00	x	32,55	=	651,00	m2

FREDERICK DI BRIAN SILVA
SOUSA:60503097365

Assinado de forma digital por
FREDERICK DI BRIAN SILVA
SOUSA:60503097365
Dados: 2024.06.07 10:11:48 -03'00'



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,89	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,64
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18	9,20
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	48,43	18,88
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,58	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	1,73	1,31
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41	1,82
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39	0,29
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	9,22	6,96
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,14	3,17
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38	0,29
D	TOTAL	8,52	3,46
TOTAL (A+B+C+D)		82,97	46,10

FREDERICK DI BRIAN
SILVA
SOUSA:60503097365

Assinado de forma digital por
FREDERICK DI BRIAN SILVA
SOUSA:60503097365
Dados: 2024.06.07 10:11:39 -03'00'

**CADERNO DE DISCRIMINAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE
CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS NO
MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA**

DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR:

APRESENTAÇÃO

MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE BDI

PLANTAS



MEMORIAL DESCRITIVO

INFORMAÇÕES BÁSICAS DO EMPREENDIMENTO

- **Proponente:** Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida - MA
- **Obra:** Construção de Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS
- **Características:** Obra pública
- **Tempo para execução da obra:** Obra será executada em 6 meses

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

As presentes especificações têm por objetivo fixar as condições gerais e específicas que deverão ser obedecidas na **Construção de Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS no Município de Magalhães de Almeida - MA**, Constituída por:

- Recepção
- Administração / Coordenação
- Atendimento individual 01
- Atendimento individual 02
- WC Masculino
- WC Feminino
- Serviço
- Copa
- WC PNE Mas
- WC PNE Fem
- Sala Multiuso
- Atendimento Familiar II
- Atendimento Familiar I
- Circulação
- Espaço Externo Coberto

Essas especificações acompanham os elementos gráficos do Projeto Arquitetônico e seus detalhes.

Os demais elementos de projeto executivo – especificações gerais, especificações particulares e elementos gráficos dos projetos complementares e outras recomendações, complementam-se e não devem ser utilizadas independentemente, pois a fiel observância a cada uma delas é indispensável ao êxito na execução dos serviços.

Nestas especificações deve ficar perfeitamente entendido que, em todos os casos de caracterização de materiais ou produtos através de determinadas marcas, tipo, denominações ou fabricantes, fica subentendida a alternativa “ou rigorosamente similar de mesma qualidade”, a qual será admitida a critério da Fiscalização e em comum acordo com o Engenheiro, respeitados os critérios de analogia e semelhança a seguir estabelecidos:

- Dois materiais ou produtos apresentam analogia total ou equivalência se desempenham idêntica função e apresentam as mesmas características exigidas nas especificações de materiais ou serviços que a eles se referam.
- Caso os materiais ou produtos desempenhem a mesma função, mas não tenham as mesmas características exigidas nas especificações que a eles se referam, eles terão analogia parcial ou semelhança.
- Caso, por algum motivo, haja necessidade de uma substituição por equivalência, a mesma se fará após ouvido o Engenheiro e com autorização da Fiscalização, sem compensação financeira entre as partes, Proprietário e Construtor. Caso haja substituição por semelhança, ouvido o Engenheiro e autorizada pela Fiscalização, o Construtor deverá abater do custo a diferença que por acaso exista entre o material especificado e o utilizado. Em nenhum caso será admitido o aumento do custo do fornecimento ou serviço por substituição dos materiais ou produtos, seja por equivalência ou semelhança.

Para a execução dos serviços, o Construtor deverá disponibilizar toda a mão de obra, materiais e ferramentas indispensáveis ao desenvolvimento dos trabalhos, de modo a assegurar andamento e o acabamento satisfatório das tarefas.

Eventuais discrepâncias e/ou contradições diretas entre estas especificações e os demais elementos que compõem o projeto executivo serão resolvidos pela Fiscalização, a quem caberá fornecer os esclarecimentos necessários, consultando para tal, os responsáveis pelo Projeto.

Os elementos que, por suas características específicas serão executados baseados em “desenhos de produção e montagem” encontram-se detalhados e especificados em nível de “desenhos de projeto”, onde estão indicados os elementos necessários ao seu desenvolvimento, o que será feito pelos seus Fabricantes ou Fornecedores.

Fazem parte destas especificações, e serão exigidas rigorosamente na execução dos serviços, as normas aprovadas ou recomendadas, as especificações ou métodos referentes a materiais, mão de obra e serviços e os padrões da ABNT.

Deverão ser obedecidas as exigências da Legislação Urbanística e Ambiental e do Código de Obras do Município, bem como as normas e procedimentos das Companhias Concessionárias de Serviços Públicos, no que se refere à implantação das Obras.

Toda e qualquer alteração que venha a ser introduzida no Projeto Executivo, quando necessária, será admitida com prévia autorização da Fiscalização, que para tal deverá consultar os responsáveis pelo Projeto.

Quaisquer divergências entre as medidas verificadas nos desenhos e as cotas indicadas, prevalecerão estas últimas e entre os desenhos e as especificações, prevalecerão as especificações.

Onde estas especificações forem eventualmente omissas, ou na hipótese de dúvidas quanto à sua interpretação ou não das peças gráficas, deverá ser consultada a Fiscalização que acionará o projetista responsável para os devidos esclarecimentos.

JUSTIFICATIVA

O município de Magalhães de Almeida teve sua autonomia política em 01/10/1952, está inserido na Mesorregião Leste Maranhense, dentro da Microrregião Baixo Parnaíba Maranhense, abrange uma área de 433 km², com uma população de aproximadamente 17.633 habitantes e uma densidade demográfica de 40,72 habitantes/km², (IBGE, 2010). Limita-se ao Norte com o município de Araiões; ao Sul com águas do Rio Parnaíba; a Leste com águas do rio Parnaíba e a Oeste com o município de São Bernardo.

A Proteção Social Especial presta atendimento a famílias e indivíduos que se encontrem em: situação de contingência, necessitando de cuidados especializados em decorrência de deficiência ou processo de envelhecimento; ou situação de risco pessoal e social, por ocorrência, de: abandono; violência física ou psicológica; abuso ou exploração sexual; cumprimento de medidas socioeducativas; situação de rua; trabalho infantil; e outras.

Os indivíduos e as famílias atendidos na proteção social especial muitas vezes estão com seus vínculos familiares e comunitários fragilizados, ameaçados ou rompidos, sendo necessárias intervenções qualificadas que visem o fortalecimento ou a reconstrução desses indivíduos, bem como a superação de situações de violação de direitos vivenciadas.

A realidade brasileira nos mostra que as situações vivenciadas pelas famílias nas quais ocorrem violações de direitos não é regida apenas pela pressão dos fatores socioeconômicos e pela necessidade de sobrevivência. Tais famílias precisam ser compreendidas em seu contexto sócio- cultural, inclusive ao se tratar da análise das origens e consequências das situações vivenciadas e de suas dificuldades de auto-organização e de participação social.

As intervenções em tais situações devem apoiar a família e seus membros, promovendo o acesso aos serviços disponíveis, com vistas à garantia de seus direitos sociais e de condições dignas de sobrevivência, à conquista da autonomia, à potencialização de recursos para o enfrentamento de condições adversas, ao fortalecimento de seus vínculos familiares e de suas redes sociais de apoio, ao resgate de sua competência para a auto-organização e superação de padrões violadores de relacionamento.

O CREAS É uma unidade pública estatal de abrangência municipal ou regional que tem como papel constituir-se em locus de referência, nos territórios, da oferta de trabalho social especializado no SUAS as famílias e indivíduos em situação de risco pessoal ou social, por violação de direitos. É coordenador e articulador da proteção social especial de média complexidade, que oferta orientação e apoio especializado e continuado as famílias e indivíduos com direitos violados e tem a família como foco de suas ações, na perspectiva de potencializar sua capacidade de proteção e socialização de seus membros.

A oferta de serviços especializados pelo CREAS deve orientar-se pela garantia das seguranças sócio-assistenciais, conforme previsto na Política Nacional de Assistência Social e na Tipificação Nacional de Serviços Sócio-assistenciais:

Segurança de Acolhida: para sua garantia, o CREAS deve dispor de infraestrutura física adequada e equipe com capacidade técnica para a recepção e escuta profissional qualificada, orientada pela ética e sigilo e pela postura de respeito à dignidade, diversidade e não discriminação. A acolhida pressupõe conhecer cada família e indivíduo em sua singularidade, demandas e potencialidades e proporcionar informações relativas ao trabalho social e a direitos que possam acessar, assegurando-lhes ambiência favorecedora da expressão e do diálogo. Finalmente, a oferta de serviços pelo CREAS deve ter consonância com as situações identificadas no território, para que as famílias e indivíduos possam encontrar a acolhida necessária às suas demandas.

Segurança de Convívio ou Vivência Familiar: sua materialização, no CREAS, requer a oferta de serviços de forma continuada, direcionados ao fortalecimento, resgate ou construção de vínculos familiares, comunitários e sociais. Deve, ainda, contribuir para a prospecção dos sujeitos na elaboração de projetos individuais e coletivos de vida, com a perspectiva de possibilitar a vivência de novas possibilidades de interação familiares e comunitárias, bem como a participação social, o que implica, necessariamente, em propiciar acesso à rede.

Segurança de Desenvolvimento de Autonomia Individual, Familiar e Social: a atenção ofertada no CREAS deve nortear-se pelo respeito à autonomia das famílias e indivíduos, tendo em vista o empoderamento e o desenvolvimento de capacidades e potencialidades para o enfrentamento e superação de condições adversas oriundas das situações vivenciadas. Nessa direção, o acompanhamento especializado ofertado no CREAS deve contribuir para o alcance de maior grau de independência familiar e pessoal e qualidade nos laços sociais, devendo, para tanto, primar pela integração entre o acesso a serviços, benefícios e programas de transferência de renda. Considerando que o Município de Magalhães de Almeida não possui sede própria do CREAS, tendo que utilizar-se de imóveis alugados e que nem sempre possui estrutura adequada para esta finalidade faz-se necessário a construção desta edificação com os padrões exigidos pelo Ministério de Desenvolvimento Social.

CONCEPÇÃO DE PROJETO

As informações abaixo discriminadas visam fornecer orientações e diretrizes gerais sobre as atividades requeridas para a execução da obra de Construção de Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS no Município de Magalhães de Almeida - MA. Portanto, os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos, seguindo as normas técnicas da ABNT, constituirão parte integrante dos contratos de obras e serviços. A planilha orçamentária descreve os quantitativos, como também valores em consonância com os projetos básicos fornecidos

CRITÉRIO E SIMILARIDADE

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS À OBRA

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridade:

- Em caso de divergências entre esta especificação, a planilha orçamentária e os desenhos/projetos fornecidos, consulte o projetista responsável;
- Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes;
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).

INTERPRETAÇÃO DE MEMORIAL DESCRITIVO

O presente memorial apresenta a descrição de cada serviço solicitado e quantificado na Planilha Orçamentária. Os serviços descritos no Memorial Descritivo seguem a mesma divisão existente na Planilha Orçamentária, como a especificações dos Projetos Arquitetônico, Drenagem, Hidráulica, Sanitária, Elétrico e SPDA com o intuito de facilitar a assimilação de cada item entre os diferentes documentos fornecidos.



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

INTRODUÇÃO

Estas especificações têm como objetivo definir os critérios técnicos para execução de cada serviço em particular, fixando condições mínimas a serem observadas na aquisição, fornecimento e emprego de materiais, de modo que os materiais, equipamentos, procedimentos para execução, controle e medição de todos os serviços previstos deverão atender integralmente às **NORMAS PARA MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas especificações, Normas da ABNT, projetos e demais elementos nele referidos.

Todos os materiais serão fornecidos pela Empreiteira, salvo disposição em contrário nestas especificações.

Toda a mão de obra será fornecida pela Empreiteira, salvo disposição em contrário nestas especificações.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais

Ficará a Empreiteira obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Contratante, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

Os materiais a serem empregados deverão ser novos, adequados aos tipos de serviços a serem executados e atenderem às Especificações. Em nenhuma hipótese será admitido o uso de resquícios de materiais de outras obras.

A Empreiteira manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidades suficientes para execução dos trabalhos.

A Empreiteira será responsável pelos danos causados a Contratante e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido, pela Empreiteira, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverão ser apropriados a cada serviço.

Cabe à Empreiteira elaborar, de acordo com as necessidades da obra ou a pedido da fiscalização, desenhos de detalhes de execução, os quais serão previamente examinados e autenticados, se for o caso, pela Contratante.

Caso seja efetuada qualquer modificação, parcial ou total dos projetos licitados, proposta pela Contratante ou pela Empreiteira, este fato não implicará anular ou invalidar o contrato, que prevalecerá em quaisquer circunstâncias. Sendo a alteração do projeto responsável pelo surgimento de serviço novo, a correspondente forma de medição e pagamento deverá ser apresentada previamente pela Empreiteira e analisada pela Contratante antes do início efetivo deste serviço. No caso de simples mudança de quantitativos, o fato não deverá ser motivo de qualquer reivindicação para alteração dos preços unitários. Sendo os serviços iniciados e concluídos sem qualquer solicitação de revisão de preços por parte da Empreiteira, fica tacitamente vetado o pleito futuro.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Administração Local

Serviços:

Este item refere-se à administração local da obra, incluindo engenheiro e mestre de obras.

Critérios de medição e pagamento:

As medições e os pagamentos acontecerão de modo proporcionais à execução financeira da obra, de acordo com o estabelecido no acórdão 2622/2013. Conforme o percentual de serviços executados no período, conforme a fórmula abaixo, limitando-se ao recurso total destinado para o item:

$$\%AL = \text{Valor da Medição Sem AL} / \text{Valor do Contrato (incluso aditivo financeiro) Sem AL}$$

E terão como unidade na planilha orçamentária "global" e será pago o quantitativo do percentual em número inteiro em valor absoluto com no máximo duas casas decimais.

SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa de obra

Este serviço é composto pelo o fornecimento de materiais, acessórios para fixação, equipamentos e a mão-de obra necessária para instalação de placa para identificação da obra. A placa terá as dimensões 3,00 x 1,50 m com as informações pertinentes à obra, e será instalada conforme planta em anexo. A placa de identificação da obra deverá identificar tanto a Contratante, quanto o Órgão Financiador da Obra, devendo ser executadas de acordo com o modelo definido pela Contratante e instaladas no local estipulado pela Fiscalização. A placa deverá ter a face em chapa de aço galvanizado, nº 22, com tratamento oxidante, sem moldura, fixadas em estruturas de madeira serrada. As peças deverão ter dimensões suficientes para suportar o peso próprio da placa e a ação dos ventos sobre a mesma. Todas as cores a serem utilizadas serão as padronizadas, devendo ser de cor fixa e comprovada resistência ao tempo.

Caberá ao Construtor a sua manutenção até ao final da Obra, que após a autorização da Fiscalização, realizará a sua desmontagem e remoção.

Critérios de medição e pagamento:

Os serviços serão medidos por metro quadrado (m²) de área efetiva de placa em chapa metálica executada e o pagamento tomará como base o preço unitário proposto pela licitante vencedora em sua Planilha Orçamentária. No preço da Placa da Obra deverão estar incluídas todas as despesas com material, equipamentos, transportes e mão-de-obra com todos os seus encargos e incidências e o que mais for necessário à perfeita execução dos trabalhos. Serão pagos, quando ocorrer a execução deste serviço, desde que atendido ao especificado.

Estes serviços serão medidos e pagos de acordo com a planilha de orçamentação de obras.

Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica

O canteiro deve ser alimentado com um ponto provisório de energia elétrica, cujas autorizações junto à concessionária, se necessário, fica à cargo da CONTRATADA. A energia elétrica em baixa tensão alimentará o canteiro de obras.

Ligação de água e sanitário

O sistema de coleta de esgoto sanitário adotado foi o tradicional, com esgotamento por gravidade encaminhando para a rede pública.

Toda a rede de coletores, sub-coletores e ramais de esgoto foi dimensionada de acordo com a NBR 8160, considerando-se o número de unidades Hunter de contribuição dos aparelhos sanitários.

Os coletores e sub-coletores serão instalados com a declividade indicada em projeto, não sendo em momento algum inferior à declividade mínima de 1%.

Os coletores serão executados em PVC série R.

Todos os efluentes secundários serão conduzidos a desconectores (caixas de gordura ou sifonadas), e então lançados nas redes primárias.

Os efluentes primários serão reunidos e conduzidos através de caixas de inspeção à rede externa. A ligação à rede pública deverá ser solicitada a concessionária local.

As ligações a rede pública só poderão ser executadas pelo INSTALADOR, após confirmação dos pontos de ligação pela concessionária, caso não exista rede pública de esgoto no local onde será implantado o padrão deverá ser projetado sistema de tratamento de esgoto.

MOVIMENTO DE TERRA

Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras

Os serviços limpeza do terreno consistem em todas as operações de desmatamento, destocamento, retiradas de restos de raízes envoltos em solo, solos orgânicos, entulhos e outros materiais impeditivos à implantação do empreendimento ou exploração de materiais das áreas de empréstimo.

Os equipamentos para a execução das operações de desmatamento, destocamento e limpeza compreende as seguintes unidades:

- a) Serras mecânicas portáteis;
- b) Tratores de esteira com lâmina frontal;
- c) Tratores de pneus com lâmina frontal;
- d) Guinchos;
- e) Escarificadores;
- f) Pequenas ferramentas, enxadas, pás picaretas etc.;
- g) Caminhões basculantes;
- h) Pá carregadeira.

Os equipamentos devem ser selecionados de acordo com o tipo e densidade da vegetação a ser removida e complementada com emprego de serviços manuais. Antes do início das operações de desmatamento é necessário observar os fatores condicionantes de manejo ambiental de modo que as operações de desmatamento não atinjam os elementos de proteção ambiental.

A fiscalização deve assinalar, mediante caiação, as árvores que devem ser preservadas, e as toras que pretende reservar para posterior aproveitamento. As toras, destinadas para posterior aproveitamento, devem ser transportadas para locais indicados. A limpeza deve ser sempre iniciada pelo corte de árvores e arbustos de maior porte, tomando-se os cuidados necessários para evitar danos às cercas, árvores ou construções nas vizinhanças.

Para derrubada e destocamento em áreas que houver risco de dano a outras árvores, linhas físicas aéreas, cercas, ou construções existentes nas imediações, as árvores devem ser amarradas e, se necessário, cortadas em pedaços a partir do topo.

Critério de medição: O item será medido por m² de área limpa.

Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão

A compactação poderá ser executada, mediante processos manuais ou mecânicos, de acordo com as características e disposições da obra, até atingir um grau de dureza pelo menos igual ao do solo adjacente.

Os processos manuais de compactação recomendados serão: o apiloamento executado com soquetes de 20 kg (vinte quilos) de peso, com seção de 0,20 x 0,20 m (vinte por vinte centímetros) ou ainda, mediante o emprego de compactadores dotados de placa vibratória pneumática e a combustão.

Após a conclusão dos serviços de compactação, o excesso do material escavado deverá ser espalhado para a regularização superficial do terreno ou removido para outros locais, conforme indicações da FISCALIZAÇÃO. Os serviços de compactação de aterro que compreendem as atividades de espalhamento e compactação de materiais deverão ser executados de forma a promover uma conformação ideal do solo, obedecendo às dimensões de projeto.

O aterro compactado terá início após a autorização e, de acordo com as indicações fornecidas pela FISCALIZAÇÃO.

Critério de medição: O item será medido por m².

Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m

Os trabalhos de escavação deverão ser executados com cuidados especiais, a fim de resguardar as estruturas por ventura existentes no terreno, de possíveis danos causados por carregamentos exagerados e (ou) assimétricos, ou pelo impacto gerado pelos equipamentos que forem utilizados.

Todo movimento de terra será executado em função das cotas apontadas no projeto de implantação, e com o mínimo de incômodo para com a vizinhança (terrenos adjacentes).

Será executada escavação manual de valas, com dimensões mínimas de 0,25m (largura) x 0,40m (profundidade), prevista para os seguintes serviços: viga baldrame, bloco de coroamento, rede externa da entrada de instalação elétrica, rede externa da instalação telefônica, rede externa da instalação de água potável, rede externa da instalação de esgoto sanitário, rede externa da instalação de águas pluviais e rede externa das instalações provisórias.

INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

Inicialmente torna-se importante estabelecer que, caso seja constatada no terreno da construção existência de antigos aterros, será necessário de imediato realizar pesquisas geotécnicas (sondagens) para determinar as características de suporte à ruptura desse tipo de solo, inclusive cabendo à Empreiteira tomar todas as providências pertinentes à correção das

deficiências que forem detectadas, a fim de que se alcance o objetivo de assentar as fundações num solo estabilizado e compatível com as cargas atuantes provindas da superestrutura.

Bloco de fundação

As fundações serão superficiais e do tipo diretas (profundidade menor do que 2,00m), executadas em blocos de fundação, conforme projeto em anexo.

A especificação técnica para um bloco de fundação de infraestrutura em concreto pode variar dependendo de vários fatores, incluindo a carga que a infraestrutura suportará, as condições do solo e os padrões de construção locais. No entanto, aqui está um exemplo genérico de especificação técnica para um bloco de fundação em concreto:

Materiais:

- O concreto deve ser de qualidade estrutural, atendendo aos requisitos da norma local/regional.
- Os agregados devem estar de acordo com os padrões de qualidade para uso em concreto estrutural.
- As armaduras devem ser de aço de alta qualidade, com resistência e conformidade com as normas específicas.

Processo de Fabricação:

- O concreto deve ser misturado em uma central dosadora ou em um local aprovado, garantindo uma mistura homogênea e de acordo com as proporções especificadas no projeto.
- A colocação do concreto deve seguir práticas adequadas, evitando segregação e garantindo uma compactação adequada.
- As armaduras devem ser posicionadas de acordo com o projeto e fixadas para garantir a integridade estrutural.

Controle de Qualidade:

- Deve haver um controle rigoroso de qualidade durante todas as etapas do processo de fabricação, incluindo testes de resistência do concreto, inspeção das armaduras e verificação das dimensões do bloco de fundação.
- Amostras de concreto devem ser coletadas e testadas regularmente para garantir que atendam aos requisitos de resistência e durabilidade.

O processo executivo para a construção de um bloco de fundação pode variar dependendo de vários fatores, incluindo o tipo de estrutura, as condições do solo e os requisitos específicos do projeto. No entanto, aqui está um guia geral passo a passo para o processo executivo de um bloco de fundação em concreto:

Preparação do Local:

- Limpeza e nivelamento da área onde o bloco de fundação será construído.
- Marcação precisa das dimensões e localização do bloco de acordo com o projeto.

Escavação:

- Escavação da área até a profundidade e dimensões especificadas no projeto.
- Remoção de solo instável ou inadequado e compactação adequada do solo de base.

Instalação das Formas:

- Montagem das formas de madeira, aço ou plástico de acordo com as dimensões do bloco de fundação.
- Verificação do nivelamento e alinhamento das formas para garantir que o bloco seja construído dentro das tolerâncias especificadas.

Instalação das Armaduras:

- Posicionamento e fixação das armaduras de acordo com o projeto estrutural.
- Amarrando e amarrando as armaduras conforme necessário para garantir a integridade estrutural.

Colocação do Concreto:

- Preparação e transporte do concreto até o local de construção.
- Despejo cuidadoso do concreto nas formas, evitando segregação e garantindo uma distribuição uniforme.
- Compactação do concreto usando vibradores para remover bolhas de ar e garantir a densidade adequada.

Acabamento:

- Nivelamento da superfície do concreto utilizando régua e dar acabamento conforme necessário.
- Remoção de excessos de concreto e limpeza das formas e do local.

Cura:

- Aplicação de medidas de cura para garantir a resistência e durabilidade adequadas do concreto.
- Isso pode incluir a aplicação de membranas de cura, aspersão de água ou cobertura com lonas para evitar a secagem rápida.

Remoção das Formas:

- Remoção cuidadosa das formas após o concreto atingir a resistência mínima especificada.
- Inspeção final da superfície do bloco de fundação para garantir a qualidade e integridade.

Este é um guia básico para o processo executivo de um bloco de fundação em concreto. É importante seguir as especificações do projeto e as práticas de construção recomendadas para garantir a qualidade e a segurança da estrutura.

Viga Baldrame

O empreendimento terá ao longo do perímetro de todas as alvenarias viga baldrame de fundação. Segue o guia geral passo a passo para o processo executivo:

Preparação do Local:

- Limpeza e nivelamento da área onde as vigas baldrame serão construídas.
- Marcação precisa das dimensões e localização das vigas baldrame de acordo com o projeto.

Escavação das Valas:

- Escavação das valas de acordo com as dimensões e profundidade especificadas no projeto.
- Remoção do solo instável ou inadequado e compactação adequada do solo de base.

Instalação das Formas:

- Montagem das formas de madeira, aço ou plástico ao longo das valas para moldar as vigas baldrame.
- Verificação do nivelamento e alinhamento das formas para garantir que as vigas sejam construídas dentro das tolerâncias especificadas.

Instalação das Armaduras:

- Posicionamento e fixação das armaduras de acordo com o projeto estrutural.
- Amarrando e amarrando as armaduras conforme necessário para garantir a integridade estrutural das vigas.

Concretagem das Vigas:

- Preparação e transporte do concreto até o local de construção.
- Despejo cuidadoso do concreto dentro das formas, garantindo uma distribuição uniforme e preenchendo completamente o espaço entre as armaduras.
- Compactação do concreto usando vibradores para remover bolhas de ar e garantir a densidade adequada.

Acabamento:

- Nivelamento da superfície do concreto utilizando régua e dar acabamento conforme necessário.

- Remoção de excessos de concreto e limpeza das formas e do local.

Cura:

- Aplicação de medidas de cura para garantir a resistência e durabilidade adequadas do concreto.

- Isso pode incluir a aplicação de membranas de cura, aspersão de água ou cobertura com lonas para evitar a secagem rápida.

Remoção das Formas:

- Remoção cuidadosa das formas após o concreto atingir a resistência mínima especificada.

- Inspeção final da superfície das vigas baldrame para garantir a qualidade e integridade.

Proteção das Vigas Baldrame:

- Proteção das vigas baldrame contra danos mecânicos e intempéries antes da instalação da superestrutura.

É importante seguir as especificações do projeto e as práticas de construção recomendadas para garantir a qualidade e a segurança das vigas baldrame de fundação.

Pilares

A execução correta de pilares de concreto é crucial para garantir a estabilidade e a segurança de uma estrutura. Segue o guia geral passo a passo para o processo executivo:

Preparação do Local:

- Limpeza e nivelamento da área onde o pilar será construído.

- Marcação precisa das dimensões e localização dos pilares de acordo com o projeto.

Instalação das Formas:

- Montagem das formas de madeira, aço ou plástico ao redor da área onde o pilar será construído.

- Verificação do nivelamento e alinhamento das formas para garantir que o pilar seja construído dentro das tolerâncias especificadas.

Instalação das Armaduras:

- Posicionamento e fixação das armaduras de acordo com o projeto estrutural.

- Amarrando e amarrando as armaduras conforme necessário para garantir a integridade estrutural do pilar.

Concretagem do Pilar:

- Preparação e transporte do concreto até o local de construção.
- Despejo cuidadoso do concreto dentro das formas do pilar, garantindo uma distribuição uniforme.
- Utilização de vibradores para remover bolhas de ar e garantir a densidade adequada do concreto.

Cura do Concreto:

- Aplicação de medidas de cura para garantir a resistência e durabilidade adequadas do concreto.
- Isso pode incluir a aplicação de membranas de cura, aspersão de água ou cobertura com lonas para evitar a secagem rápida.

Acabamento:

- Nivelamento da superfície do concreto utilizando réguas e dar acabamento conforme necessário.
- Remoção de excessos de concreto e limpeza das formas e do local.

Remoção das Formas:

- Remoção cuidadosa das formas após o concreto atingir a resistência mínima especificada.
- Inspeção final da superfície do pilar para garantir a qualidade e integridade.

É importante seguir as especificações do projeto, as normas de construção e as práticas recomendadas para garantir a qualidade e a segurança dos pilares de concreto. Além disso, a supervisão de um engenheiro civil qualificado é essencial durante todo o processo de construção.

Vigas

A cinta de amarração é uma parte crucial do processo de construção de estruturas de concreto, especialmente quando se trata de reforçar a ligação entre elementos estruturais, como vigas e pilares. Segue o guia geral passo a passo para o processo executivo:

Preparação da Armadura:

- Antes de começar a fazer a cinta de amarração, é necessário preparar as barras de aço que serão utilizadas na armadura. Essas barras são geralmente cortadas e dobradas de acordo com as dimensões e especificações do projeto.

Posicionamento da Armadura:

- Com as barras de aço preparadas, elas são posicionadas ao redor dos elementos estruturais que serão ligados pela cinta de amarração. A armadura deve ser posicionada de forma que envolva os elementos estruturais de maneira segura e eficaz, proporcionando reforço suficiente para a ligação.

Amarração das Barras de Aço:

- As barras de aço são então amarradas firmemente em seus locais de forma a garantir que permaneçam na posição correta durante o processo de concretagem. Isso pode ser feito utilizando fios de amarração ou arames de aço, que são torcidos em torno das barras para criar uma ligação robusta e segura.

Concretagem:

- Após a armadura estar devidamente posicionada e amarrada, o próximo passo é a concretagem. O concreto é despejado em torno das barras de aço, preenchendo completamente o espaço entre os elementos estruturais. Durante esse processo, é importante garantir que o concreto seja compactado adequadamente para garantir uma boa aderência à armadura e uma distribuição uniforme ao redor dos elementos estruturais.

Cura e Acabamento:

- Após a concretagem, o concreto é deixado para curar e ganhar resistência. Durante esse período, é importante aplicar medidas adequadas de cura para garantir que o concreto atinja sua resistência máxima. Depois que o concreto estiver completamente curado, qualquer acabamento necessário pode ser realizado, como nivelamento da superfície ou aplicação de revestimentos protetores, conforme necessário.

A cinta de amarração é essencial para reforçar a ligação entre elementos estruturais e garantir a estabilidade e a integridade da estrutura como um todo. É importante seguir as especificações do projeto e as práticas de construção recomendadas para garantir que a cinta de amarração seja feita corretamente e cumpra sua função de forma eficaz.

Laje

A construção de uma laje de concreto armado envolve vários passos essenciais para garantir sua estabilidade, durabilidade e capacidade de suporte de carga. Segue o guia geral passo a passo para o processo executivo:

Instalação das formas:

- As formas são estruturas temporárias feitas de madeira, aço ou plástico que definem o contorno e a espessura da laje. Elas são instaladas ao redor da área onde a laje será construída e fixadas no lugar.

Instalação da armadura:

- A armadura é composta por barras de aço colocadas dentro da laje para reforçar o concreto e aumentar sua capacidade de suportar cargas. As barras de aço são posicionadas de acordo com as especificações do projeto e são amarradas juntas para formar uma malha de reforço.

Colocação das instalações embutidas:

- Antes de despejar o concreto, quaisquer instalações embutidas, como tubulações elétricas, hidráulicas ou de HVAC, devem ser colocadas dentro da laje, conforme necessário.

Despejo e nivelamento do concreto:

- O concreto é despejado dentro das formas da laje e distribuído uniformemente utilizando vibradores para garantir que ele preencha todos os espaços e elimine bolhas de ar. Durante esse processo, é importante garantir que a altura da laje seja consistente e que ela esteja nivelada.

Acabamento da superfície:

- Após o despejo do concreto, a superfície da laje é alisada utilizando régua de alumínio ou madeira para garantir uma superfície lisa e nivelada. Quaisquer imperfeições ou irregularidades são corrigidas durante este processo.

Cura do concreto:

- O concreto é deixado para curar e ganhar resistência. Durante esse período, medidas de cura adequadas, como a aplicação de agentes de cura ou a cobertura da laje com lonas, são tomadas para garantir que o concreto cure de forma uniforme e sem rachaduras.

Remoção das formas:

- Após o concreto ter curado o suficiente para suportar seu próprio peso, as formas são removidas cuidadosamente. Isso geralmente é feito após alguns dias do despejo do concreto.

Inspeção e acabamento final:

- A laje é inspecionada para garantir que atenda às especificações do projeto e que não haja defeitos ou problemas estruturais. Qualquer acabamento final necessário, como a aplicação de revestimentos protetores ou a instalação de juntas de dilatação, também é realizado neste momento.

ALVENARIA E REVESTIMENTO

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira

A execução da alvenaria de vedação utilizando blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 segue os seguintes passos:

Preparação do Local:

- Limpeza e nivelamento da área onde a alvenaria será construída.

- Marcação precisa das dimensões e localização das paredes de acordo com o projeto.

Preparação dos Materiais:

- Verificar a qualidade dos blocos cerâmicos, descartando aqueles que estiverem danificados.
- Preparar argamassa de assentamento de acordo com as proporções recomendadas.

Assentamento dos Blocos:

- Aplicar uma camada uniforme de argamassa no rodapé da parede.
- Posicionar o primeiro bloco na argamassa, verificando o prumo e o alinhamento horizontal.
- Continuar assentando os blocos, aplicando argamassa entre eles e usando espaçadores para garantir juntas uniformes.
- Verificar o alinhamento vertical e horizontal regularmente durante o processo.

Recorte e Ajustes:

- Quando necessário, recortar os blocos para garantir um encaixe perfeito nas extremidades das paredes.
- Utilizar ferramentas adequadas, como serras ou martelos e talhadeiras, para realizar os cortes com precisão.

Revestimento das Juntas:

- Preencher as juntas entre os blocos com argamassa utilizando uma colher de pedreiro ou uma desempenadeira.
- Remover o excesso de argamassa e alisar a superfície das juntas para obter um acabamento uniforme.

Instalação de Vergas e Contravergas:

- Quando necessário, instalar vergas e contravergas sobre vãos de portas e janelas para distribuir cargas e evitar fissuras.
- Utilizar peças pré-fabricadas de concreto ou metálicas conforme especificado no projeto.

Colocação de Espaçadores:

- Utilizar espaçadores para manter a distância entre as fiadas de blocos e garantir a uniformidade das juntas.
- Remover os espaçadores após a aplicação da argamassa e antes de sua cura completa.

Inspeção e Correção:

- Realizar inspeções regulares durante e após a construção para identificar e corrigir quaisquer problemas, como blocos mal posicionados ou juntas mal preenchidas.

- Realizar ajustes conforme necessário para garantir a qualidade e a estabilidade da alvenaria.

Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l

Trata-se da camada de argamassa, constituída de cimento, areia grossa, água e, eventualmente aditivo, possuindo baixa consistência, destinada a promover maior aderência entre a base e a camada de revestimento. A argamassa será utilizada no traço 1:3, com espessura de 0,5 cm, devendo ser aplicada sobre qualquer base a ser revestida.

Para a aplicação do chapisco, a base deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos, eflorescências, materiais soltos ou quaisquer produtos que venham a prejudicar a aderência.

Quando a base apresentar elevada absorção, deverá ser pré-molhada suficientemente.

Massa única, em argamassa traço 1:2:8 preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m², e = 10mm, com taliscas

A massa única só será iniciada após a completa pega da argamassa das alvenarias e chapisco e após embutidas todas as canalizações e instalações que por ela devam passar.

Deverá ser fortemente comprimida contra as superfícies que deverão apresentar paramento áspero ou sulcado para fácil aderência.

Antes da aplicação da massa única, as superfícies serão abundantemente molhadas a mangueira. A espessura da massa única não deverá ultrapassar a medida de 20 mm. Nas paredes internas e externas, será utilizado massa única no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia).

Revestimento cerâmico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "a", aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço

Para aplicar o revestimento cerâmico na parede deve-se seguir os seguintes passos:

Preparação da Superfície:

- Certifique-se de que a parede esteja limpa, seca, nivelada e livre de qualquer resíduo que possa afetar a aderência do revestimento cerâmico.

Planejamento do Layout:

- Determine a altura de 2,80m até onde deve-se colocar o revestimento cerâmico na parede. Marque essa altura na parede com um lápis ou um giz.
- Planeje a disposição dos azulejos na parede, começando a partir da linha marcada e trabalhando para cima.

Preparação da Argamassa Colante:

- Prepare a argamassa colante de acordo com as instruções do fabricante, garantindo a consistência correta para uma boa aderência dos azulejos.

Aplicação da Argamassa Colante:

- Aplique a argamassa colante na parede abaixo da linha marcada, cobrindo uma área que permita o assentamento dos azulejos antes que a argamassa comece a secar.
- Use uma desempenadeira dentada para espalhar a argamassa colante, criando sulcos na argamassa para melhorar a aderência dos azulejos.

Assentamento dos Azulejos:

- Pressione cada azulejo na argamassa colante, alinhando-o com a linha marcada na parede e movendo-o levemente de um lado para o outro para garantir uma boa aderência e nivelamento.
- Use espaçadores de azulejos para manter juntas uniformes entre os azulejos.

Corte de Azulejos:

- Quando necessário, corte os azulejos para se ajustarem aos cantos, bordas ou áreas irregulares da parede, utilizando uma ferramenta apropriada, como um cortador de azulejos.

Rejuntamento:

- Após o assentamento dos azulejos e a cura da argamassa colante, aplique o rejunte nas juntas entre os azulejos usando uma desempenadeira de borracha ou uma espátula.
- Remova o excesso de rejunte da superfície dos azulejos usando uma esponja úmida, trabalhando em ângulos diagonais em relação às juntas.

Limpeza Final:

- Após o rejunte secar, faça uma limpeza final da superfície dos azulejos para remover qualquer resíduo de rejunte.
- Utilize um pano limpo e seco para polir a superfície dos azulejos e dar brilho ao revestimento cerâmico.

PISO

Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm

Preparação da Betoneira:

- Limpe a betoneira para remover quaisquer resíduos e sujeira.
- Certifique-se de que a betoneira esteja nivelada e estável para evitar acidentes durante o funcionamento.

Adição dos Materiais:

- Adicione a quantidade calculada de cimento na betoneira.

- Em seguida, adicione a quantidade correspondente de areia.
- Ligue a betoneira e deixe os materiais misturarem por alguns minutos até que a mistura esteja homogênea.

Adição de Água:

- Com a betoneira em funcionamento, adicione água gradualmente à mistura.
- Monitore cuidadosamente a quantidade de água adicionada para evitar que a argamassa fique muito úmida.

Mistura:

- Deixe a betoneira misturar os materiais até que a argamassa atinja uma consistência homogênea e uniforme.
- A mistura deve ser suficientemente úmida para que possa ser espalhada e nivelada facilmente, mas não deve ser muito líquida.

Aplicação do Contrapiso:

- Despeje a argamassa de contrapiso sobre a superfície preparada.
- Utilize uma régua de alumínio ou uma colher de pedreiro para espalhar a argamassa de maneira uniforme e nivelá-la com espessura de 2cm.
- Trabalhe rapidamente para garantir que a argamassa seja aplicada antes que comece a endurecer.

Acabamento:

- Após espalhar a argamassa, utilize uma desempenadeira metálica para alisar a superfície do contrapiso.
- Certifique-se de corrigir quaisquer imperfeições e garantir uma superfície nivelada.

Cura:

- Proteja o contrapiso recém-aplicado contra a secagem rápida, cobrindo-o com lonas plásticas ou mantendo-o úmido por alguns dias para permitir uma cura adequada.

Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m²

Preparação da Superfície:

- Certifique-se de que o contrapiso esteja limpo, seco, nivelado e livre de quaisquer irregularidades. Se necessário, corrija quaisquer falhas no contrapiso antes de prosseguir.

Preparação dos Materiais:

- Prepare argamassa colante para piso de acordo com as instruções do fabricante. Certifique-se de que a argamassa seja adequada para uso em áreas internas e seja compatível com o tipo de revestimento cerâmico utilizado.

Aplicação da Argamassa Colante:

- Aplique a argamassa colante no contrapiso utilizando uma desempenadeira dentada.
- Espalhe uma camada uniforme de argamassa na área onde as placas serão assentadas, trabalhando em pequenas seções de cada vez.

Assentamento das Placas:

- Pressione cada placa cerâmica na argamassa colante, alinhando-a cuidadosamente com as linhas de referência marcadas no contrapiso.
- Utilize espaçadores de cerâmica para garantir juntas uniformes entre as placas.
- Verifique constantemente o alinhamento e o nivelamento das placas à medida que avança.

Corte de Placas:

- Quando necessário, corte as placas cerâmicas para se ajustarem às bordas, cantos ou áreas irregulares utilizando um cortador de cerâmica ou uma serra apropriada.

Rejuntamento:

- Após o assentamento completo das placas, aguarde o tempo de cura especificado pela argamassa colante antes de proceder ao rejuntamento.
- Prepare o rejunte de acordo com as instruções do fabricante e aplique-o nas juntas entre as placas utilizando uma desempenadeira de borracha ou uma espátula.
- Remova o excesso de rejunte da superfície das placas utilizando uma esponja úmida, trabalhando em movimentos circulares para evitar danificar as juntas.

Limpeza Final:

- Após o rejunte secar, faça uma limpeza final da superfície das placas para remover qualquer resíduo de rejunte.
- Utilize um pano limpo e seco para polir a superfície das placas e dar brilho ao revestimento cerâmico.

Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa

Preparação da Superfície:

- Certifique-se de que a área onde você vai aplicar o piso esteja limpa, nivelada e livre de sujeira, graxa ou qualquer substância que possa afetar a aderência do cimento.

- Se houver rachaduras ou fissuras na superfície existente, corrija-as com argamassa de reparo antes de prosseguir.

Planejamento do Layout:

- Marque as áreas onde o piso será aplicado usando linhas de referência para garantir um layout uniforme e bem alinhado.

Preparação da Mistura de Cimento:

- Prepare a mistura de cimento no traço 1:3 (uma parte de cimento para três partes de areia)
- Adicione água à mistura de cimento gradualmente, misturando bem até obter uma consistência homogênea e adequada para aplicação.

Aplicação do Cimento:

- despeje a mistura de cimento sobre a superfície preparada em pequenas áreas de cada vez.
- Utilize uma régua de alumínio ou uma desempenadeira metálica para espalhar o cimento de forma uniforme, trabalhando em movimentos circulares para garantir uma distribuição homogênea.
- Mantenha a espessura do cimento de 2 cm para o piso final.

Nivelamento e Alisamento:

- Após espalhar o cimento, passe uma régua de alumínio ou uma desempenadeira metálica sobre a superfície para nivelar e alisar o cimento.
- Trabalhe em movimentos suaves e contínuos para evitar deixar marcas ou imperfeições na superfície.

Acabamento:

- Se desejar um acabamento mais liso e polido, utilize uma desempenadeira de aço ou uma esponja de acabamento para alisar ainda mais a superfície do cimento.
- Continue trabalhando na superfície até alcançar o acabamento desejado, mantendo-a úmida para facilitar o processo.

Cura do Cimento:

- Deixe o piso de cimento curar e secar completamente antes de pisar ou aplicar qualquer carga sobre ele.
- Cubra o piso com uma lona plástica ou um filme de polietileno para protegê-lo da secagem rápida e permitir uma cura adequada.

Manutenção:

- Após a cura completa, deverá ser aplicado um selante ou uma resina para proteger o piso de cimento e facilitar a limpeza e a manutenção a longo prazo.

Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base

Preparação da Superfície:

- Certifique-se de que a superfície onde o piso tátil será instalado esteja limpa, seca e nivelada.

Marcação das Áreas:

- Marque as áreas onde os pisos táteis serão instalados usando linhas de referência e marcações precisas para garantir a orientação correta e a distância adequada entre os elementos táteis.

Escolha dos Materiais:

- Para fazer os pisos táteis, você deverá utilizar materiais específicos, como blocos táteis de concreto, que são projetados para atender às normas de acessibilidade e segurança.

Assentamento dos Pisos Táteis Direcionais:

- Comece instalando os pisos táteis direcionais nas áreas onde a orientação linear é necessária, de acordo com projeto.

- Posicione os blocos táteis direcionais de acordo com as marcações feitas, garantindo que eles estejam alinhados corretamente e orientados na direção desejada.

Assentamento dos Pisos Táteis de Alerta:

- Instale os pisos táteis de alerta nas áreas onde há mudanças de direção.

- Posicione os blocos táteis de alerta de forma que eles criem um contraste tátil perceptível em relação ao piso circundante e que possam alertar pessoas com deficiência visual sobre a presença de obstáculos ou mudanças no trajeto.

Fixação dos Blocos Táteis:

- Fixe os blocos táteis ao substrato usando argamassa industrializada para garantir que eles estejam firmemente assentados e seguros.

Acabamento:

- Certifique-se de que os blocos táteis estejam nivelados com o piso circundante para evitar tropeços ou obstáculos.

- Verifique se não há espaços vazios entre os blocos táteis para garantir uma superfície tátil contínua e uniforme.

Teste e Inspeção:

- Após a instalação, faça testes de caminhada e inspeções visuais para garantir que os pisos táteis estejam adequadamente posicionados, fixados e em conformidade com as normas de acessibilidade.

Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado.

Preparação do Local:

- Marque e delimite a área onde a calçada será construída.
- Remova qualquer vegetação, detritos ou obstáculos existentes na área.

Escavação e Preparação do Subleito:

- Cave uma vala com profundidade suficiente para acomodar a espessura de 12cm de calçada, levando em consideração a altura do sub-base, do concreto e do acabamento da superfície.
- Compacte o solo do subleito utilizando um compactador de solo para garantir uma base estável e nivelada.

Instalação da Sub-base:

- Coloque uma camada de brita ou pedra britada compactada sobre o subleito. Essa sub-base serve como base de drenagem e estabilidade para a calçada.
- Compacte a sub-base utilizando um compactador de solo para garantir uma base sólida e nivelada.

Formas de Concreto:

- Instale as formas de concreto ao redor da área da calçada para definir o contorno e a espessura da calçada.
- Certifique-se de que as formas estejam niveladas e alinhadas corretamente.

Armadura de Reforço:

- Coloque a armadura de reforço dentro das formas da calçada. A armadura ajuda a reforçar o concreto e minimizar a probabilidade de fissuras.
- Posicione a armadura de forma correta e certifique-se de que ela esteja elevada do solo para evitar contato direto com o solo.

Concretagem:

- Prepare a mistura de concreto com a proporção correta de cimento, areia, brita e água.
- Despeje o concreto dentro das formas da calçada, preenchendo toda a área e nivelando a superfície com uma régua de alumínio.

- Use uma desempenadeira para alisar a superfície do concreto e garantir um acabamento uniforme.

Acabamento:

- Após o despejo do concreto, passe uma vassoura de cerdas duras na superfície do concreto para criar uma textura antiderrapante e evitar que a calçada fique escorregadia quando molhada.

- Certifique-se de que a superfície esteja nivelada e uniforme antes de deixar o concreto curar.

ESQUADRIAS

Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação

Utilizar gabarito para portas nas dimensões especificadas devidamente no esquadro; pregar a travessa nos dois montantes; pregar os sarrafos utilizados como travas nos dois ângulos superiores e em dois pontos perpendiculares aos montantes, em ambos os lados do batente, garantindo o esquadro da estrutura; conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, comprovação de folga de 3 cm tanto no topo como nas laterais do vão;

Em cinco posições equi-espaçadas ao longo dos seus montantes (pernas), executar pré-furos com broca de 3mm e cravar pregos em diagonal, dois a dois, formando um "X", cravando dois pregos a 10cm tanto do topo como da base de cada montante; Aplicar uma demão de emulsão betuminosa a frio na face externa do marco, formando uma camada de proteção; Colocar calços de madeira para apoio e posicionamento do marco no interior do vão; Conferir sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento do marco com a face da parede; Preencher com argamassa toda a extensão do vão entre o marco/batente e a parede; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão;

No mínimo 24 horas após a aplicação inicial, retirar os calços de madeira e preencher os espaços com argamassa "farofa"; Medir a travessa superior do marco e recortar o trecho correspondente do alizar com pequena folga; Com auxílio de gabarito, executar os cortes a 45° (meia-esquadria) nas extremidades da peça que guarnecerá o topo do marco / batente; Verificar a altura dos alizares que serão fixados nos montantes dos batentes e serrar o excedente; Apontar dois pregos na parte central da peça anteriormente recortada e posicioná-la exatamente no topo do marco / batente; não promover a fixação definitiva; Encaixar na peça pré-fixada os alizares nos montantes do marco / batente (na sua posição final) e riscar com lápis a posição do corte a 45°, utilizando como gabarito a peça pré-fixada; Promover o corte a 45° das extremidades dos alizares (peças correspondentes aos montantes) e fixar os alizares com pregos sem cabeça,

espaçados a cada 20 ou 25cm, iniciando pela peça superior; Posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados.

Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação

Utilizar gabarito para portas nas dimensões especificadas devidamente no esquadro; pregar a travessa nos dois montantes; pregar os sarrafos utilizados como travas nos dois ângulos superiores e em dois pontos perpendiculares aos montantes, em ambos os lados do batente, garantindo o esquadro da estrutura; conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3 cm tanto no topo como nas laterais do vão;

Em cinco posições equi-espaçadas ao longo dos seus montantes (pernas), executar pré-furos com broca de 3mm e cravar pregos em diagonal, dois a dois, formando um "X", cravando dois pregos a 10cm tanto do topo como da base de cada montante; Aplicar uma demão de emulsão betuminosa a frio na face externa do marco, formando uma camada de proteção; Colocar calços de madeira para apoio e posicionamento do marco no interior do vão; Conferir sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento do marco com a face da parede; Preencher com argamassa toda a extensão do vão entre o marco/batente e a parede; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão;

No mínimo 24 horas após a aplicação inicial, retirar os calços de madeira e preencher os espaços com argamassa "farofa"; Medir a travessa superior do marco e recortar o trecho correspondente do alizar com pequena folga; Com auxílio de gabarito, executar os cortes a 45° (meia- esquadria) nas extremidades da peça que guarnecerá o topo do marco / batente; Verificar a altura dos alizares que serão fixados nos montantes dos batentes e serrar o excedente; Apontar dois pregos na parte central da peça anteriormente recortada e posicioná-la exatamente no topo do marco / batente; não promover a fixação definitiva; Encaixar na peça pré-fixada os alizares nos montantes do marco / batente (na sua posição final) e riscar com lápis a posição do corte a 45°, utilizando como gabarito a peça pré-fixada; Promover o corte a 45° das extremidades dos alizares (peças correspondentes aos montantes) e fixar os alizares com pregos sem cabeça, espaçados a cada 20 ou 25cm, iniciando pela peça superior; Posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados.

Porta de madeira compensada lisa para pintura, 120x210x3,5cm, 2 folhas, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradiças

Preparação do Vão:

- Meça o vão da porta para garantir que seja adequado para a instalação da porta de madeira.

- Certifique-se de que o vão esteja nivelado e que as paredes estejam perpendiculares para garantir uma instalação adequada.

Verificação da Abertura:

- Verifique se a abertura é grande o suficiente para acomodar as duas folhas da porta de madeira, considerando também a folga necessária para abrir e fechar as portas livremente.

Preparação da Porta:

- Remova todas as embalagens da porta e verifique se não há danos visíveis.
- Meça e marque a altura correta das dobradiças nas folhas da porta, de acordo com a altura do vão e a posição desejada das dobradiças.

Instalação das Dobradiças:

- Utilize uma furadeira para fazer os furos para as dobradiças na lateral das folhas da porta e no batente.
- Fixe as dobradiças nas folhas da porta e no batente usando parafusos adequados.

Colocação da Porta no Vão:

- Coloque as folhas da porta no vão, verificando se estão niveladas e alinhadas corretamente.
- Certifique-se de que haja uma folga uniforme entre as folhas da porta e o batente para garantir um funcionamento suave.

Fixação da Porta:

- Utilize cunhas ou calços para nivelar as folhas da porta e mantê-las na posição correta.
- Fixe as folhas da porta no batente utilizando parafusos longos e resistentes, passando pelas dobradiças e pelo batente.

Teste e Ajuste:

- Abra e feche as folhas da porta várias vezes para garantir que estejam funcionando corretamente e sem obstruções.
- Faça os ajustes necessários nas dobradiças ou no batente, se necessário, para garantir um funcionamento suave das folhas da porta.

Instalação dos Puxadores e Ferragens:

- Instale os puxadores e as ferragens nas folhas da porta de acordo com as preferências de design e funcionalidade.
- Verifique se os puxadores estão instalados em alturas confortáveis e acessíveis.

Acabamento:

- Realize qualquer acabamento necessário, como lixamento, pintura ou envernizamento, para garantir uma aparência final atraente e durável.

Porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem alizar

Deve-se utilizar gabarito para portas na medida do vão devidamente no esquadro, aplicar selante nas guarnições/molduras e fixa-las no vão devidamente revestido.

As molduras deverão ser aparafusadas com buchas e parafusos e a folha da porta deverá ser posicionada na moldura, fazendo-se ajustes quando conforme necessário para a então fixação definitiva.

Deve-se realizar as verificações de que as portas correm adequadamente e realizar os ajustes, caso necessário.

Porta de abrir tipo veneziana (até 50%) e vidro (até 50%), de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas

Para instalar uma porta de abrir tipo veneziana com até 50% de abertura e até 50% de vidro, seja ela de abrir ou correr, você precisará seguir alguns passos:

Escolha da Porta e dos Materiais:

- Escolha uma porta que atenda às suas necessidades de design, segurança e funcionalidade, com até 50% de veneziana e até 50% de vidro. Certifique-se de que a porta venha completa, incluindo caixilhos, dobradiças ou roldanas.

Medição do Vão:

- Meça o vão onde a porta será instalada com precisão para garantir que a porta escolhida se encaixe adequadamente.

Preparação do Vão:

- Certifique-se de que o vão esteja limpo, nivelado e livre de qualquer obstáculo que possa obstruir a instalação da porta.

Instalação do Caixilho:

- Caso a porta venha com o caixilho, instale-o primeiro no vão, garantindo que esteja nivelado e alinhado corretamente. Fixe o caixilho na alvenaria utilizando buchas e parafusos.

Instalação das Dobradiças ou Roldanas:

- Se a porta for de abrir, instale as dobradiças no caixilho e na porta, seguindo as instruções do fabricante. Certifique-se de que as dobradiças estejam bem alinhadas e fixadas com parafusos adequados.

- Se a porta for de correr, instale as roldanas no trilho superior e inferior do caixilho e na própria porta, conforme as instruções do fabricante. Certifique-se de que as roldanas estejam bem ajustadas e que a porta deslize suavemente.

Instalação da Porta:

- Coloque a porta no caixilho, ajustando-a conforme necessário para garantir um encaixe perfeito.

- Para portas de abrir, verifique se a abertura e o fechamento estão suaves e sem obstruções. Para portas de correr, verifique se a porta desliza suavemente ao longo do trilho.

Ajustes e Testes:

- Faça ajustes finos, se necessário, para garantir que a porta esteja nivelada, alinhada e funcione corretamente.

- Teste a abertura e o fechamento da porta várias vezes para garantir que esteja operando sem problemas.

Instalação do Vidro:

- Se a porta incluir vidro, instale-o conforme as instruções do fabricante, garantindo uma vedação adequada e segura.

Acabamento:

- Realize qualquer acabamento necessário, como pintura, selagem ou aplicação de verniz, para proteger a porta e melhorar sua aparência.

Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação

Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão; Colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada; Posicionar a porta no vão e conferir: sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede; Marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão; Retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídia com diâmetro de 10mm; Retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nailón; Posicionar novamente a esquadria no vão e parafusá-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento; Aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco.

Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições

Escolha da Porta:

- Escolha uma porta de ferro que atenda às suas necessidades de segurança e estilo. Certifique-se de que a porta venha completa, incluindo as guarnições necessárias para a instalação.

Medição do Vão:

- Meça o vão onde a porta será instalada com precisão para garantir que a porta escolhida se encaixe adequadamente.

Preparação do Vão:

- Limpe e prepare o vão onde a porta será instalada, garantindo que esteja limpo, nivelado e livre de detritos.

Instalação das Guarnições:

- Instale as guarnições ao redor do vão, fixando-as na alvenaria com buchas e parafusos. Certifique-se de que as guarnições estejam alinhadas corretamente e niveladas.

Instalação da Porta:

- Coloque a porta no vão, verificando se está nivelada e alinhada corretamente com as guarnições.

- Fixe a porta na alvenaria utilizando parafusos adequados, passando pelas guarnições e pela estrutura da porta.

Fixação das Dobradiças:

- Instale as dobradiças na porta e no batente, conforme as instruções do fabricante. Certifique-se de que as dobradiças estejam bem alinhadas e fixadas com parafusos adequados.

Testes e Ajustes:

- Faça testes de abertura e fechamento da porta para garantir que esteja operando suavemente e sem obstruções.

- Faça ajustes finos, se necessário, para garantir que a porta esteja nivelada e alinhada corretamente.

Instalação dos Acessórios:

- Instale quaisquer acessórios adicionais, como fechaduras, maçanetas ou travas de segurança, conforme necessário.

Acabamento:

- Realize qualquer acabamento necessário, como pintura ou aplicação de verniz, para proteger a porta contra corrosão e melhorar sua aparência.

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

Escolha da Janela:

- Escolha uma janela de alumínio de correr com as especificações desejadas, incluindo duas folhas para vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. Certifique-se de que a janela seja do tamanho adequado para o local de instalação.

Medição do Espaço:

- Meça o espaço onde a janela será instalada com precisão para garantir que a janela escolhida se encaixe adequadamente.

Preparação do Local:

- Prepare a área onde a janela será instalada, garantindo que esteja limpa, nivelada e livre de obstruções.

Instalação do Contramarco (se necessário):

- Se a janela requer um contramarco, instale-o primeiro no espaço preparado, fixando-o firmemente na alvenaria com buchas e parafusos.

Instalação da Janela:

- Coloque a janela no espaço preparado, verificando se está nivelada e alinhada corretamente.
- Fixe a janela no contramarco (se aplicável) ou diretamente na alvenaria utilizando parafusos adequados.

Instalação dos Vidros:

- Se a janela não vem com os vidros pré-instalados, coloque-os nas folhas da janela e fixe-os adequadamente usando as guarnições fornecidas.

Instalação das Ferragens:

- Instale as ferragens na janela, incluindo trilhos de correr, puxadores e travas, conforme as instruções do fabricante.

Acabamento:

- Aplique o acabamento de acetato ou brilhante nas superfícies de alumínio expostas, conforme desejado, para proteger contra corrosão e melhorar a aparência.

Testes e Ajustes:

- Faça testes de abertura e fechamento da janela para garantir que esteja operando suavemente e sem problemas.

- Faça ajustes finos, se necessário, para garantir que a janela esteja nivelada e alinhada corretamente.

Limpeza Final:

- Após a instalação, limpe a janela para remover quaisquer resíduos de instalação e deixe-a pronta para uso.

Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação

Com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base; Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e aprumada, marcar no contramarco a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente; Aplicar material vedante em forma de cordão em todo o contorno do contramarco; Posicionar a esquadria de fora para dentro da edificação, fazendo pressão no material vedante; Aparafusar a esquadria no contramarco; Se as folhas estiverem separadas do marco, posicioná-las nos trilhos e testar seu funcionamento. Parafusar as presilhas no contorno do marco e encaixar os alizares / guarnições de acabamento no perímetro da janela.

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

Escolha da Janela:

- Escolha uma janela de alumínio de correr com as especificações desejadas, incluindo quatro folhas para vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. Certifique-se de que a janela seja do tamanho adequado para o local de instalação.

Medição do Espaço:

- Meça o espaço onde a janela será instalada com precisão para garantir que a janela escolhida se encaixe adequadamente.

Preparação do Local:

- Prepare a área onde a janela será instalada, garantindo que esteja limpa, nivelada e livre de obstruções.

Instalação do Contramarco (se necessário):

- Se a janela requer um contramarco, instale-o primeiro no espaço preparado, fixando-o firmemente na alvenaria com buchas e parafusos.

Instalação da Janela:

- Coloque a janela no espaço preparado, verificando se está nivelada e alinhada corretamente.

- Fixe a janela no contramarco (se aplicável) ou diretamente na alvenaria utilizando parafusos adequados.

Instalação dos Vidros:

- Se a janela não vem com os vidros pré-instalados, coloque-os nas folhas da janela e fixe-os adequadamente usando as guarnições fornecidas.

Instalação das Ferragens:

- Instale as ferragens na janela, incluindo trilhos de correr, puxadores e travas, conforme as instruções do fabricante.

Acabamento:

- Aplique o acabamento de acetato ou brilhante nas superfícies de alumínio expostas, conforme desejado, para proteger contra corrosão e melhorar a aparência.

Instalação do Alizar (se necessário):

- Instale o alizar ao redor do vão da janela para proporcionar um acabamento estético e proteger as bordas da alvenaria.

Testes e Ajustes:

- Faça testes de abertura e fechamento da janela para garantir que esteja operando suavemente e sem problemas.

- Faça ajustes finos, se necessário, para garantir que a janela esteja nivelada e alinhada corretamente.

Limpeza Final:

- Após a instalação, limpe a janela para remover quaisquer resíduos de instalação e deixe-a pronta para uso.

COBERTURA

Trama de aço composta por ripas para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical

Para instalar uma estrutura de aço para telhados de duas águas, composta por ripas, para telhas cerâmicas capa-canal, incluindo transporte vertical, você pode seguir estas etapas:

Planejamento e Projeto:

- Antes de começar, é essencial fazer um planejamento detalhado do telhado, determinando a inclinação adequada, a quantidade e o espaçamento das ripas necessárias.

Medição e Marcação:

- Meça a área do telhado e marque os pontos onde serão fixadas as ripas, garantindo um espaçamento uniforme entre elas de acordo com as especificações do fabricante das telhas.

Preparação da Estrutura:

- Verifique a estrutura de suporte existente (como as terças) para garantir que esteja em boas condições e capaz de suportar o peso adicional do telhado.

Instalação das Ripas:

- Fixe as ripas na estrutura de suporte, começando pela parte inferior do telhado e avançando para cima.

- Utilize parafusos ou pregos adequados para fixar as ripas de forma segura e estável.

Espaçamento das Ripas:

- Verifique o espaçamento entre as ripas para garantir que seja uniforme e corresponda às recomendações do fabricante das telhas cerâmicas capa-canal.

Transporte Vertical:

- Se necessário, organize o transporte vertical das ripas para o telhado, utilizando equipamentos apropriados, como guindastes ou elevadores.

Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical

Fixação das Telhas:

- Após a instalação das ripas, fixe as telhas cerâmicas capa-canal sobre as ripas, começando pela beirada inferior do telhado e avançando para cima em direção ao topo.

- Certifique-se de seguir as instruções do fabricante das telhas para garantir uma instalação adequada e segura.

Finalização e Acabamento:

- Verifique se todas as telhas estão corretamente alinhadas e fixadas.

- Faça os ajustes necessários e adicione os acabamentos finais, como calhas e rufos, conforme necessário para garantir a proteção adequada contra intempéries.

Inspeção Final:

- Após a conclusão da instalação, faça uma inspeção final para garantir que o telhado esteja corretamente instalado e em boas condições de funcionamento.

Certifique-se de seguir as normas de segurança ao trabalhar em telhados e utilizar os equipamentos de proteção adequados.

Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais

- Antes de começar, é importante planejar o layout do forro e calcular a quantidade necessária de placas de gesso.

Marcação das Linhas de Referência:

- Marque as linhas de referência no teto para orientar a instalação das placas de gesso. Essas linhas ajudarão a garantir que o forro fique nivelado e alinhado.

Corte das Placas de Gesso:

- Meça e corte as placas de gesso de acordo com as dimensões do teto e os espaços onde serão instaladas. Utilize uma faca de cortar gesso ou uma serra específica para gesso para obter cortes limpos e precisos.

Instalação das Placas de Gesso:

- Fixe as placas de gesso no teto utilizando parafusos de gesso e buchas próprias para gesso. Certifique-se de seguir as linhas de referência marcadas anteriormente para garantir um alinhamento adequado.

- Deixe um pequeno espaço entre as placas para permitir a expansão térmica e evitar rachaduras.

Acabamento das Juntas:

- Aplique fita de papel para juntas nas emendas entre as placas de gesso.

- Aplique massa corrida sobre a fita de papel e alise-a com uma desempenadeira para cobrir completamente as juntas e criar uma superfície lisa e uniforme.

Lixamento e Acabamento:

- Após a secagem da massa corrida, lixe as áreas aplicadas para obter um acabamento suave e uniforme.

- Limpe a superfície para remover o pó resultante do lixamento.

Instalação de Acessórios:

- Instale luminárias, ventiladores de teto ou qualquer outro acessório desejado no forro de gesso, seguindo as instruções do fabricante.

Inspeção Final:

- Faça uma inspeção final para garantir que o forro de gesso esteja instalado corretamente e que o acabamento esteja satisfatório.

Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical

- Verifique se a chapa de aço galvanizado está em boas condições e se não há danos visíveis.
- Caso necessário, corte a calha no tamanho adequado de acordo com as medidas tomadas.
- Fixe os suportes de calha na estrutura ou na parede utilizando parafusos adequados e buchas. Certifique-se de que os suportes estejam nivelados e alinhados corretamente ao longo do trajeto da calha.
- Coloque a calha nos suportes, alinhando-a corretamente ao longo do trajeto planejado.
- Fixe a calha nos suportes utilizando parafusos ou pregos apropriados, garantindo que esteja segura e estável.
- Instale conexões de calha, cotovelos e acessórios conforme necessário para direcionar o fluxo de água da maneira desejada.
- Verifique se todas as conexões estão bem ajustadas e seladas para evitar vazamentos.
- Após a instalação, faça um teste de funcionamento para verificar se a calha está direcionando a água adequadamente para os pontos de escoamento.
- Corrija quaisquer problemas ou vazamentos que possam surgir durante o teste.
- Fixe a calha verticalmente no local de instalação, garantindo que esteja segura e alinhada corretamente.
- Verifique se a calha está instalada corretamente e faça quaisquer ajustes necessários.
- Realize qualquer acabamento necessário, como pintura ou revestimento, para proteger a calha contra corrosão e melhorar sua aparência.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas serão executadas de acordo com o projeto elétrico, fundamentado na NBR 5410/2004, ficando a elaboração por conta do Ente Federado (Contratante) e (ou) pela Empreiteira (Contratada), sendo que neste caso deverá obrigatoriamente ter anuência e aprovação do contratante, uma vez que a Divisão de Engenharia disponibilizará apenas os pontos para cada projeto.

Todos os serviços deverão utilizar mão-de-obra de alto padrão técnico, não sendo permitido o emprego de profissionais desconhecedores da boa técnica e da segurança.

Todos os materiais básicos componentes como aparelhos e equipamentos a serem instalados, deverão atender aos padrões de fabricação e aos métodos de ensaio exigidos pela ABNT, assim como às especificações complementares da concessionária local.

As especificações dos materiais deverão ser seguidas rigorosamente. Cabe única e exclusivamente à Fiscalização aceitar ou não a similaridade dos materiais, marcas e fabricantes, que não estejam expressamente citados nestas especificações.

Também as especificações referentes a todos os serviços deverão ser seguidas rigidamente e complementadas pelo que está prescrito nas Normas Brasileiras pertinentes, no caso de eventual omissão. Qualquer alteração que se fizer necessária deverá ser submetida à apreciação da Fiscalização, para a sua devida aprovação ou não.

A denominação genérica dos símbolos técnicos nos projetos, tanto de instalação elétrica como telefônica, abrangerá os seguintes itens:

Entrada e medição para energia elétrica e QGDT para telefônica.

Quadros de distribuição de circuitos e respectivos cabos alimentadores para a elétrica.

Caixas de passagem telefônicas para o sistema dados e voz.

Distribuição de circuitos de iluminação, interruptores e tomadas.

Distribuição de tubulações de telefonia (dados e voz) e cabeamento estruturado.

Fornecimento e colocação de luminárias internas e externas.

Sistemas de Instalação e Procedimentos Executivos

Entrada e medição

O ramal de serviço (de responsabilidade da concessionária local) será aéreo e (ou) subterrâneo, e irá até o poste instalado na mureta, junto ao portão principal do CREAS. Para a energia elétrica o ramal de entrada e a medição serão em baixa tensão, instalados em mureta de alvenaria.

Alimentador Geral.

Do disjuntor automático, ou chave blindada, instalado no quadro de medição, sairão os cabos alimentadores com bitola compatível com a carga instalada, do tipo sintenax ou similar, pelo interior de dutos subterrâneos de PVC rígido rosqueável da marca Tigre, Fortilit ou similar, envolvidos ("envelopados") por concreto no traço 1:3:5 (cimento, areia e brita) com 5 cm de espessura, enterrados numa cava de 0,50 m de profundidade, com trajetória retilínea até o quadro central de distribuição dos circuitos.

A entrada e a medição da energia elétrica, bem como a entrada de telefonia, obedecerão rigorosamente aos padrões das concessionárias locais, respectivamente.

Quadro Elétrico

A alimentação entre os quadros será por meio de dutos subterrâneos e cabos sintenax, sendo que cada quadro unitário (inclusive o geral) será formado pelo seguinte sistema:

Barramento em cobre com parafusos e conectores.

Disjuntores unipolares, do tipo "quick-lag" (com suporte e parafusos), de 15 a 20A, e bipolares de 20 a 30 A, da marca Lorenzetti, GE, Fabrimar ou similar.

Disjuntor geral trifásico de proteção de até 50A, marca acima referenciada.

Caixa com porta metálica e pintura eletrostática com chaves.

Quadro de Telefonia (Dados/Voz)

Os cabos de telefonia serão estruturados e do tipo trançado, formando pares, marca Alcoa, Furokawa ou similar.

No quadro geral (QDGT) – nº 03 (40 x 40 x 10 cm) -, serão fixados tantos blocos (BLI's), de acordo com a demanda exigida pelo sistema telefônico da edificação.

Circuitos Elétricos Alimentadores

De cada quadro de distribuição partirão os circuitos alimentadores para atender à iluminação, aos interruptores e às tomadas do interior da edificação, sendo que cada circuito será protegido por um disjuntor do tipo termomagnético, expresso no projeto elétrico.

Toda a rede de distribuição e alimentação de energia elétrica será executada com eletrodutos de PVC rígido rosqueável da marca Tigre, Fortilit ou similar, bitolas compatíveis com o número de condutores que passam pelo seu interior, sendo que nos locais sujeitos à umidade poderão ser usados cabos do tipo sintenax, para maior segurança no fluxo das cargas elétricas. Todos os circuitos deverão ter sistema de proteção (aterramento).

Toda a rede de telefonia (dados/voz) também será executada com eletrodutos de PVC rígido rosqueável, bitolas em função do cabeamento estruturado a ser instalado.

Condutores Elétricos

Para o alimentador geral de energia elétrica, será utilizado cabo de cobre, têmpera mole, com isolamento para 750 V, do tipo sintenax, temperatura de serviço 70°C e seção nominal variando de 10mm² a 25mm², marca Pirelli ou similar.

Para a alimentação elétrica interna da edificação, deverá ser empregado fio de cobre com capa plástica e isolamento para 750 V, ou cabo de cobre (cabinho), também da marca Pirelli ou similar, com seções nominais variando de 1,5mm² a 4mm².

Todos os condutores deverão ser submetidos ao teste de continuidade, sendo que os últimos pontos de cada circuito deverão ser testados quanto à voltagem e amperagem disponíveis na rede da concessionária local, com todas as luminárias acesas, permitindo-se nesta situação somente uma queda máxima de 4%.

Caixas de Passagem

Para a rede de energia elétrica serão empregadas caixas de passagem estampadas de embutir, formatos octogonais (4 x 4"), hexagonal (3 x 3") e retangular (4 x 2"), todas confeccionadas em

chapa de ferro esmaltada nº 18, com orelhas de fixação e “know – out” para tubulações de até 1” (25mm).

As caixas de telefonia serão de embutir, chapa metálica nº 18, com dimensões de 10 x 10 x 5 cm, entrada/saída de até 1” (25mm), com tampa cega na cor cinza e furo central para passagem do cabo telefônico.

Luminárias, Interruptores e Tomadas

As luminárias serão do tipo de sobrepor do tipo prisma para 2 x 20 w e 2 x 40w, conforme projeto elétrico, com anteparo de alumínio refletor e aletas metálicas, em perfil de aço esmaltado na cor branca e proteção anticorrosiva, da marca Projeta, Engeton, Itaim ou similar.

As lâmpadas deverão ser do tipo fluorescente para 20 w e 40 w, tonalidade luz do dia e base do tipo encaixa bipino, da marca Osram, GE, Phillips ou similar.

Os soquetes serão do tipo com ação telescópica, para evitar queda de lâmpadas, contato por pressão, grande durabilidade e resistência mecânica, isentos de corrosão nos contatos e ausência de trincas no corpo.

Os reatores serão eletrônicos de alto fator de potência (FP = 0,97), carcaça revestida interna e externamente e com base anti corrosiva, para luminárias de 2 x 20 w e 2 x 40 w, da marca Intral, Phillips ou similar.

Os interruptores empregados serão de uma ou duas seções e three – way, silenciosos e com teclas de embutir, unipolares de 10A e tensão nominal conforme estabelecida na rede elétrica local, placa em poliestireno cinza (alto impacto), marca Pial, Lorezetti ou similar.

As tomadas serão de embutir na parede, tipo universal, redondas e fosforescentes, com haste para pinos chatos e redondos, segundo normatização recente da ABNT, unipolares de 15 A e com tensão nominal segundo a rede elétrica local, com placa de poliestireno cinza de alto impacto, da marca Pial, Lorezetti ou similar. Deverão também ser testadas por voltímetros para maior certeza de sua produção efetiva.

Diversos

Todas as instalações, tanto elétrica como telefônica, deverão ser testadas e entregues ao Contratante a contento e em pleno funcionamento, ficando a Empreiteira responsável pelo pagamento das taxas e demais despesas decorrentes de sua ligação à respectiva rede pública, devendo ser apresentada a declaração de cada concessionária de que cada entrada foi vistoriada e que se encontra de acordo com as normas locais.

A instalação telefônica / internet deverá ser executada de acordo com o respectivo projeto, sendo que sua rede deverá ser independente e totalmente separada da rede elétrica.

Todos os aparelhos de iluminação, interruptores e tomadas deverão ser aterrados, em obediência à Lei Federal nº. 11.337, de 26 de julho de 2006, que disciplina a obrigatoriedade do



sistema de aterramento nas instalações elétricas das edificações, mesmo aquelas de pequeno porte, com a utilização de um condutor - terra em cada aparelho elétrico.

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Todas as instalações de água potável deverão ser executadas de acordo com o projeto hidráulico, que estará fundamentado na NBR 5626/98.

O abastecimento de água potável para o CREAS se dará de forma independente, mediante cavalete próprio de entrada da água com medidor, segundo padrões da concessionária local, e atenderá toda a demanda necessária prevista no projeto.

O sistema de alimentação utilizado será o indireto, ou seja, a partir do cavalete com medidor, o líquido potável fluirá até os dois reservatórios elevados, constituídos por material de fibrocimento ou poliuretano e com capacidade de 1.000 litros cada, estacionados sobre laje elevada de concreto armado, situada em projeção acima da copa.

A tubulação prevista no projeto hidráulico alimentará, por gravidade, todos os pontos de uso efetivo da edificação.

Todos os dutos da rede de água potável serão testados contra eventuais vazamentos, hidrosticamente e sob pressão, por meio de bomba manual de pistão, e antes do fechamento dos rasgos em alvenarias e das valas abertas pelo solo.

Dutos e Conexões

Os dutos condutores de água fria, assim como suas conexões, serão de material fabricado em PVC soldável (classe marrom), da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar, e bitolas compatíveis com o estabelecido no próprio projeto.

Não serão aceitos tubos e conexões que forem "esquentados" para formar "ligações hidráulicas" duvidosas, assim como materiais fora do especificado, devendo todas as tubulações e ligações estar em conformidade com a NBR 5626/98, inclusive as conexões e os conectores específicos, de acordo com o tipo de material e respectivo diâmetro solicitado no projeto.

Reservatório Elevado e Barrilete

Este sistema será formado pelo seguinte conjunto: 2 (dois) reservatórios com capacidade de 1.000 litros cada, interligados entre si (tipo by-pass), com limpeza e extravasor, "ladrão", para cada caixa, ramal de saída na vertical com coluna mínima de 0,85 m (do fundo da caixa), tubulação inicial de 60mm e registros de gaveta brutos para controlar o fluxo do líquido e dar suporte a uma eventual e necessária manutenção da rede, ramais ortogonais com redução do diâmetro do duto até atingir os pontos de descida para cada ambiente demandador e torneira do tipo bóia instalada em cada reservatório para controle do nível de água armazenada.

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

As instalações de esgoto sanitário serão executadas de conformidade com o exigido no respectivo projeto, que deverá estar alinhado e de acordo com a NBR 8160/99.

Estas instalações deverão ser executadas por profissionais especializados e conhecedores da boa técnica executiva, assim como os materiais aplicados deverão ter procedência nacional e qualidade de primeira linha, descartando-se quaisquer produtos que não atendam as normas pertinentes da ABNT e do Inmetro.

Nos ambientes geradores de esgoto sanitário do CREAS, como sanitários, copa e área de serviço, cada ramal secundário será interligado ao seu respectivo primário, seguindo este até a primeira caixa de passagem mais próxima, quando então será constituída a rede externa que se estenderá até a caixa de inspeção, antes do sistema fossa/sumidouro, no qual serão lançados os efluentes finais do esgoto doméstico. Caso exista na localidade do ente federado rede pública de esgoto, obrigatoriamente os efluentes serão nela lançados.

As tubulações da rede externa de esgoto, quando enterradas, devem ser assentadas sobre terreno com base firme e recobrimento mínimo de 0,40m. Caso nestes trechos não seja possível o recobrimento, ou onde a tubulação esteja sujeita a fortes compressões por choques mecânicos, então a proteção será no sentido de aumentar sua resistência mecânica.

Ainda deverá ser prevista no projeto de esgoto sanitário, tubulação vertical de ventilação ("suspiro") conectada a cada ramal primário, que deverá ter continuidade além da cobertura, em pelo menos 1,00 m acima desta.

A fim de se verificar a possibilidade de algum vazamento, que eventualmente venha a ocorrer na rede de esgoto por deficiências executivas, todas as tubulações, tanto a primária como a secundária, serão submetidas ao teste de fumaça ou ao teste da coluna de água.

Após a execução deste teste, toda a tubulação do esgoto sanitário que passa pelo piso da edificação será envolvida com areia lavada para proteção do material, antes do reaterro e compactação das cavas.

Tubos e Conexões

Para o esgoto primário interno, os tubos serão de PVC rígido branco, diâmetro mínimo de 100 mm e com ponta e bolsa de virola, junta elástica (anel de borracha), conexões também no mesmo padrão, todos da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar.

Os ramais de esgoto secundário interno, bem como suas conexões, serão em tubo de PVC rígido com ponta e bolsa soldável, bitolas variando de 40 a 75 mm, todos da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar, não sendo permitido o aquecimento de tubos e conexões para formar emendas ou curvas.

Caixa Sifonada e de Gordura

Deverão ser instaladas caixas e ralos sifonados nos locais indicados em projeto, além de uma caixa de gordura na área de serviço coberta, todas as peças em material de PVC da marca Tigre, Fortilit ou similar, dimensões mínimas de 150 x 150 mm e saídas de 50 a 75 mm, com caixilhos, grelhas metálicas e sistema de fecho hídrico.

As caixas de passagem e de inspeção serão locadas conforme o projeto, sendo que a primeira, nas dimensões de 60 x 60 x 60 cm, deverá ser confeccionada em alvenaria revestida com massa e tampa de concreto, enquanto que a segunda será do tipo pré-moldada Ø 60 cm e também com tampa de concreto.

Sistema Fossa – Sumidouro

A fossa séptica, por ser uma unidade de tratamento primário de esgoto doméstico, na qual é feita a separação e transformação da matéria sólida contida no lodo, e o sumidouro um compartimento sem laje de fundo, que permite a penetração do efluente líquido da fossa séptica no solo, este sistema deverá ser previsto e executado, com base na NBR 7229/93, caso a localidade do ente federado não disponha de rede pública para esgoto sanitário.

Para a fossa séptica, de acordo com o porte deste CRAS, os procedimentos executivos serão conforme os serviços abaixo descritos:

Fossa séptica sem filtros para 8 a 14 contribuintes cilíndrica com tampa em polietileno de alta densidade (PEAD) capacidade aproximada de 3.000 litros.

Com base no porte deste CRAS, o sumidouro será executado segundo o seguinte:

Sumidouro retangular com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas 0,8x1,4x3,0m, área de infiltração de 13,2m².

No seu fundo deverá apenas ser colocada camada de brita para se obter uma taxa de infiltração maior e mais rápida junto ao solo subjacente, além de uma camada de terra de cerca de 20 cm sobre sua tampa, que deverá ter e= 6 cm e ser de concreto armado.

COMBATE A INCÊNDIO

De acordo com o respectivo projeto, que deverá ser aprovado pelo Corpo de Bombeiros local, serão previstos (pelo menos) 3 extintores de pó químico (CO₂) de 6 KG, com suportes de fixação e placas de sinalização, e sua parte superior no máximo a 1,80m do piso.

A fornecedora dos extintores obrigatoriamente deverá estar com o cadastro em dia junto ao o Corpo de Bombeiros local ou da cidade mais próxima da edificação do CREAS.

A Empreiteira submeterá, oportunamente, às entidades com jurisdição sobre o assunto, o projeto de instalação contra prevenção e combate a incêndio, ajustando quaisquer exigências ou alterações impostas pelas autoridades locais, dando sempre prévio conhecimento ao

Contratante. Caso sejam necessárias algumas readequações no projeto, o ônus destas correrá por conta da Empreiteira, até aprovação e liberação final de vistoria.

SPDA

Para o Sistema de Proteção contra Descarga Atmosférica será fornecido e instalado Haste de terra cantoneira galvanizada L=2,00m com conexões, mastro simples de ferro galvanizado. Instalaram ainda, Para-raios H=3,00m inclusive base, cordoalha de cobre nu incluso isoladores 16,00mm², Para-raios tipo Franklin com cabo e suporte isolador e arame de aço 14 BWG para guia. Todo o sistema de SPDA deverão estar de acordo com as Normas Técnica (NBR).

TELEFÔNICA

Para instalação dos pontos de telefone, rede e antena será fornecido e instalado quadro de distribuição para telefone n.3 40x40x12cm em chapa metálica, de embutir, padrão Telebrás. Faz parte do circuito, eletroduto flexível corrugado, PVC DN 32mm 1", caixa retangular 4" x 4" média 1,30 do piso, PVC, cabo, tomada com conector. Para instalação de ponto de antena será fornecido e instalado ponto de antena de TV, incluso eletroduto PVC rígido de ¾", com conexões (cabos, caixa estampada e espelho com conector).

CABEAMENTO LÓGICO

Deverá ser instalado ponto para acesso à internet com espelho 4X2", com conector RJ 45 fêmea e conector RJ 45 macho e cabos de rede par trançado 4 pares.

Deverá ser instalado eletroduto flexível corrugado 3/4" para passagem dos cabos.

Deverá ser instalado Rack parede 19 8u X 470mm Porta Acrílico Preto Protectm, para armazenar e organizar os diferentes componentes de instalações da rede (Switch Não Gerenciável D-Link 24 portas, Patch Panel CAT.5e 24 Portas e Guia Passa Cabos em Aço).

Deverá ser instalado Roteador Wireless Dual Band AC1350.

Deverá ser instalado caixa de passagem 400x400x120mm, com tampa parafusada.

LOUÇAS E METAIS

A colocação de louças e metais será executada por profissionais especializados e conhecedores da boa técnica executiva, devendo cada peça ser devidamente colocada na posição indicada no projeto arquitetônico, com especial atenção às indicações que constarem nos projetos de instalação hidráulica e de esgoto sanitário. Tão logo instalados, tanto as louças como os metais serão envoltos em papel e fita adesiva a fim de protegê-los de respingos da pintura final.

Louças e Bancadas

Todas as louças serão da cor branca e da marca Incepa, Deca, Celite ou similar.

Os vasos sanitários serão possuidores de sifão interno, fixados com parafusos de metal cromado tipo castelo, vedação no pé do vaso com bolsa de borracha, cromado, tubo de ligação cromado para entrada d'água da parede ao vaso metálico e canopla cromada, todas as peças com diâmetro nominal de 38 mm (1.½").

No sanitário coletivo masculino será colocado um mictório completo (fixações, sifão, válvula de descarga, etc.).

Os lavatórios serão sem coluna de 45 x 33 cm, aproximadamente, de primeira qualidade, fixados com buchas do tipo S8 e parafusos metálicos.

O tanque da área de serviço coberta será fixado com buchas S10 e parafusos metálicos.

A pia da cozinha conjugada à bancada, terá formato retangular em granito cinza, tamanho 1,50 x 0,60.

Em ambos os sanitários coletivos deverão ser executadas bancadas em mármore branco, e=3 cm, com cuba de louça branca e demais acessórios complementares.

Saboneteiras, porta toalhas e papeleiras serão de louça branca, marca Deca ou similar.

Metais

Válvula de descarga cromada com canopla, diâmetro nominal de Ø 38 mm (1 ½").

Os metais que irão complementar as louças deverão ter marca Deca, Esteves ou similar e colocados segundo a seguinte descrição: ligação flexível metálica de ½" (13 mm), sifão de copo e válvula de escoamento, ambos metálicos cromados de Ø 38 mm x 25mm. Para o tanque estes metais serão compatíveis com sua vazão de escoamento.

Os registros de gaveta serão de bronze, colocados de acordo com as dimensões e a localização do projeto de instalações de água fria, e serão em cruzeta e canopla de metal cromados.

Nos sanitários para PNE deverão ser colocadas barras de apoio em aço inox, padrão previsto na NBR 9050/2004, da marca Deca ou similar, em volta dos vasos sanitários.

PINTURA

Emassamento com massa látex, aplicação em parede, uma demão, lixamento manual

O emassamento com massa látex é uma técnica utilizada para nivelar e corrigir imperfeições em paredes antes da aplicação de pintura.

- Antes de iniciar o emassamento, certifique-se de que a parede esteja limpa, seca e livre de poeira, gordura ou qualquer outra sujeira. Remova também qualquer resíduo de tinta solta ou descascada.

- Prepare a massa látex de acordo com as instruções do fabricante. Geralmente, isso envolve misturar a massa até obter uma consistência homogênea e sem grumos. Adicione água, se necessário, para alcançar a consistência desejada.
- Com uma desempenadeira metálica ou espátula, aplique a massa látex na parede em movimentos uniformes e firmes, preenchendo as imperfeições, como buracos, fissuras e irregularidades na superfície.
- Espalhe a massa de maneira uniforme, criando uma camada fina e lisa sobre toda a área a ser emassada.
- Aguarde o tempo de secagem recomendado pelo fabricante da massa látex. Isso pode variar dependendo da temperatura ambiente e da umidade relativa do ar. Geralmente, leva algumas horas para a massa secar completamente.
- Após a secagem completa da massa látex, utilize uma lixa de grana média (como 120 ou 150) para lixar a superfície emassada.
- Faça movimentos circulares ou em linha reta, lixando suavemente a parede até que a superfície fique lisa e uniforme, removendo quaisquer rebarbas ou excessos de massa.
- Preste atenção para não remover toda a massa aplicada, apenas nivele a superfície e suavize as imperfeições.
- Após o lixamento, limpe a parede com um pano úmido para remover o pó e os resíduos gerados pelo processo de emassamento e lixamento.
- Após a limpeza, faça uma inspeção visual na parede para verificar se há áreas que necessitam de retoques adicionais de massa ou lixamento.
- Faça os ajustes necessários para garantir que a superfície esteja completamente preparada para receber a pintura.

Pintura látex acrílica econômica, aplicação manual em paredes, duas demãos

- Certifique-se de que a superfície da parede esteja limpa, seca, livre de poeira, gordura e qualquer outra sujeira.
- Agite bem a lata de tinta antes de abrir para garantir uma mistura homogênea. Se necessário, dilua a tinta de acordo com as instruções do fabricante e com o tipo de superfície a ser pintada.
- Com um pincel, rolo de pintura ou trincha, aplique a primeira demão de tinta sobre a parede, cobrindo toda a superfície de maneira uniforme.
- Utilize movimentos verticais ou horizontais, dependendo da área a ser pintada, para garantir uma distribuição uniforme da tinta.
- Comece pelas bordas e cantos da parede, depois prossiga para as áreas maiores.

- Após a secagem da primeira demão, aplique uma segunda demão de tinta sobre a parede da mesma maneira que a primeira demão.

- Certifique-se de cobrir completamente toda a superfície, garantindo uma cor uniforme e uma cobertura total das imperfeições.

- Após a aplicação da segunda demão, verifique se não há áreas com falhas ou manchas na pintura. Faça os retoques necessários, se aplicável.

- Deixe a pintura secar completamente antes de tocar ou aplicar qualquer tipo de pressão sobre a superfície.

- Limpe os materiais de pintura, como pincéis, rolos e trinchas, imediatamente após o uso, utilizando água e sabão ou solventes adequados.

- Faça uma inspeção visual na parede após a conclusão da pintura para garantir que a superfície esteja uniforme, com uma cobertura adequada e sem falhas aparentes.

LIMPEZA GERAL DA OBRA

Será de responsabilidade da empresa a retirada de toda sobra de material e limpeza do local de trabalho.

Os serviços de limpeza geral deverão ser executados SEMANALMENTE 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, sendo que após o término da limpeza, o ambiente será trancado com chave, sendo impedido o acesso ao local.

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.

Os vidros deverão ser limpos mediante o uso de álcool e pano seco.

FREDERICK DI
BRIAN SILVA
SOUSA:60503
097365

Assinado de forma
digital por FREDERICK
DI BRIAN SILVA
SOUSA:60503097365
Dados: 2024.06.05
17:00:30 -03'00'



A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

Dados do Contrato (Inicial)	
Fonte de recursos:	OGU
Proponente/Tomador:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
Município/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
Nº da Operação (0000000-00):	01092019-74
Nº do TransfereGOV (000000):	952090/2023
Valor do Repasse Contratado (R\$):	579.685,00
Valor de Contrapartida Contratada (R\$):	1.315,00
% mínimo de Contrapartida:	
R\$ mínimo de Contrapartida (se houver):	
% máximo de Contrapartida:	

Dados do Empreendimento e Orçamento	
Nome/apelido:	CREAS
Descrição do Objeto do Lote / CTEF:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Regime previdenciário previsto para a obra:	DESONERADO
Data base do Orçamento:	03-2024

Responsável pelo Orçamento	
Nome:	FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA
CREA/CAU:	1118401719MA
ART/RRT:	
Data do preenchimento:	26/08/2024

Responsável pelo Tomador (Prefeito, no caso de Municípios)	
Nome:	RAIMUNDO NONATO CARVALHO
Cargo:	PREFEITO MUNICIPAL

Arredondamento das frentes:	Tradicional
-----------------------------	-------------

B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATÓRIO

Licitação	
Data de emissão dos documentos de licitação:	
Nº do CTEF (contrato com empresa):	
Nome da empresa:	
CNPJ da empresa:	
Regime de execução do CTEF:	(SELECIONAR)
Data base do CTEF:	

C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

Dados da obra	
Data do Início da Obra:	
Data de fechamento do RRE:	26/08/2024

Responsável pela Fiscalização	
Nome:	
Profissão:	
CREA/CAU (para obras/projetos):	
ART/RRT (para obras/projetos):	

FREDERICK DI BRIAN SILVA
 SOUSA:60503097365
 Assinado de forma digital por
 FREDERICK DI BRIAN SILVA
 SOUSA:60503097365
 Dados: 2024.08.26 12:03:29
 -03'00'



Nº OPERAÇÃO: 01092019-74 | Nº TRANSFEREGOV: 952090/2023 | PROPONENTE / TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

CREAS / CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	6,16%
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	20,35%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,41%

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:

MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

Local

FREDERICK DI BRIAN
SILVA
SOUSA:60503097365

Assinado de forma digital por
FREDERICK DI BRIAN SILVA
SOUSA:60503097365
Dados: 2024.08.26 12:03:40 -03'00'

Responsável Técnico

Nome: FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA
CREA/CAU: 1118401719MA
ART/RRT: 0

segunda-feira, 26 de agosto de 2024

Data

Nº OPERAÇÃO 01092019-74	Nº TransfereGOV 952090/2023	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CREAS
LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS	DATA BASE 03-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA	MUNICÍPIO / UF MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
			BDI 1 26,41%
			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 DE CENTRO DE REFERÊNCIA									580.999,80	
1.			CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL						580.999,80	
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1.0.1.	CPU	01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	3.138,88	BDI 1	3.967,86	23.807,16	RA
1.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.2.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	312,06	BDI 1	394,48	1.775,16	RA
1.2.0.2.	SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.786,20	BDI 1	2.257,94	2.257,94	RA
1.2.0.3.	CPU	02	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UND	1,00	2.929,72	BDI 1	3.703,46	3.703,46	RA
1.3.			MOVIMENTO DE TERRA							
1.3.0.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	651,00	0,58	BDI 1	0,73	475,23	RA
1.3.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	65,10	3,14	BDI 1	3,97	258,45	RA
1.3.0.3.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	30,56	81,41	BDI 1	102,91	3.144,93	RA
1.4.			INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA							
1.4.1.			BLOCO DE FUNDAÇÃO							
1.4.1.1.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	17,20	19,18	BDI 1	24,25	417,10	RA
1.4.1.2.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	153,00	13,86	BDI 1	17,52	2.680,56	RA
1.4.1.3.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	11,22	722,57	BDI 1	913,40	10.248,35	RA
1.4.1.4.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	32,64	80,50	BDI 1	101,76	3.321,45	RA
1.4.2.			VIGA BALDRAME							
1.4.2.1.	CPU	03	VIGA BALDRAME DE CONCRETO ARMADO	M3	13,75	1.566,35	BDI 1	1.980,02	27.225,28	RA
1.4.2.2.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	229,23	35,10	BDI 1	44,37	10.170,94	RA
1.4.3.			PILARES							
1.4.3.1.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	166,00	13,84	BDI 1	17,50	2.905,00	RA
1.4.3.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	480,00	11,13	BDI 1	14,07	6.753,60	RA
1.4.3.3.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	6,84	702,62	BDI 1	888,18	6.075,15	RA

RECURSO

↓

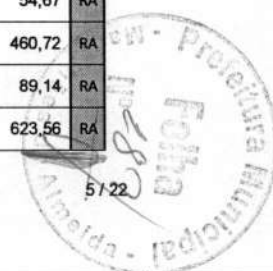
Nº OPERAÇÃO 01092019-74	Nº TransfereGOV 952090/2023	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CREAS			
LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS	DATA BASE 03-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA	MUNICÍPIO / UF MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	BDI 1 26,41%	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\$)	RECURSO
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA									580.999,80	
1.4.3.4.	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	51,42	59,28	BDI 1	74,94	3.853,41	RA
1.4.4.			VIGAS					-	25.709,82	
1.4.4.1.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	762,00	13,84	BDI 1	17,50	13.335,00	RA
1.4.4.2.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	325,64	13,17	BDI 1	16,65	5.421,91	RA
1.4.4.3.	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	4,58	702,97	BDI 1	888,62	4.069,88	RA
1.4.4.4.	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	30,56	74,63	BDI 1	94,34	2.883,03	RA
1.4.5.			LAJE					-	1.592,82	
1.4.5.1.	CPU	04	LAJE EM CONCRETO ARMADO	M3	0,80	1.575,06	BDI 1	1.991,03	1.592,82	RA
1.5.			ALVENARIA					-	104.899,51	
1.5.0.1.	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	944,19	87,89	BDI 1	111,10	104.899,51	RA
1.6.			ESQUADRIAS					-	44.471,50	
1.6.1.			PORTAS					-	29.435,11	
1.6.1.1.	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	829,76	BDI 1	1.048,90	2.097,80	RA
1.6.1.2.	SINAPI	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	912,37	BDI 1	1.153,33	11.533,30	RA
1.6.1.3.	SINAPI	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	2,00	820,36	BDI 1	1.037,02	2.074,04	RA
1.6.1.4.	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	9,66	475,91	BDI 1	601,60	5.811,46	RA
1.6.1.5.	CPU	08	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA (ATÉ 50%) E VIDRO (ATÉ 50%), DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS	M2	2,73	424,07	BDI 1	536,07	1.463,47	RA

Nº OPERAÇÃO 01092019-74	Nº TransfereGOV 952090/2023	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CREAS
LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS	DATA BASE 03-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA	MUNICÍPIO / UF MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
			BDI 1 26,41%
			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 DE CENTRO DE REFERÊNCIA									580.999,80	
1.6.1.6.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,88	882,85	BDI 1	1.116,01	3.214,11	RA
1.6.1.7.	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	4,56	562,24	BDI 1	710,73	3.240,93	RA
1.6.2.			JANELAS					-	15.036,39	
1.6.2.1.	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	16,94	389,82	BDI 1	492,77	8.347,52	RA
1.6.2.2.	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	2,30	749,42	BDI 1	947,34	2.178,88	RA
1.6.2.3.	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	3,73	448,56	BDI 1	567,02	2.114,98	RA
1.6.2.4.	CPU	09	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER EM 2 FOLHAS PARA VIDROS E MAIS 1 FOLHA FIXA NA PARTE INFERIOR, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,30	574,13	BDI 1	725,76	2.395,01	RA
1.7.			COBERTURA					-	33.376,26	
1.7.0.1.	SINAPI	92576	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	179,88	34,26	BDI 1	43,31	7.790,60	RA
1.7.0.2.	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	179,88	43,26	BDI 1	54,68	9.835,84	RA
1.7.0.3.	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	177,58	47,80	BDI 1	60,42	10.729,38	RA
1.7.0.4.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	69,00	57,56	BDI 1	72,76	5.020,44	RA
1.8.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	24.621,95	
1.8.0.1.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	47,29	BDI 1	59,78	1.315,16	RA
1.8.0.2.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	54,44	BDI 1	68,82	344,10	RA
1.8.0.3.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	43,25	BDI 1	54,67	54,67	RA
1.8.0.4.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	45,56	BDI 1	57,59	460,72	RA
1.8.0.5.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	35,26	BDI 1	44,57	89,14	RA
1.8.0.6.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	29,02	BDI 1	36,68	623,56	RA

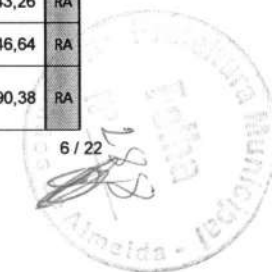
RECURSO



Nº OPERAÇÃO 01092019-74	Nº TransfereGOV 952090/2023	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CREAS			
LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS	DATA BASE 03-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA	MUNICÍPIO / UF MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA									580.999,80	
1.8.0.7.	SINAPI	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	23,00	119,74	BDI 1	151,36	3.481,28	RA
1.8.0.8.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	10,00	30,82	BDI 1	38,96	389,60	RA
1.8.0.9.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	26,00	13,83	BDI 1	17,48	454,48	RA
1.8.0.10.	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	178,56	BDI 1	225,72	225,72	RA
1.8.0.11.	SINAPI-I	39763	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	966,52	BDI 1	1.221,78	1.221,78	RA
1.8.0.12.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	559,70	2,80	BDI 1	3,54	1.981,34	RA
1.8.0.13.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	942,20	4,07	BDI 1	5,14	4.842,91	RA
1.8.0.14.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	336,60	8,97	BDI 1	11,34	3.817,04	RA
1.8.0.15.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,00	17,70	BDI 1	22,37	44,74	RA
1.8.0.16.	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00	11,73	BDI 1	14,83	29,66	RA
1.8.0.17.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,00	26,37	BDI 1	33,33	33,33	RA
1.8.0.18.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00	13,38	BDI 1	16,91	33,82	RA
1.8.0.19.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	10,28	BDI 1	12,99	155,88	RA
1.8.0.20.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,87	BDI 1	13,74	27,48	RA
1.8.0.21.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	12,07	BDI 1	15,26	15,26	RA
1.8.0.22.	CPU	10	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45KA - 175V	UND	2,00	96,22	BDI 1	121,63	243,26	RA
1.8.0.23.	CPU	11	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UND	12,00	306,32	BDI 1	387,22	4.646,64	RA
1.8.0.24.	SINAPI-I	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00	71,50	BDI 1	90,38	90,38	RA



Nº OPERAÇÃO 01092019-74	Nº TransfereGOV 952090/2023	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CREAS			
LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS	DATA BASE 03-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA	MUNICÍPIO / UF MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	BDI 1 26,41%	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 DE CENTRO DE REFERÊNCIA									580.999,80	
1.9.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						3.978,48	
1.9.0.1.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	65,67	11,34	BDI 1	14,33	941,05	RA
1.9.0.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,30	9,85	BDI 1	12,45	377,24	RA
1.9.0.3.	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	24,96	BDI 1	31,55	63,10	RA
1.9.0.4.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	8,48	BDI 1	10,72	150,08	RA
1.9.0.5.	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	11,70	BDI 1	14,79	29,58	RA
1.9.0.6.	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	10,70	BDI 1	13,53	162,36	RA
1.9.0.7.	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	49,25	BDI 1	62,26	373,56	RA
1.9.0.8.	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	67,10	BDI 1	84,82	169,64	RA
1.9.0.9.	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	31,97	BDI 1	40,41	40,41	RA
1.9.0.10.	SINAPI	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	82,65	BDI 1	104,48	104,48	RA
1.9.0.11.	SINAPI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	468,34	BDI 1	592,03	1.184,06	RA
1.9.0.12.	SINAPI-I	13983	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159 / 1160)	UN	1,00	136,79	BDI 1	172,92	172,92	RA
1.9.0.13.	SINAPI-I	11831	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,00	17,18	BDI 1	21,72	21,72	RA
1.9.0.14.	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	148,94	BDI 1	188,28	188,28	RA
1.10.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						12.266,53	
1.10.0.1.	SINAPI-I	11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	4,00	54,92	BDI 1	69,42	277,68	RA
1.10.0.2.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	14,81	BDI 1	18,72	93,60	RA
1.10.0.3.	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	11,73	BDI 1	14,83	59,32	RA
1.10.0.4.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	12,65	BDI 1	15,99	79,95	RA

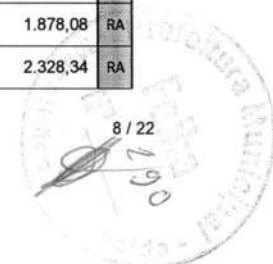
RECURSO

↓

Nº OPERAÇÃO 01092019-74	Nº TransfereGOV 952090/2023	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CREAS			
LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS	DATA BASE 03-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA	MUNICÍPIO / UF MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

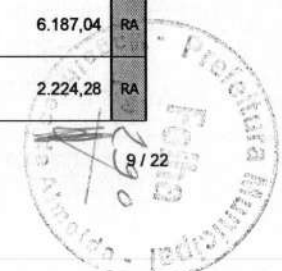
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA									580.999,80	
1.10.0.5.	SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	26,99	BDI 1	34,12	136,48	RA
1.10.0.6.	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	49,08	BDI 1	62,04	310,20	RA
1.10.0.7.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	29,93	34,09	BDI 1	43,09	1.289,68	RA
1.10.0.8.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,56	19,37	BDI 1	24,49	258,61	RA
1.10.0.9.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,68	24,47	BDI 1	30,93	175,68	RA
1.10.0.10.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	39,00	43,95	BDI 1	55,56	2.166,84	RA
1.10.0.11.	SINAPI	101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	3,00	474,28	BDI 1	599,54	1.798,62	RA
1.10.0.12.	SINAPI	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2.468,56	BDI 1	3.120,51	3.120,51	RA
1.10.0.13.	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	195,02	BDI 1	246,52	246,52	RA
1.10.0.14.	SINAPI-I	39361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	1.782,17	BDI 1	2.252,84	2.252,84	RA
1.11.			COMBATE A INCÊNDIO					-	3.006,84	
1.11.0.1.	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	3,00	772,10	BDI 1	976,01	2.928,03	RA
1.11.0.2.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	20,78	BDI 1	26,27	78,81	RA
1.12.			SPDA					-	14.948,21	
1.12.0.1.	CPU	12	CABO DE COBRE NÚ 16 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	KG	4,90	113,56	BDI 1	143,55	703,40	RA
1.12.0.2.	CPU	13	CABO DE COBRE NÚ 35 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	KG	41,80	89,99	BDI 1	113,76	4.755,17	RA
1.12.0.3.	CPU	14	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	KG	32,30	114,73	BDI 1	145,03	4.684,47	RA
1.12.0.4.	SINAPI	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	25,00	18,95	BDI 1	23,95	598,75	RA
1.12.0.5.	CPU	15	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP 12CM, DIM. INT. 0,40X0,40X0,60M COM HASTE DE ATERRAMENTO	UND	8,00	185,71	BDI 1	234,76	1.878,08	RA
1.12.0.6.	CPU	16	POÇO DE MEDIÇÃO COM HASTE COBREADA Ø5/8"X3,00m PARA ATERRAMENTO	UND	7,00	263,13	BDI 1	332,62	2.328,34	RA

RECURSO



Nº OPERAÇÃO 01092019-74	Nº TransfereGOV 952090/2023	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CREAS			
LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS	DATA BASE 03-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA	MUNICÍPIO / UF MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

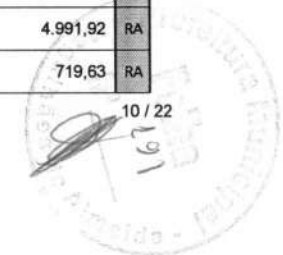
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA									580.999,80	
1.13.			TELEFÔNICA					-	4.319,04	
1.13.0.1.	SINAPI	98280	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	M	105,00	7,38	BDI 1	9,33	979,65	RA
1.13.0.2.	SINAPI	98293	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	M	15,00	9,32	BDI 1	11,78	176,70	RA
1.13.0.3.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	90,00	8,97	BDI 1	11,34	1.020,60	RA
1.13.0.4.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	36,00	17,16	BDI 1	21,69	780,84	RA
1.13.0.5.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	33,00	13,38	BDI 1	16,91	558,03	RA
1.13.0.6.	CPU	17	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UND	2,00	17,79	BDI 1	22,49	44,98	RA
1.13.0.7.	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 11/2019	UN	2,00	37,33	BDI 1	47,19	94,38	RA
1.13.0.8.	SINAPI	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	UN	1,00	181,53	BDI 1	229,47	229,47	RA
1.13.0.9.	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	UN	11,00	31,24	BDI 1	39,49	434,39	RA
1.14.			CABEAMENTO LÓGICO					-	6.633,70	
1.14.0.1.	CPU	18	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	270,00	12,30	BDI 1	15,55	4.198,50	RA
1.14.0.2.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	UN	14,00	47,67	BDI 1	60,26	843,64	RA
1.14.0.3.	CPU	19	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC TIPO AQUATIC, 120X120X75MM	UND	3,00	66,91	BDI 1	84,58	253,74	RA
1.14.0.4.	CPU	20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 12U X 450MM	UND	1,00	630,66	BDI 1	797,22	797,22	RA
1.14.0.5.	SINAPI	98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	M	60,00	7,13	BDI 1	9,01	540,60	RA
1.15.			REVESTIMENTO					-	70.010,28	
1.15.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	M2	1.888,38	4,25	BDI 1	5,37	10.140,60	RA
1.15.0.2.	SINAPI	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	M2	1.888,38	21,56	BDI 1	27,25	51.458,36	RA
1.15.0.3.	CPU	05	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDE, 15 X 15 CM, AZULEJO BRANCO, TIPO "A", APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO	M2	144,76	33,81	BDI 1	42,74	6.187,04	RA
1.15.0.4.	CPU	06	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, PEI - 2, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	26,27	66,98	BDI 1	84,67	2.224,28	RA



Nº OPERAÇÃO 01092019-74	Nº TransfereGOV 952090/2023	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CREAS			
LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS	DATA BASE 03-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA	MUNICÍPIO / UF MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA									580.999,80	
1.16.			PISO					-	60.396,04	
1.16.0.1.	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	185,56	30,50	BDI 1	38,56	7.155,19	RA
1.16.0.2.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	185,56	61,30	BDI 1	77,49	14.379,04	RA
1.16.0.3.	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	382,52	30,50	BDI 1	38,56	14.749,97	RA
1.16.0.4.	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	382,52	36,82	BDI 1	46,54	17.802,48	RA
1.16.0.5.	CPU	07	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTESVISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	8,75	129,30	BDI 1	163,45	1.430,19	RA
1.16.0.6.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	51,00	75,68	BDI 1	95,67	4.879,17	RA
1.17.			LOUÇAS E METAIS					-	18.652,84	
1.17.0.1.	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	623,35	BDI 1	787,98	2.363,94	RA
1.17.0.2.	SINAPI	95472	VASO SANITARIO 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	883,31	BDI 1	1.116,59	2.233,18	RA
1.17.0.3.	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.280,19	BDI 1	1.618,29	1.618,29	RA
1.17.0.4.	SINAPI	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	760,28	BDI 1	961,07	3.844,28	RA
1.17.0.5.	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	807,04	BDI 1	1.020,18	1.020,18	RA
1.17.0.6.	SINAPI	102258	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_01/2021	M2	9,86	400,51	BDI 1	506,28	4.991,92	RA
1.17.0.7.	SINAPI	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	569,28	BDI 1	719,63	719,63	RA



Nº OPERAÇÃO 01092019-74	Nº TransfereGOV 952090/2023	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CREAS			
LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS	DATA BASE 03-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA	MUNICÍPIO / UF MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	BDI 1 26,41%	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\$)	RECURSO
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA									580.999,80	
1.17.0.8.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	77,59	BDI 1	98,08	490,40	RA
1.17.0.9.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	352,59	BDI 1	445,71	891,42	RA
1.17.0.10.	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	75,88	BDI 1	95,92	479,60	RA
1.18.			PINTURA					-	40.171,90	
1.18.0.1.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.388,38	10,72	BDI 1	13,55	18.812,55	RA
1.18.0.2.	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÓMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.743,62	9,69	BDI 1	12,25	21.359,35	RA
1.19.			LIMPEZA GERAL DA OBRA					-	2.870,91	
1.19.0.1.	CPU	21	LIMPEZA DA OBRA	M2	651,00	3,49	BDI 1	4,41	2.870,91	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.

MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

Local

segunda-feira, 26 de agosto de 2024

Data

FREDERICK DI BRIAN SILVA
SOUSA:60503097365

Assinado de forma digital por FREDERICK DI
BRIAN SILVA SOUSA:60503097365
Dados: 2024.08.26 12:04:06 -03'00'

Responsável Técnico

Nome: FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA

CREA/CAU: 1118401719MA

ART/RRT: 0



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CREAS

Nº TransfereGOV
952090/2023

Nº OPERAÇÃO
01092019-74

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

Nº OPERAÇÃO
01092019-74

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	#REF1									
							BLOCO 01	BLOCO 02	BLOCO 03	BLOCO 04	BLOCO 05	BLOCO 06	7			
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA																
1. CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL																
1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL																
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00		20.AI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,90	1,00	0,90	0,90	0,70	1,60				
1.2. SERVIÇOS PRELIMINARES																
1.2.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	4,50		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50									
1.2.0.2.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	UN	1,00		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00									
1.2.0.3.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UND	1,00		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00									
1.3. MOVIMENTO DE TERRA																
1.3.0.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	M2	651,00		3.MC	MOVIMENTO DE TERRA	651,00									
1.3.0.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	M2	65,10		3.MC	MOVIMENTO DE TERRA	65,10									
1.3.0.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	30,56		3.MC	MOVIMENTO DE TERRA	30,56									
1.4. INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA																
1.4.1. BLOCO DE FUNDAÇÃO																
1.4.1.1.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	17,20		4.INF	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	17,20									
1.4.1.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	153,00		4.INF	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	153,00									
1.4.1.3.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	11,22		4.INF	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	11,22									
1.4.1.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	32,64		4.INF	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	32,64									
1.4.2. VIGA BALDRAME																
1.4.2.1.	VIGA BALDRAME DE CONCRETO ARMADO	M3	13,75		4.INF	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	9,63	4,12								
1.4.2.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	229,23		4.INF	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	160,46	68,77								
1.4.3. PILARES																
1.4.3.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	166,00		4.INF	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	33,20	83,00	49,80							
1.4.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	480,00		4.INF	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	96,00	240,00	144,00							
1.4.3.3.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	M3	6,84		4.INF	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	1,37	3,42	2,05							
1.4.3.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	51,42		4.INF	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	10,28	25,71	15,43							
1.4.4. VIGAS																
1.4.4.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	762,00		4.INF	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	152,40	381,00	228,60							
1.4.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	325,64		4.INF	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	65,13	162,82	97,69							
1.4.4.3.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	M3	4,58		4.INF	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	0,92	2,29	1,37							
1.4.4.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	30,56		4.INF	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	6,11	15,28	9,17							
1.4.5. LAJE																
1.4.5.1.	LAJE EM CONCRETO ARMADO	M3	0,80		4.INF	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA			0,80							



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CREAS

Nº TransfereGov
952090/2023

Nº OPERAÇÃO
01092019-74

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

Nº OPERAÇÃO
01092019-74

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA				#REF1									
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	BLOCO 01	BLOCO 02	BLOCO 03	BLOCO 04	BLOCO 05	BLOCO 06	
					FRENTE DE OBRA:								
					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):								
					339.399,27 171.471,55 61.830,86 9.172,04 2.777,50 6.348,58								
1.5.	ALVENARIA												
1.5.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	944,19		5.ALV	ALVENARIA	377,68	566,51					
1.6.	ESQUADRIAS												
1.6.1.	PORTAS												
1.6.1.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00		6.ES	ESQUADRIAS	2,00						
1.6.1.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	10,00		6.ES	ESQUADRIAS	10,00						
1.6.1.3.	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF 12/2019	UN	2,00		6.ES	ESQUADRIAS	2,00						
1.6.1.4.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019	M2	9,66		6.ES	ESQUADRIAS	9,66						
1.6.1.5.	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA (ATÉ 50%) E VIDRO (ATÉ 50%), DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS	M2	2,73		6.ES	ESQUADRIAS	2,73						
1.6.1.6.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	2,88		6.ES	ESQUADRIAS	2,88						
1.6.1.7.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	M2	4,56		6.ES	ESQUADRIAS	4,56						
1.6.2.	JANELAS												
1.6.2.1.	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	16,94		6.ES	ESQUADRIAS	16,94						
1.6.2.2.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	2,30		6.ES	ESQUADRIAS	2,30						
1.6.2.3.	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	3,73		6.ES	ESQUADRIAS	3,73						
1.6.2.4.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER EM 2 FOLHAS PARA VIDROS E MAIS 1 FOLHA FIXA NA PARTE INFERIOR, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,30		6.ES	ESQUADRIAS	3,30						
1.7.	COBERTURA												
1.7.0.1.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	179,88		7.CO	COBERTURA	134,91	44,97					
1.7.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	179,88		7.CO	COBERTURA	134,91	44,97					
1.7.0.3.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 08/2023 PS	M2	177,58		7.CO	COBERTURA	133,19	44,39					
1.7.0.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	69,00		7.CO	COBERTURA	51,75	17,25					
1.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
1.8.0.1.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	22,00		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16,00	6,00					
1.8.0.2.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00	2,00					
1.8.0.3.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00						
1.8.0.4.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8,00		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,00	3,00					
1.8.0.5.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00					



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CREAS

Nº TransfereGOV
952090/2023

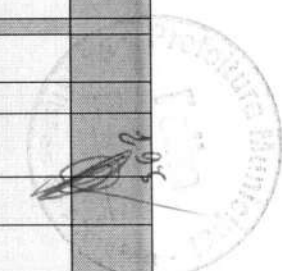
Nº OPERAÇÃO
01092019-74

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

Nº OPERAÇÃO
01092019-74

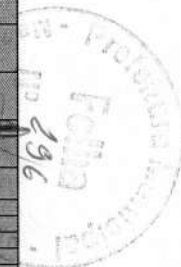
PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	#REF#								
							BLOCO 01	BLOCO 02	BLOCO 03	BLOCO 04	BLOCO 05	BLOCO 06	7		
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA															
1.8.0.6.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,00	6,00							
1.8.0.7.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	23,00		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16,00	7,00							
1.8.0.8.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	10,00		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,00	4,00							
1.8.0.9.	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	26,00		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21,00	5,00							
1.8.0.10.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00								
1.8.0.11.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00								
1.8.0.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	559,70		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	391,79	167,91							
1.8.0.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	942,20		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	659,54	282,66							
1.8.0.14.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	336,60		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	235,62	100,98							
1.8.0.15.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,00		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,40	0,60							
1.8.0.16.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,40	0,60							
1.8.0.17.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,00		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,70	0,30							
1.8.0.18.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,40	0,60							
1.8.0.19.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00	2,00							
1.8.0.20.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00							
1.8.0.21.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00								
1.8.0.22.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45KA - 175V	UND	2,00		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00								
1.8.0.23.	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF 5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UND	12,00		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00	2,00							
1.8.0.24.	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00		8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00								
1.9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS															
1.9.0.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	65,67		9.INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	65,67								
1.9.0.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,30		9.INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	30,30								
1.9.0.3.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00		9.INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00								
1.9.0.4.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00		9.INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	14,00								
1.9.0.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00		9.INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00								
1.9.0.6.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00		9.INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	12,00								
1.9.0.7.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00		9.INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6,00								



APELIDO DO EMPREENDIMENTO CREAS	Nº TransfereGOV 952090/2023	Nº OPERAÇÃO 01092019-74	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA	Nº OPERAÇÃO 01092019-74	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES
------------------------------------	--------------------------------	----------------------------	--	----------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	#REF!								
							BLOCO 01	BLOCO 02	BLOCO 03	BLOCO 04	BLOCO 05	BLOCO 06			
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA															
1.9.0.8.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00		9.INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	339.399,27	171.471,55	51.830,86	5.172,04	2.777,80	6.348,88			
1.9.0.9.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00		9.INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
1.9.0.10.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00		9.INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
1.9.0.11.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	2,00		9.INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
1.9.0.12.	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1159 / 1160)	UN	1,00		9.INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
1.9.0.13.	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,00		9.INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
1.9.0.14.	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	UN	1,00		9.INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
1.10.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS														
1.10.0.1.	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	4,00		10.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
1.10.0.2.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,00		10.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
1.10.0.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00		10.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
1.10.0.4.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00		10.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
1.10.0.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	4,00		10.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
1.10.0.6.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	5,00		10.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
1.10.0.7.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	29,93		10.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
1.10.0.8.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	10,56		10.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
1.10.0.9.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	5,68		10.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
1.10.0.10.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	39,00		10.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
1.10.0.11.	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF 12/2020	UN	3,00		10.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
1.10.0.12.	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00		10.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
1.10.0.13.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	UN	1,00		10.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
1.10.0.14.	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)	UN	1,00		10.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
1.11.	COMBATE A INCÊNDIO														
1.11.0.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	3,00		11.C	COMBATE A INCÊNDIO									
1.11.0.2.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	3,00		11.C	COMBATE A INCÊNDIO									
1.12.	SPDA														
1.12.0.1.	CABO DE COBRE NÚ 16 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	KG	4,90		12.SI	SPDA									
1.12.0.2.	CABO DE COBRE NÚ 35 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	KG	41,80		12.SI	SPDA									
1.12.0.3.	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	KG	32,30		12.SI	SPDA									
1.12.0.4.	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	25,00		12.SI	SPDA									
1.12.0.5.	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP 12CM, DIM. INT. 0,40X0,40X0,60M COM HASTE DE ATERRAMENTO	UND	8,00		12.SI	SPDA									
1.12.0.6.	POÇO DE MEDIÇÃO COM HASTE COBREADA Ø5/8"X3,00M PARA ATERRAMENTO	UND	7,00		12.SI	SPDA									



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CREAS

Nº TransfereGOV
952090/2023

Nº OPERAÇÃO
01092019-74

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

Nº OPERAÇÃO
01092019-74

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA				
1.13. TELEFÔNICA				
1.13.0.1.	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	105,00	
1.13.0.2.	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	15,00	
1.13.0.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	90,00	
1.13.0.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	36,00	
1.13.0.5.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	33,00	
1.13.0.6.	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UND	2,00	
1.13.0.7.	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	2,00	
1.13.0.8.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00	
1.13.0.9.	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	11,00	
1.14. CABEAMENTO LÓGICO				
1.14.0.1.	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	270,00	
1.14.0.2.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	14,00	
1.14.0.3.	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC TIPO AQUATIC, 120X120X75MM	UND	3,00	
1.14.0.4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 12U X 450MM	UND	1,00	
1.14.0.5.	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	60,00	
1.15. REVESTIMENTO				
1.15.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	1.888,38	
1.15.0.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	1.888,38	
1.15.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 15 X 15 CM, AZULEJO BRANCO, TIPO "A", APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO	M2	144,76	
1.15.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, PEI - 2, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	26,27	
1.16. PISO				
1.16.0.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	M2	185,56	
1.16.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	M2	185,56	
1.16.0.3.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	M2	382,52	
1.16.0.4.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	382,52	
1.16.0.5.	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	8,75	
1.16.0.6.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	51,00	

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
13.TI	TELEFÔNICA
13.TI	TELEFÔNICA
13.TI	TELEFÔNICA
13.TI	TELEFÔNICA
13.TI	TELEFÔNICA
13.TI	TELEFÔNICA
13.TI	TELEFÔNICA
13.TI	TELEFÔNICA
13.TI	TELEFÔNICA
14.CI	CABEAMENTO LÓGICO
14.CI	CABEAMENTO LÓGICO
14.CI	CABEAMENTO LÓGICO
14.CI	CABEAMENTO LÓGICO
14.CI	CABEAMENTO LÓGICO
15.RI	REVESTIMENTO
15.RI	REVESTIMENTO
15.RI	REVESTIMENTO
15.RI	REVESTIMENTO
16.PI	PISO
16.PI	PISO
16.PI	PISO
16.PI	PISO
16.PI	PISO

#REFI						
BLOCO 01	BLOCO 02	BLOCO 03	BLOCO 04	BLOCO 05	BLOCO 06	
1	2	3	4	5	6	7
338.399,27	171.471,55	31.830,86	9.172,04	2.777,50	6.348,88	
63,00	42,00					
9,00	6,00					
54,00	36,00					
21,60	14,40					
19,80	13,20					
1,00	1,00					
1,00	1,00					
1,00						
7,00	4,00					
162,00	108,00					
9,00	5,00					
2,00	1,00					
1,00						
36,00	24,00					
415,44	755,35	566,51	151,08			
415,44	755,35	566,51	151,08			
31,85	57,90	43,43	11,58			
5,78	10,51	7,88	2,10			
74,22	74,22	37,12				
74,22	74,22	37,12				
153,01	153,01	76,50				
153,01	153,01	76,50				
3,50	3,50	1,75				
20,40	20,40	10,20				



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CREAS

Nº TransfereGOV
952090/2023

Nº OPERAÇÃO
01092019-74

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

Nº OPERAÇÃO
01092019-74

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA				
1.17.	LOUÇAS E METAIS			
1.17.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	
1.17.0.2.	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	
1.17.0.3.	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4". P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	
1.17.0.4.	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	
1.17.0.5.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	
1.17.0.6.	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF 01/2021	M2	9,86	
1.17.0.7.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	
1.17.0.8.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	
1.17.0.9.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	
1.17.0.10.	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	
1.18.	PINTURA			
1.18.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	1.388,38	
1.18.0.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÓMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	1.743,62	
1.19.	LIMPEZA GERAL DA OBRA			
1.19.0.1.	LIMPEZA DA OBRA	M2	651,00	

Nº	Agrupador de Eventos	#REFI					
		BLOCO 01	BLOCO 02	BLOCO 03	BLOCO 04	BLOCO 05	BLOCO 06
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	339.399,27	171.471,65	51.830,86	9.172,04	2.777,50	6.348,58
17.LG	LOUÇAS E METAIS	3,00					
17.LG	LOUÇAS E METAIS	2,00					
17.LG	LOUÇAS E METAIS	1,00					
17.LG	LOUÇAS E METAIS	4,00					
17.LG	LOUÇAS E METAIS	1,00					
17.LG	LOUÇAS E METAIS	9,86					
17.LG	LOUÇAS E METAIS	1,00					
17.LG	LOUÇAS E METAIS	5,00					
17.LG	LOUÇAS E METAIS	2,00					
17.LG	LOUÇAS E METAIS	5,00					
18.PI	PINTURA	1.388,38					
18.PI	PINTURA	1.743,62					
19.LJ	LIMPEZA GERAL DA OBRA	651,00					

MAGALHÃES DE ALMEIDA
Local
segunda-feira, 26 de agosto de 2024
Data

FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA:60503097365
Assinado de forma digital por FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA:60503097365
Dados: 2024.08.26 12:04:21 -03'00'
Responsável Técnico
Nome: FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA
CREA/CAU: 1118401719MA
ART/RRT:

Responsável Técnico
Nome: FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA
CREA/CAU: 1118401719MA
ART/RRT:





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	7.736,56
3	MOVIMENTO DE TERRA	3.878,61
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	100.953,48
5	ALVENARIA	104.899,51
6	ESQUADRIAS	44.471,50
7	COBERTURA	33.376,26
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.621,95
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.978,48
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	12.266,53
11	COMBATE A INCÊNDIO	3.006,84
12	SPDA	14.948,21
13	TELEFÔNICA	4.319,04
14	CABEAMENTO LÓGICO	6.633,70
15	RESVESTIMENTO	70.010,28
16	PISO	60.396,04
17	LOUÇAS E METAIS	18.652,84
18	PINTURA	40.171,90
19	LIMPEZA GERAL DA OBRA	2.870,91
20	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	23.807,16

Nº OPERAÇÃO 01092019-74	Nº TGOV 952090/2023	PROPONENTE TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES	APELIDO EMPREENDIMENTO CREAS	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIAS ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA
----------------------------	------------------------	---	---------------------------------	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				08/24	09/24	10/24	11/24	12/24	01/25	02/25	03/25	04/25	05/25	06/25	07/25
1.	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIAS	580.999,80	% Período:	18,77%	19,99%	15,70%	15,85%	14,75%	14,93%						
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	23.807,16	% Período:	15,00%	16,67%	15,00%	15,00%	11,67%	26,67%						
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.736,56	% Período:	100,00%											
1.3.	MOVIMENTO DE TERRA	3.878,61	% Período:	100,00%											
1.4.	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	100.953,48	% Período:	51,43%	33,54%	15,03%									
1.5.	ALVENARIA	104.899,51	% Período:	40,00%	60,00%										
1.6.	ESQUADRIAS	44.471,50	% Período:			100,00%									
1.7.	COBERTURA	33.376,26	% Período:				75,00%	25,00%							
1.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.621,95	% Período:				74,47%	25,53%							
1.9.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.978,48	% Período:					100,00%							
1.10.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	12.266,53	% Período:					100,00%							
1.11.	COMBATE A INCÊNDIO	3.006,84	% Período:					100,00%							
1.12.	SPDA	14.948,21	% Período:					100,00%							
1.13.	TELFÔNICA	4.319,04	% Período:					100,00%							
1.14.	CABEAMENTO LÓGICO	6.633,70	% Período:						100,00%						
1.15.	REVESTIMENTO	70.010,28	% Período:		22,00%	40,00%	30,00%	8,00%							
1.16.	PISO	60.396,04	% Período:				40,00%	40,00%	20,00%						
1.17.	LOUÇAS E METAIS	18.652,84	% Período:						100,00%						
1.18.	PINTURA	40.171,90	% Período:						100,00%						
1.19.	LIMPEZA GERAL DA OBRA	2.870,91	% Período:						100,00%						
Total: R\$ 580.999,80				%:	18,77%	19,99%	15,70%	15,85%	14,75%	14,93%					
Período:	Repasso:	108.818,62	115.904,05	91.017,22	91.892,66	85.491,06	86.561,39								
	Contrapartida:	246,81	262,89	206,44	208,42	193,91	196,33								
	Outros:	-	-	-	-	-	-								
Acumulado:	Investimento:	109.065,43	116.166,94	91.223,66	92.101,08	85.684,97	86.757,72								
	%:	18,77%	38,77%	54,47%	70,32%	85,07%	100,00%								
	Repasso:	108.818,62	224.722,67	315.739,89	407.632,55	493.123,61	579.685,00								
	Contrapartida:	246,81	509,70	716,14	924,56	1.118,47	1.314,80								
Outros:	-	-	-	-	-	-									
Investimento:	109.065,43	225.232,37	316.456,03	408.557,11	494.242,08	580.999,80									



MAGALHÃES DE ALMEIDAMA
Local
segunda-feira, 26 de agosto de 2024
Data
PMV3.0.6

FREDERICK DI BRIAN SILVA
SOUSA:60503097365
Assinado de forma digital por FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA:60503097365
Dados: 2024.08.26 12:04:32 -03'00'
Responsável Técnico
Nome: FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA
CREA/CAU: 1118401719MA
ART/RRT:



QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO 01092019-74	Nº TransfereGOV 952090/2023	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA	MUNICÍPIO / UF MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	VALORES CONTRATADOS (R\$):		
APELIDO DO EMPREENDIMENTO CREAS			RECURSO OGU	REPASSE 579.685,00	CONTRAPARTIDA 1.315,00	INVESTIMENTO 581.000,00

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$) -	Contrapartida (R\$) 0,20
------------------------	--------------------	-----------------------------

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.	Unidades habitacionais	Construção	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	Em Análise	1,00	un	LOTE 1	579.685,00	1.314,80	-	580.999,80
2.								-	-	-	-
3.								-	-	-	-
4.								-	-	-	-
5.								-	-	-	-
6.								-	-	-	-
7.								-	-	-	-
8.								-	-	-	-
9.								-	-	-	-
10.								-	-	-	-
TOTAL								579.685,00 (99,77%)	1.314,80 (0,23%)	- (0,00%)	580.999,80 (100,00%)

Observações:

MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
Local
segunda-feira, 26 de agosto de 2024
Data

Representante Tomador
Nome: RAIMUNDO NONATO CARVALHO
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL





RRE - RELATÓRIO RESUMO DO EMPREENDIMENTO - TOMADOR

PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA	Nº OPERAÇÃO 01092019-74	Nº TransfereGOV 952090/2023	VALORES CONTRATADOS (R\$):			RECURSO OGU
APELIDO DO EMPREENDIMENTO CREAS	MUNICÍPIO / UF MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	REPASSE 579.685,00	CONTRAPARTIDA 1.315,00	INVESTIMENTO 581.000,00	Nº RRE 1	

Situação do TC/CR: Atrasada	Percentual previsto em: ago-24 18,77%	Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$) -	Contrapartida (R\$) 0,20
--------------------------------	--	------------------------	--------------------	-----------------------------

Meta	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	BM / PLE nº	Valor Total (R\$)	Valores Medidos (R\$)			Execução Física Acum.	
								Acumulado Período Anterior	No Período	Acumulado incluindo o Período		
1.	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊ	Em Análise	1	un	LOTE 1	1	580.999,80	-	-	-	0,00%	
2.		0	0				-	-	-	-	0,00%	
3.		0	0				-	-	-	-	0,00%	
4.		0	0				-	-	-	-	0,00%	
5.		0	0				-	-	-	-	0,00%	
6.		0	0				-	-	-	-	0,00%	
7.		0	0				-	-	-	-	0,00%	
8.		0	0				-	-	-	-	0,00%	
9.		0	0				-	-	-	-	0,00%	
10.		0	0				-	-	-	-	0,00%	
							(%)	(100,00%)	(0,00%)	(0,00%)	(0,00%)	
							Repasse	579.685,00	-	-	-	
							Contrapartida	1.314,80	-	-	-	0,00%
							Outros	-	-	-	-	
							Investimento	580.999,80	-	-	-	

Acumulado Anterior: 0,00%

Observações:

MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

Local

segunda-feira, 26 de agosto de 2024

Data

Representante Tomador

Nome: RAIMUNDO NONATO CARVALHO

Cargo: PREFEITO MUNICIPAL

Responsável Técnico pela Fiscalização

Nome: 0

Profissão: 0

CREA/CAU: 0

ART/RRT: 0

Responsável Social

Nome:

Cargo:

Responsável Financeiro

Nome:

Cargo:





FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
CPU	01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS		3.138,88	0,00
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,82	103,60	0,00
SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,106	44,41	0,00
CPU	02	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UND		2.929,72	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	25,49	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2	20,58	0,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	24,73	0,00
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	25,16	0,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	20,62	0,00
SINAPI	95674	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	120,72	0,00
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,019	90,00	0,00
SINAPI-I	3990	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8	25,61	0,00
SINAPI-I	34636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	461,50	0,00
SINAPI-I	7258	TUJOLO CERAMICO MAGICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	30	0,73	0,00
SINAPI-I	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1	453,69	0,00
SINAPI-I	21009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	30	24,09	0,00
SINAPI-I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5	13,17	0,00
SINAPI-I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	1	22,50	0,00
CPU	03	VIGA BALDRAME DE CONCRETO ARMADO	M3		1.566,35	0,00
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,51	13,84	0,00
SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,33	12,44	0,00
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,86	11,13	0,00
SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,49	9,37	0,00
SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1	39,18	0,00
SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	3,1	164,56	0,00
SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	601,49	0,00
CPU	04	LAJE EM CONCRETO ARMADO	M3		1.575,06	0,00
SINAPI	103761	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	4,79	85,47	0,00
SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,27	13,36	0,00
SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,32	12,70	0,00
SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,84	11,99	0,00
SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,55	10,70	0,00
SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,71	8,99	0,00
SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1	39,18	0,00
SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	601,49	0,00
CPU	05	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDE, 15 X 15 CM, AZULEJO BRANCO, TIPO "A", APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO	M2		33,81	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	25,49	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	20,58	0,00
ORSE	3406	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, VOTOMASSA OU SIMILAR	KG	4,5	0,89	0,00
ORSE-I	235	CERAMICA TIPO AZULEJO BRANCO 15X15 CM, TIPO "A"	M2	1,05	11,17	0,00
ORSE-I	2540	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	0,26	3,50	0,00
CPU	06	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, PEI - 2, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2		66,98	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	25,49	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	20,58	0,00
ORSE	3407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, VOTOMASSA OU SIMILAR	KG	4	1,44	0,00
ORSE-I	12222	CERÂMICA 10 X 10 CM, PEI-2, ELIANE, LINHA GALERIA CHUMBO MESH OU SIMILAR	M2	1,05	39,75	0,00
ORSE-I	2540	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	0,66	3,50	0,00



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
CPU	07	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2		129,30	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	25,49	0,00
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	20,58	0,00
ORSE-I	2540	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	0,52	3,50	0,00
ORSE-I	2684	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA VOTOMASSA AC-II, OU SIMILAR	KG	4	1,56	0,00
ORSE-I	9758	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, DIM 25X25 CM - PARA DEFICIENTE VISUAL	M2	1,05	79,82	0,00
CPU	08	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA (ATÉ 50%) E VIDRO (ATÉ 50%), DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS	M2		424,07	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	25,49	0,00
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	20,58	0,00
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,03	0,85	0,00
SINAPI-I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0072	90,00	0,00
ORSE-I	12796	PORTA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA (ATÉ 50%) E VIDRO (ATÉ 50%), DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS, FECHADURA EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,05	270,00	0,00
CPU	09	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER EM 2 FOLHAS PARA VIDROS E MAIS 1 FOLHA FIXA NA PARTE INFERIOR, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2		574,13	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	25,49	0,00
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	20,58	0,00
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2	0,20	0,00
SINAPI-I	36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	0,8333	418,25	0,00
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233	33,56	0,00
SINAPI-I	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	1,1	163,75	0,00
CPU	10	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45KA - 175V	UND		96,22	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	25,80	0,00
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	20,58	0,00
SINAPI-I	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1	82,31	0,00
CPU	11	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF. SSM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UND		306,32	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	25,80	0,00
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	20,58	0,00
ORSE-I	7943	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A, DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA	UND	1	278,50	0,00
CPU	12	CABO DE COBRE NÚ 16 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	KG		113,56	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	25,80	0,00
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	20,58	0,00
ORSE-I	3331	CABO DE COBRE NÚ 16 MM2 - 4AWG	KG	1	110,79	0,00
CPU	13	CABO DE COBRE NÚ 35 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	KG		89,99	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	25,80	0,00
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	20,58	0,00
ORSE-I	3249	CABO DE COBRE NÚ 35 MM2 - 1AWG	KG	1	84,44	0,00
CPU	14	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	KG		114,73	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	25,80	0,00
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	20,58	0,00
ORSE-I	2694	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2 - 1/0 AWG	KG	1	107,32	0,00
CPU	15	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP 12CM, DIM. INT. 0,40X0,40X0,60M COM HASTE DE ATERRAMENTO	UND		185,71	0,00
ORSE	126	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,011	605,77	0,00
ORSE	155	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X19), ESP = 0,09M (SINGELA), COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) C/ JUNTA DE 2,0CM - R1	M2	1,2	105,05	0,00
ORSE	2497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	0,252	52,44	0,00
ORSE	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	0,96	6,71	0,00
ORSE	3317	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	M2	0,96	34,73	0,00
CPU	16	POÇO DE MEDIÇÃO COM HASTE COBREADA Ø5/8"X3,00m PARA ATERRAMENTO	UND		263,13	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	25,80	0,00
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	20,58	0,00
SINAPI-I	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1	71,50	0,00
ORSE	126	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,011	605,77	0,00
ORSE	155	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X19), ESP = 0,09M (SINGELA), COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) C/ JUNTA DE 2,0CM - R1	M2	1,2	105,05	0,00
ORSE	2497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	0,252	52,44	0,00
ORSE	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	0,96	6,71	0,00
ORSE	3317	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	M2	0,96	34,73	0,00

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
CPU	17	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UND		17,79	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	25,80	0,00
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	20,58	0,00
SEINFRA	10237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	UND	1	4,81	0,00
CPU	18	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M		12,30	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	25,80	0,00
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	20,58	0,00
ORSE-I	6477	CABO UTP - 4 PARES-CATEGORIA 6 (P/CABEAM. ESTRUTURADO)	UND	1,05	3,86	0,00
SINAPI-I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,1	17,66	0,00
CPU	19	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC TIPO AQUATIC, 120X120X75MM	UND		66,91	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	25,80	0,00
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	20,58	0,00
SINAPI-I	39810	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X *75* MM	UN	1	46,04	0,00
CPU	20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 12U X 450MM	UND		630,66	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	25,80	0,00
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	20,58	0,00
ORSE-I	6762	RACK FECHADO PISO 19" X 12U X 450MM	UND	1	537,90	0,00
CPU	21	LIMPEZA DA OBRA	M2		3,49	0,00
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	20,58	0,00

Data

FREDERICK DI BRIAN SILVA
SOUSA:60503097365

Assinado de forma digital por
FREDERICK DI BRIAN SILVA
SOUSA:60503097365
Dados: 2024.08.06 15:23:10 -03'00'

Responsável Técnico:
CREA/CAU:

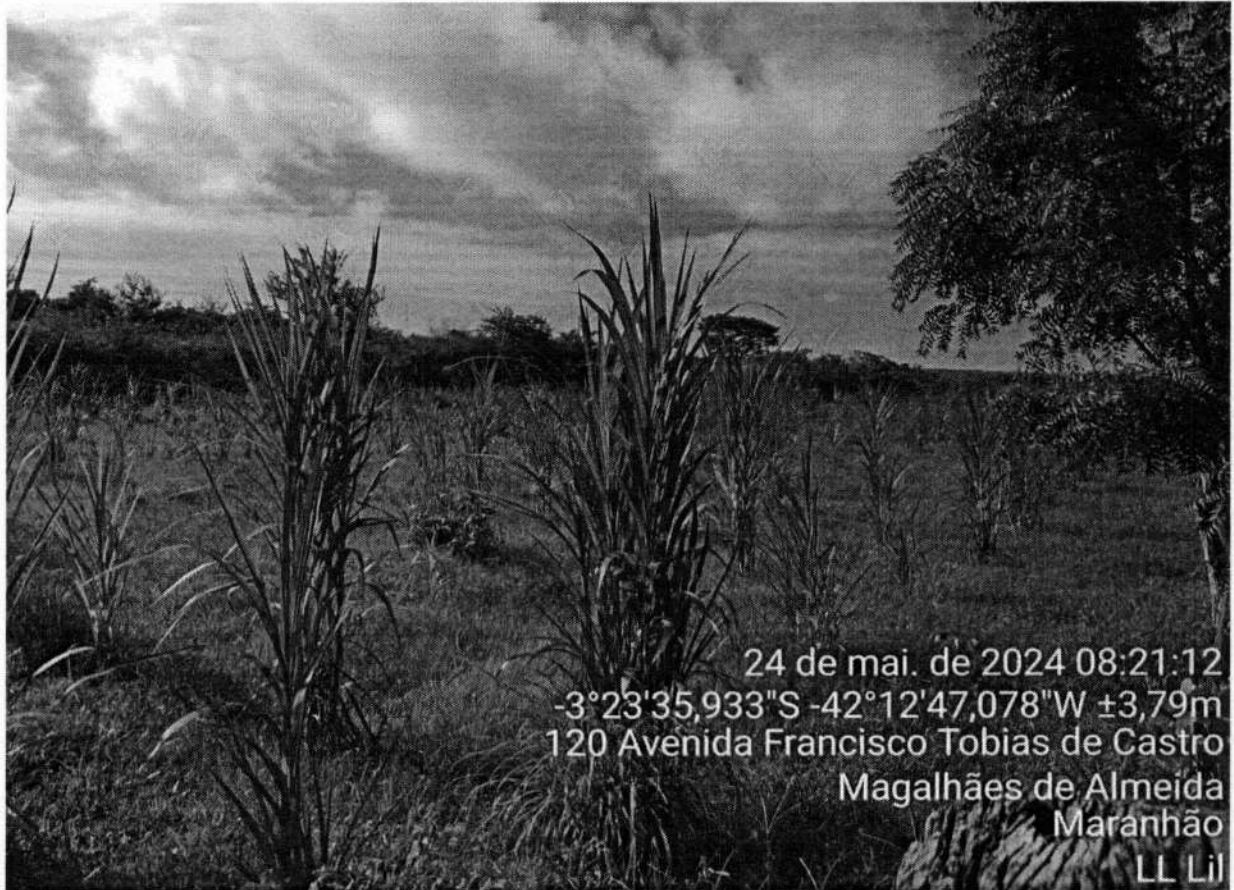




PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

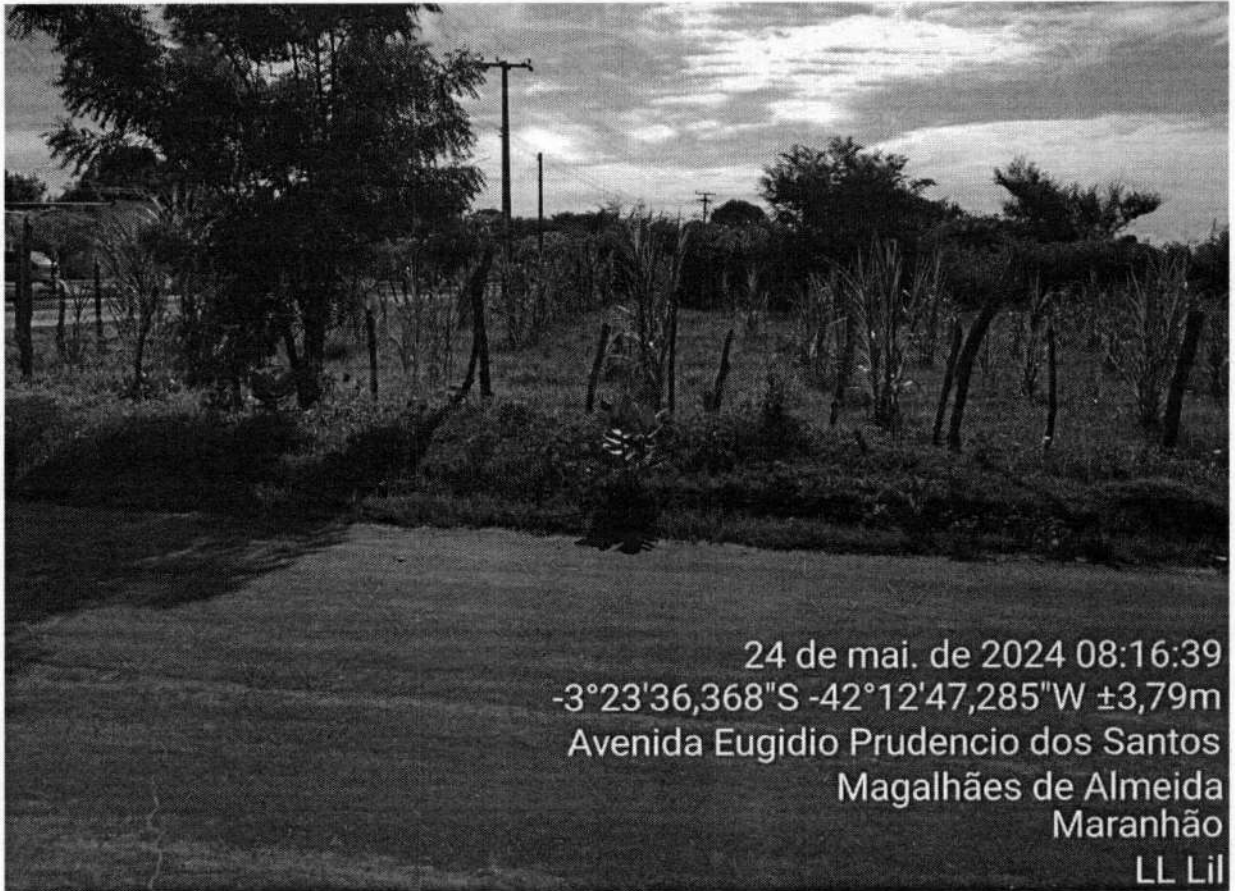
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

**CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA
ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS**

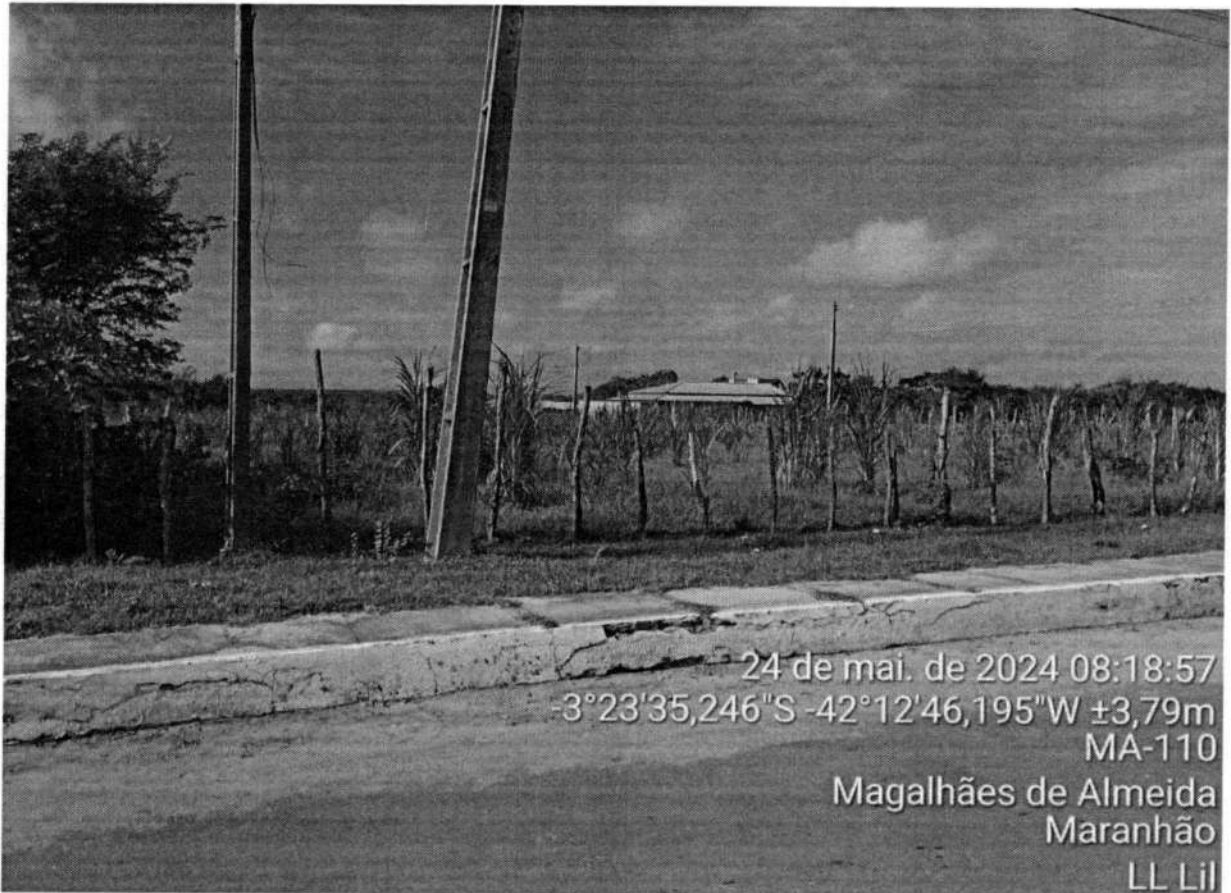


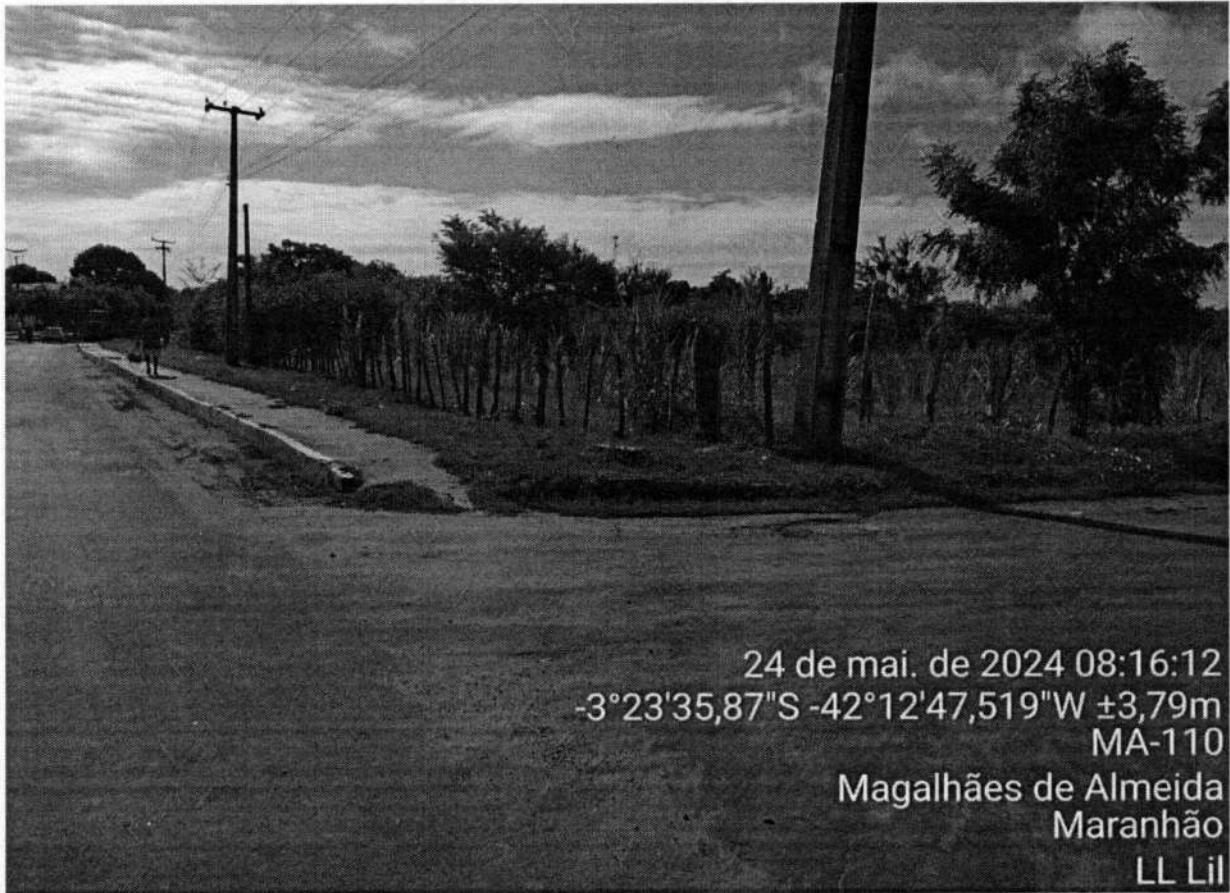
24 de mai. de 2024 08:21:12
-3°23'35,933"S -42°12'47,078"W ±3,79m
120 Avenida Francisco Tobias de Castro
Magalhães de Almeida
Maranhão
LL Li





24 de mai. de 2024 08:16:39
-3°23'36,368"S -42°12'47,285"W ±3,79m
Avenida Eugidio Prudencio dos Santos
Magalhães de Almeida
Maranhão
LL Lil



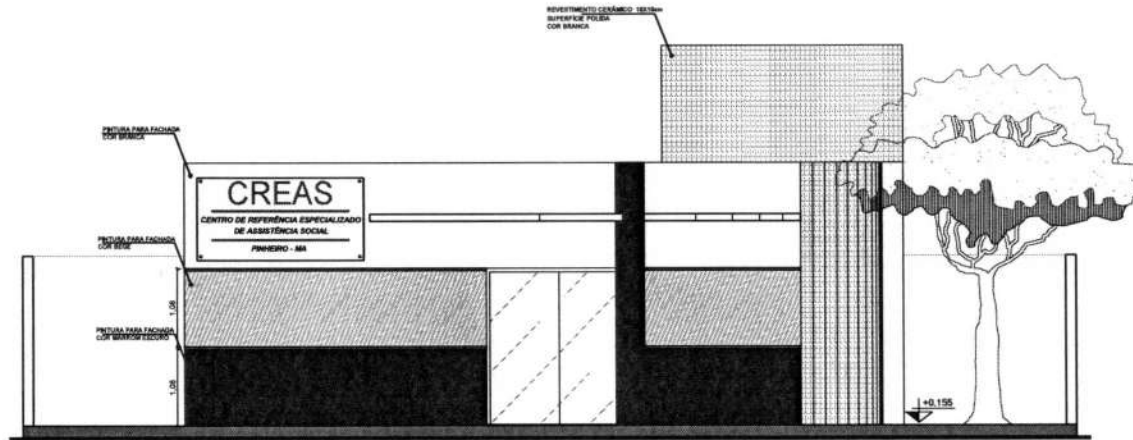




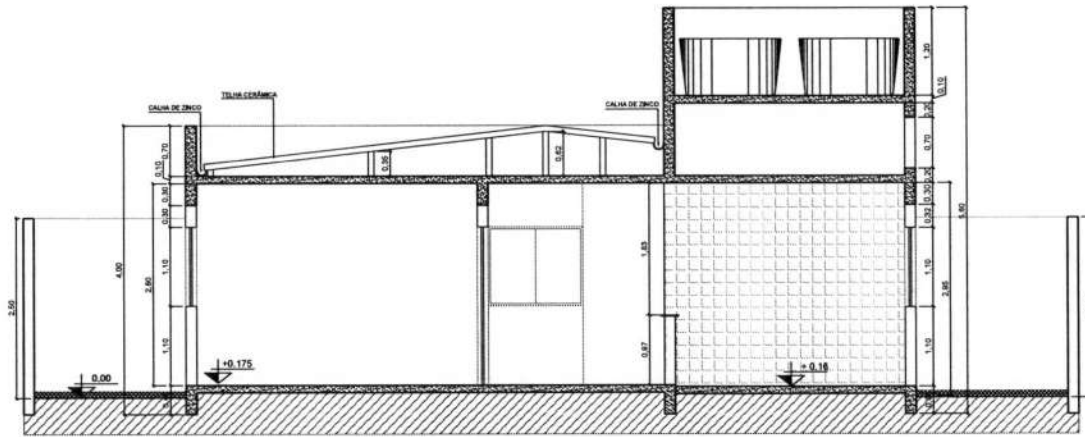
24 de mai. de 2024 08:19:09
-3°23'35,139"S -42°12'46,107"W ±3,79m
MA-110
Magalhães de Almeida
Maranhão
LL Lil

FREDERICK DI
BRIAN SILVA
SOUSA:605030973
65

Assinado de forma digital
por FREDERICK DI BRIAN
SILVA SOUSA:60503097365
Dados: 2024.06.05 17:03:31
-03'00'



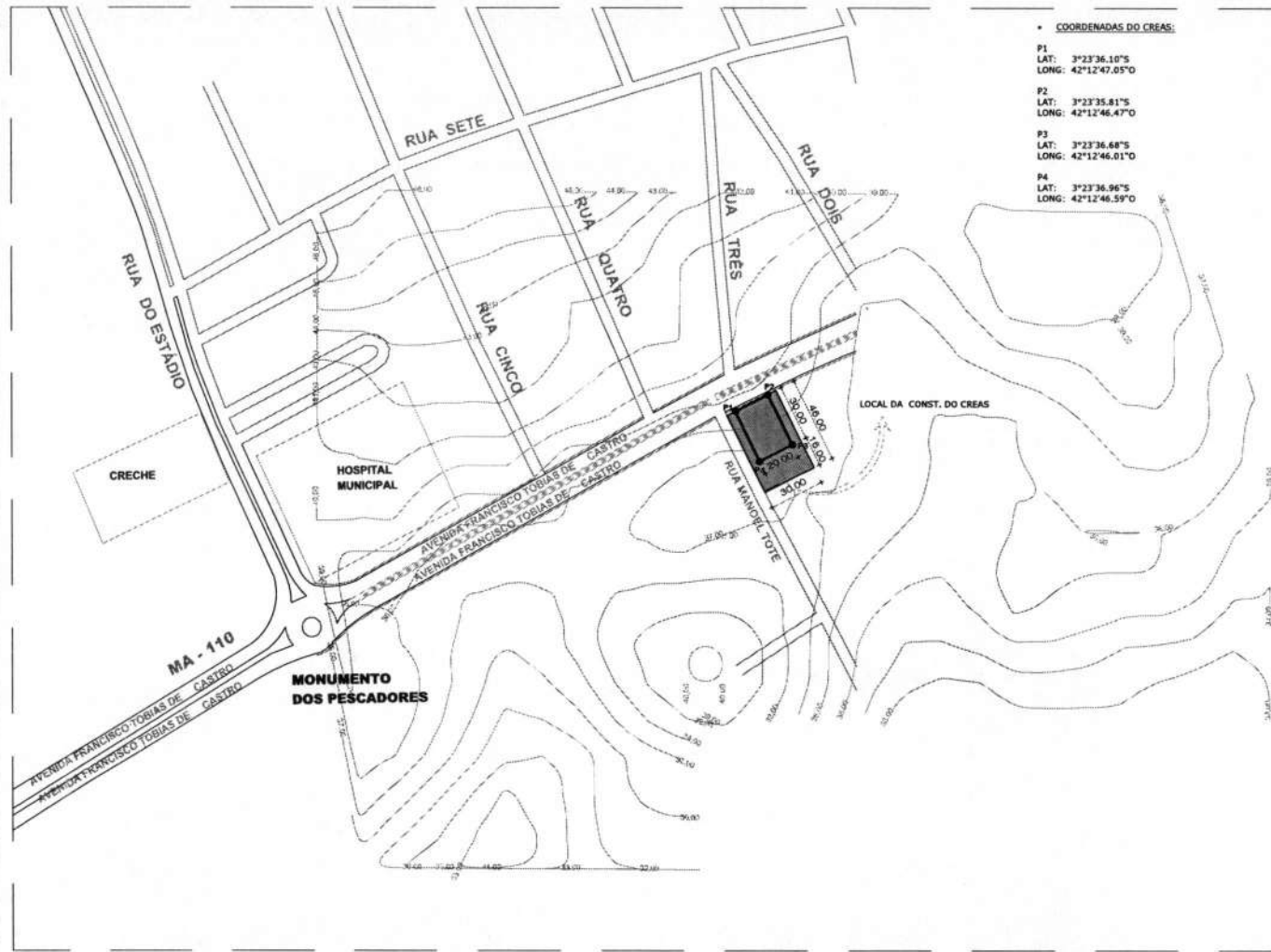
FACHADA PRINCIPAL
Esc.: 1/50



CORTE AB
Esc.: 1/50



 PREFEITURA DE MAGALHÃES DE ALMEIDA Para uma Magalhães mais Feliz		CREAS CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA <small>MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E COMUNITÁRIO</small> <small>PROPOSTA TRANSFERÊNCIA Nº 488/2021</small>		PRANCHA: 04/04
		TÍTULO: CORTE AB FACHADA A ENDEREÇO: AVENIDA FRANCISCO TOBIAS DE CASTRO		
ÁREA DO TERRENO (m²):	ÁREA CONSTRUÍDA (m²):	OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS		
DESENHO:	ESCALA DE PLOTAGEM: 1:50	TEC. RESP.: RENATA MERCEDES COELHO COSTA-96476	<small>Assinada em forma digital por RENATA MERCEDES COELHO COSTA-96476/13</small> <small>2024.01.15 14:47:38 -0100'</small>	EMPRESA: GRUPO ZM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
DATA: JANEIRO 2024	ADMINISTRAÇÃO: RAMUNDO NONATO CARVALHO	COSTA-96476 931334		



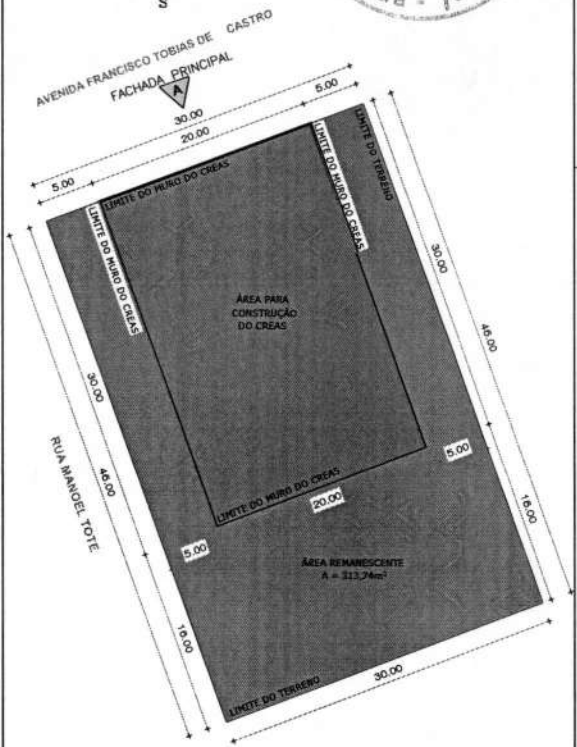
• COORDENADAS DO CREAS:

P1
LAT: 3°23'36.10"S
LONG: 42°12'47.05"O

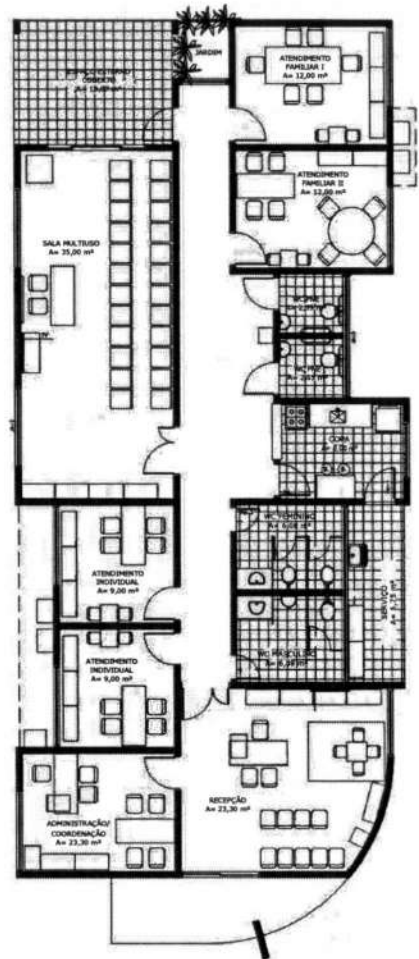
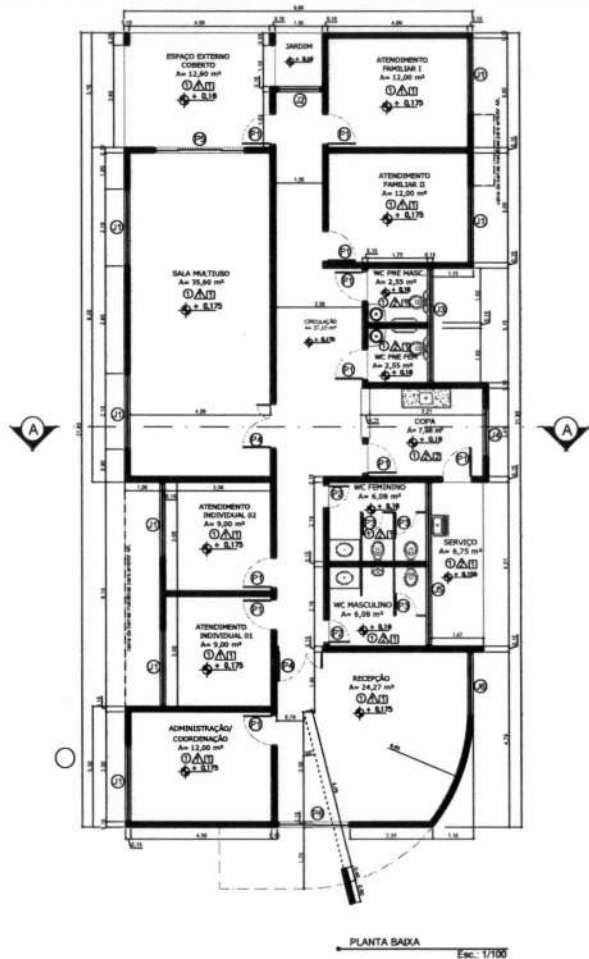
P2
LAT: 3°23'35.81"S
LONG: 42°12'46.47"O

P3
LAT: 3°23'36.68"S
LONG: 42°12'46.01"O

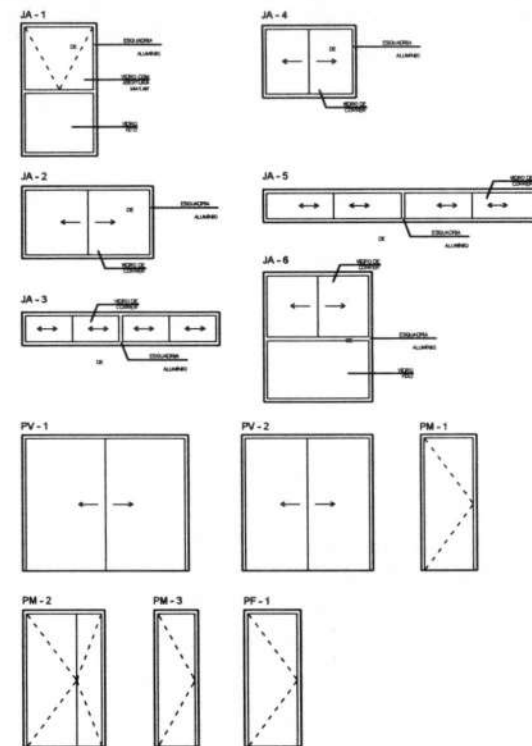
P4
LAT: 3°23'36.96"S
LONG: 42°12'46.59"O



 PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA Para uma Magalhães mais Feliz		CREAS CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA <small>MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E COMBATE À FOME</small> <small>PROPOSTA TRANSFERENCE Nº 4663/2021</small>		01/04
TÍTULO: LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO E PLANTA DE LOCALIZAÇÃO / SITUAÇÃO		PRANCHA:		
ENDEREÇO: AVENIDA FRANCISCO TOBIAS DE CASTRO		ÁREA DO LOCAL: 600,00 m² ÁREA DO TERRENO: 1.380,00 m²		
ÁREA CONSTRUIDA: 216,90 m² ESCALA DE PLANTA: 1:200		TÉCNICA: RENATA MERCEDES COELHO EMPRESA: GRUPO ZM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA		
DATA: JANEIRO 2024 ADMINISTRAÇÃO: RAMUNDO NONATO CARVALHO		PROJETO: COSTA-964760 PROJETO: 112241-01W		



DETALHAMENTO ESQUADRIAS



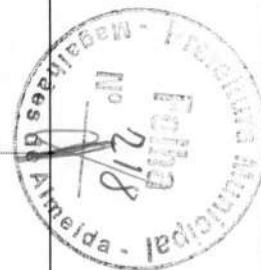
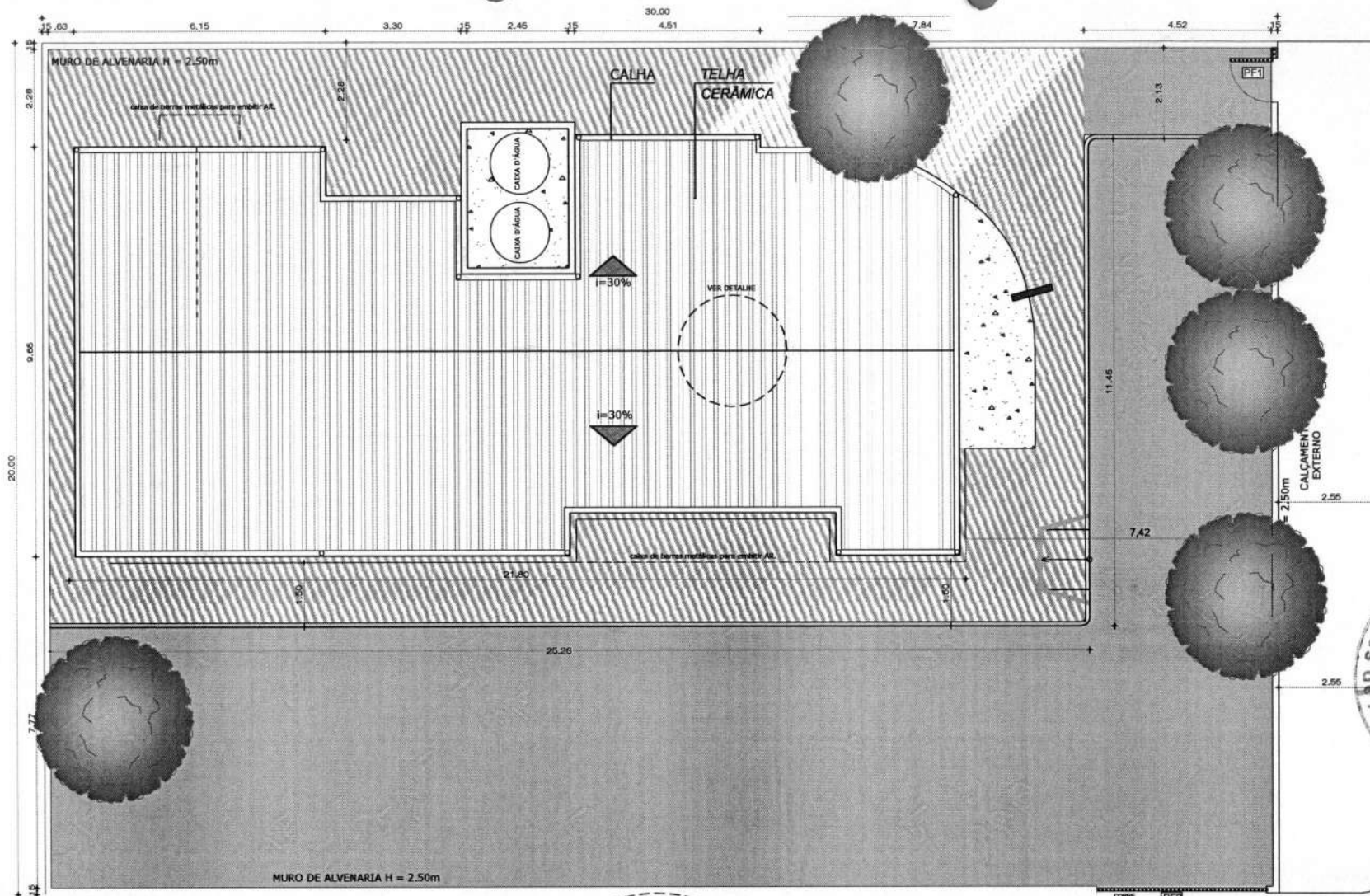
QUADRO DE ESQUADRIAS					
PORTAS					
Nº	QUANT.	DIMENSÕES	ESPECIFICAÇÕES	TIPO	ACABAMENTO
PD1	10	0,90 x 2,10	MADEIRA	ABRIR	COMPENSADO
PD2	02	0,80x2,10	MADEIRA	ABRIR	COMPENSADO
PD3	03	0,60x1,80	ALUMÍNIO	ABRIR	MARQUETE BRANCO EPOXIDIZADO
PD4	02	1,30x2,10	PORTA DE VIDRO	ABRIR 92 FOLHAS	VERO TEMPORADO TRANSPARENTE SEM
PD5	01	2,50x2,10	PORTA DE VIDRO	92 FOLHAS FOLHAS 92 FOLHAS DE CORNER	VERO TEMPORADO TRANSPARENTE SEM
PD6	01	2,10x2,10	PORTA DE VIDRO	91 FOLHAS FOLHAS 91 FOLHAS DE CORNER	VERO TEMPORADO TRANSPARENTE SEM
PF1	01	1,00x2,00	PORTÃO DE FERRO	91 FOLHA DE ABRIR	PINTURA METACROMÁTICA CORNER DE BRANCO
PF1	01	4,00x2,00	PORTÃO DE FERRO	91 FOLHA DE CORNER	PINTURA METACROMÁTICA CORNER DE BRANCO
JANELAS					
Nº	QUANT.	DIMENSÕES	ESPECIFICAÇÕES	TIPO	ACABAMENTO
J1	07	2,00x1,10x1,00	VIDRO	CORNER	alumínio anodizado e vidro transparente sem alumínio anodizado e vidro transparente sem
J2	01	1,25x2,00	ALUMÍNIO E VIDRO	MAX AR	alumínio anodizado e vidro transparente sem
J3	01	3,05x0,50	ALUMÍNIO E VIDRO	CORNER	alumínio anodizado e vidro transparente sem
J4	01	1,40x1,10x1,00	ALUMÍNIO E VIDRO	CORNER	alumínio anodizado e vidro transparente sem
J5	01	4,40x0,50	ALUMÍNIO E VIDRO	CORNER	alumínio anodizado e vidro transparente sem
J6	01	1,65x2,00	ALUMÍNIO E VIDRO E FERRO	CORNER	alumínio anodizado e vidro transparente sem

QUADRO DE INFORMAÇÕES	
QUADRO DE ACABAMENTOS	
ITEM	ESPECIFICAÇÃO
1	CERÂMICA 45x45 ELIANE OU SIMILAR C/ ACABAMENTO ESMALTADO REAJUNTADO.
2	PISO CIMENTADO
3	PAREDE REBOCO SOBRE ALVENARIA E PINTURA NA COR PALHA
4	CERÂMICA 15x15 ELIANE OU SIMILAR C/ ACABAMENTO ESMALTADO REAJUNTADO BANHEIRO COIPA AREA DE SERVIÇO
5	FORRO DE GESSO NA COR BRANCO
6	LAJE EM CONCRETO PRÉ FABRICADO, REBOCO SOBRE LAJE, SELADOR MASSA ACRILICA E PINTURA ACRILICA NA COR BRANCO NEVE NA COIPA



<p>PREFEITURA DE MAGALHÃES DE ALMEIDA Para uma Magalhães mais Feliz</p>		<p>CREAS CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL</p>	
		<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA RUA LUIZ DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E COOPERATIVISMO PROPOSTA TRANSFERÊNCIA Nº 000/2024</p>	
<p>TÍTULO: PLANTA BAIXA E LAYOUT</p>		<p>FRANCA: 03/04</p>	
<p>ENDEÇO: AVENIDA FRANCISCO TOBIAS DE CASTRO</p>		<p>EMPRESA: GRUPO ZM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA</p>	
<p>ÁREA DO TERRENO (m²): 600,00</p>	<p>ÁREA COBERTA (m²): 216,90</p>	<p>CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS</p>	
<p>DESENHO: JANEIRO/2024</p>	<p>ESCALA DE PLANTAS: 1:100</p>	<p>TECNICOS: RENATA MERCEDES COELHO COSTA-9647</p>	<p>Autenticado de forma digital por RENATA MERCEDES COELHO COSTA-9647 em 16/02/2024 às 16:47:02 -03'00'</p>
<p>ADMINISTRAÇÃO: RAIMUNDO NONATO CARVALHO</p>		<p>6931334</p>	

EST. ELABORADA NA PÁGINA 002 DO CADASTRO DE PROJETOS DE CRISE Nº 000/2024



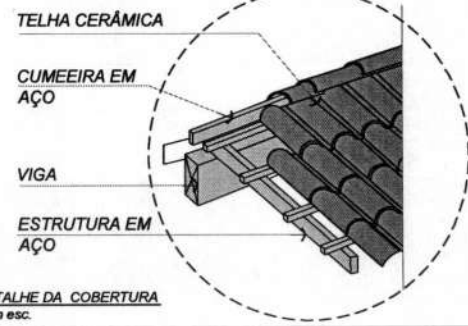
▲ ACESSO PRINCIPAL

PLANTA COBERTURA / IMPLANTAÇÃO

Esc.: 1/150

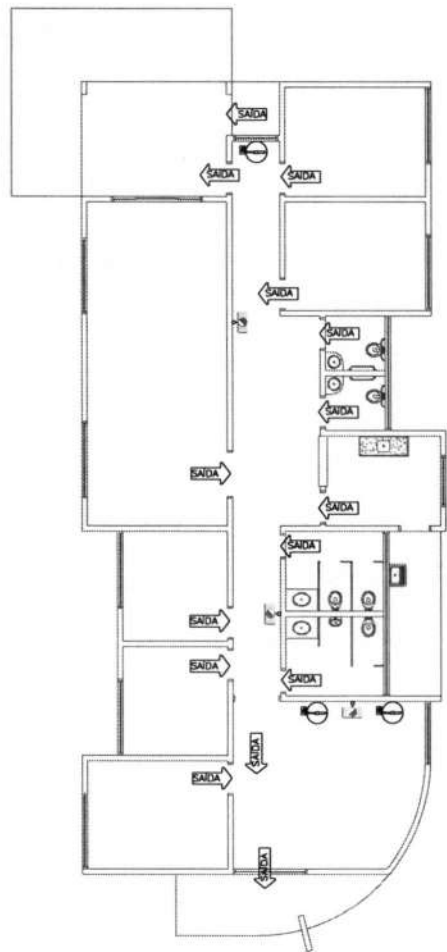
LEGENDA:

PISO CIMENTADO A = 382,52 m²

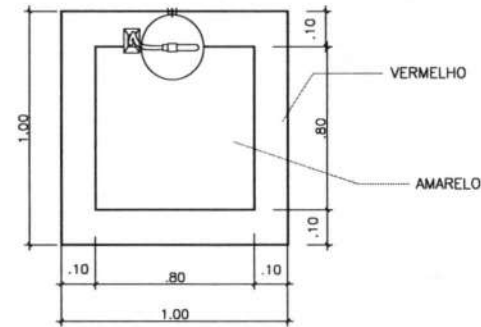
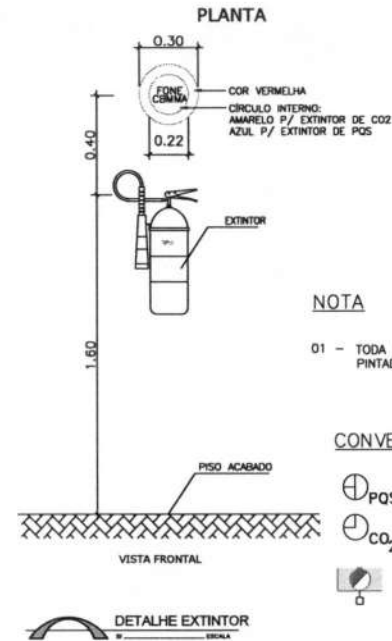
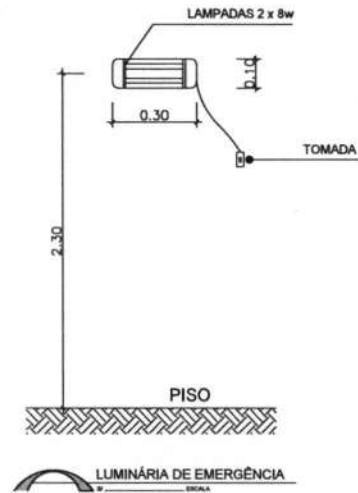


DETALHE DA COBERTURA
Sem esc.

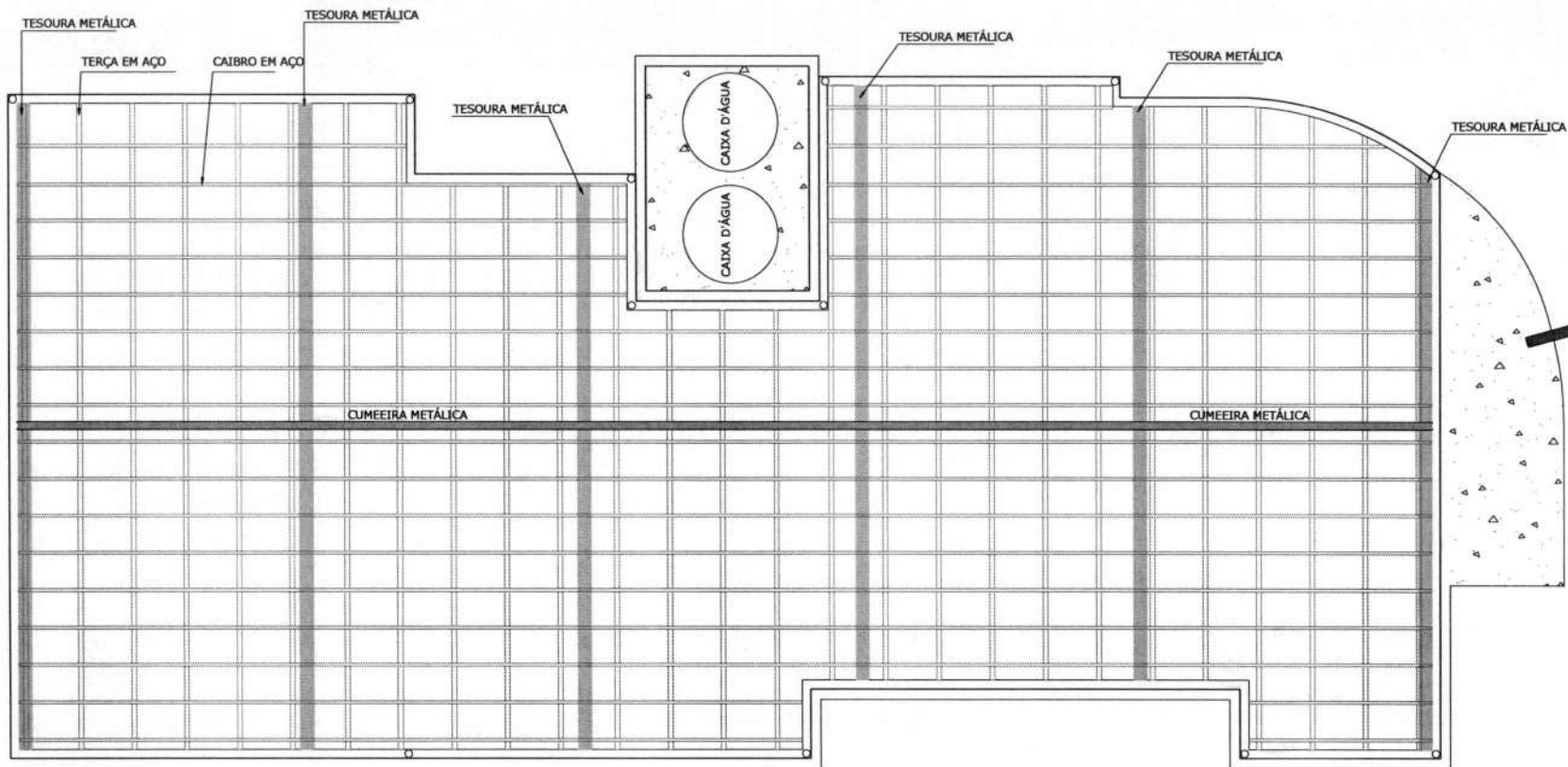
<p>Prefeitura de MAGALHÃES DE ALMEIDA Para uma Magalhães mais feliz</p>		<p>CREAS CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL</p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E COMBATE A FOME PROPOSTA TRANSFEREGOV Nº 0898542023</p>		<p>PRANCHA:</p> <p style="font-size: 2em;">02/04</p>
		<p>TÍTULO: PLANTA COBERTURA/IMPLANTAÇÃO</p> <p>ENDEREÇO: AVENIDA FRANCISCO TOBIAS DE CASTRO</p>		
<p>ÁREA DO LOCAL P/ CONST. DO CREAS : (m²) 600,00 m²</p>	<p>ÁREA CONSTRUÍDA: (m²) 216,90 m²</p>	<p>OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS</p>		
<p>ÁREA DE COBERTURA: 179,87 m²</p>	<p>ESCALA DE PLOTAGEM: 1:100</p>	<p>TEC.RESP.: RENATA MERCEDES COELHO COSTA-96476 931334</p>	<p>EMPRESA: GRUPO 2M ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA</p>	
<p>DATA: JANEIRO/ 2024</p>	<p>ADMINISTRAÇÃO: RAIMUNDO NONATO CARVALHO</p>	<p>Assinado de forma digital por RENATA MERCEDES COELHO COSTA-96476 931334 Data: 2024.06.25 11:06:39 -03'00'</p>		



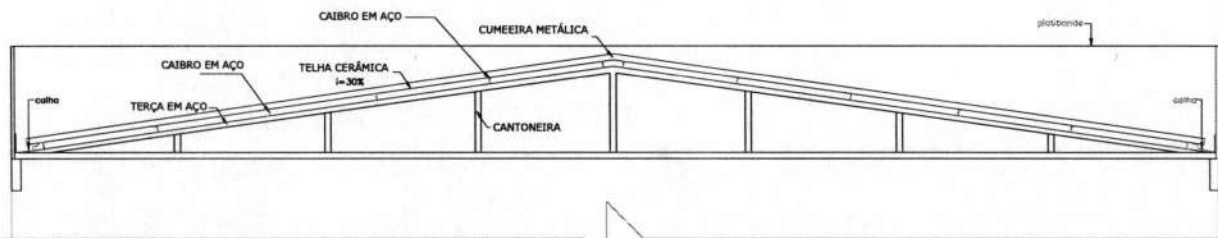
COMBATE À INCÊNDIO
PLANTA BAIXA



<p>MAGALHÃES DE ALMEIDA Para uma Magalhães mais Feliz</p>		<p>CREAS CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL</p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA</p> <p>MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E COMBATE À FOME</p> <p>PROPOSTA TRANSFERRÊNCIA Nº 10/2024</p>	
		TÍTULO: COMBATE A INCENDIO	PRANCHAS: 01/01
DESENHO: JANERY 2024	ESCALA DE PLOTAGEM: 1:100	ARQUITETA RESP.: FREDERICK DE BRIAN SILVA SOUZA 690583 097365	EMPRESA: GRUPO 2M ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
ADMINISTRAÇÃO: SAM FICHA Nº 03/JAN/24			



DETALHE ESTRUTURA DA COBERTURA
Esc 1:50



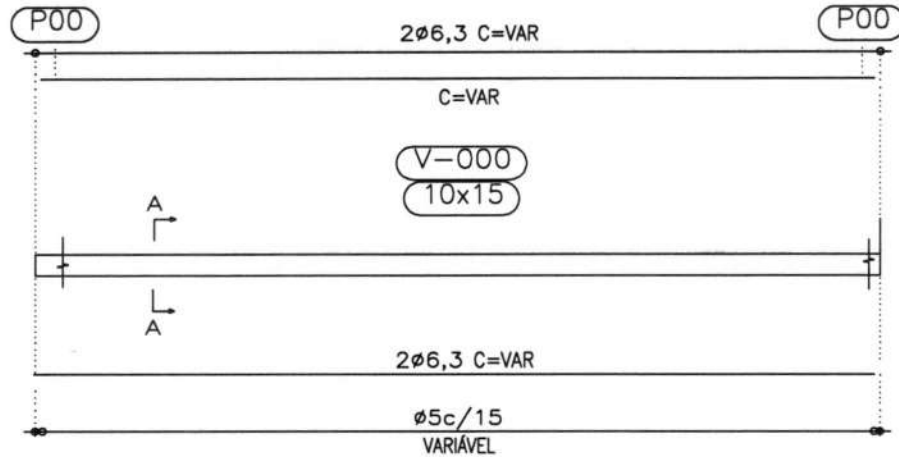
DETALHE TESOURA METÁLICA
Sem escala

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA Para uma Magalhães mais Feliz</p>		<p>CREAS CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E COMBATE À FOME PROPOSTA TRANSFERÊNCIA Nº 18184/2021</p>	
		<p>TÍTULO: DETALHE ESTRUTURA DA COBERTURA</p>	
<p>ÁREA DO TERRENO (m²):</p>		<p>ENDEREÇO: AVENIDA FRANCISCO TOBIAS DE CASTRO</p>	
<p>DESENHO:</p>		<p>OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS</p>	
<p>DATA: JANERO 2024</p>		<p>PRANCHA: 05</p>	
<p>ADMINISTRAÇÃO: RAMUNDO NONATO CARVALHO</p>		<p>ESCALA DE PLOTAGEM: 1:50</p>	
<p>TEC.NESP.: FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA/6050</p>		<p>EMPRESA: GRUPO 2M ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA</p>	
<p>Assinatura de forma digital por FREDERICK DI BRIAN SILVA CPF: 305464023007345 Data: 20/01/2024 09:13:04 -03'00'</p>		<p>Assinatura de forma digital por RAMUNDO NONATO CARVALHO CPF: 3097365</p>	

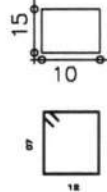
CINTAS SUPERIOR / INFERIOR - MURO
 Desenho de vigas
 Concreto: C20, em geral
 Aço: CA-50-A e CA-60-B
 Escala vigas: 1:50
 Escala seções: 1:20



V 00
 Escala 1:50



Corte A
 Escala 1:20



Resumo Aço Cota 3.00 Cintas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-A $\phi 6,3$	575,84	155,19	155,19
CA-60-B $\phi 5$	1670	270,03	270,03
Total			425,22

<p>Prefeitura de MAGALHÃES DE ALMEIDA Para uma Magalhães mais Feliz</p>	CREAS			01/07
	CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E COMBATE A FOME PROPOSTA TRANSFEREGOV N° 060654/2023			
TÍTULO:		ESTRUTURAL - ARMADURA DA CINTA SUPERIOR E INFERIOR DO MURO		01/07
ENDEREÇO:		AVENIDA FRANCISCO TOBIAS DE CASTRO		
ÁREA DO TERRENO:(m²)	ÁREA CONSTRUÍDA: (m²)	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS		
DESENHO:	ESCALA DE PLOTAGEM: 1:100	ARQUITETA RESP.: FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA:60503 097365	EMPRESA: GRUPO 2M ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA	01/07
DATA: JANEIRO/ 2024	ADMINISTRAÇÃO: RAIMUNDO NONATO CARVALHO	Assinado de forma digital por FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA:60503097365 Dados: 2024.06.07 13:21:52 -03'00'		

CSA 2.00
Escala: 1:75

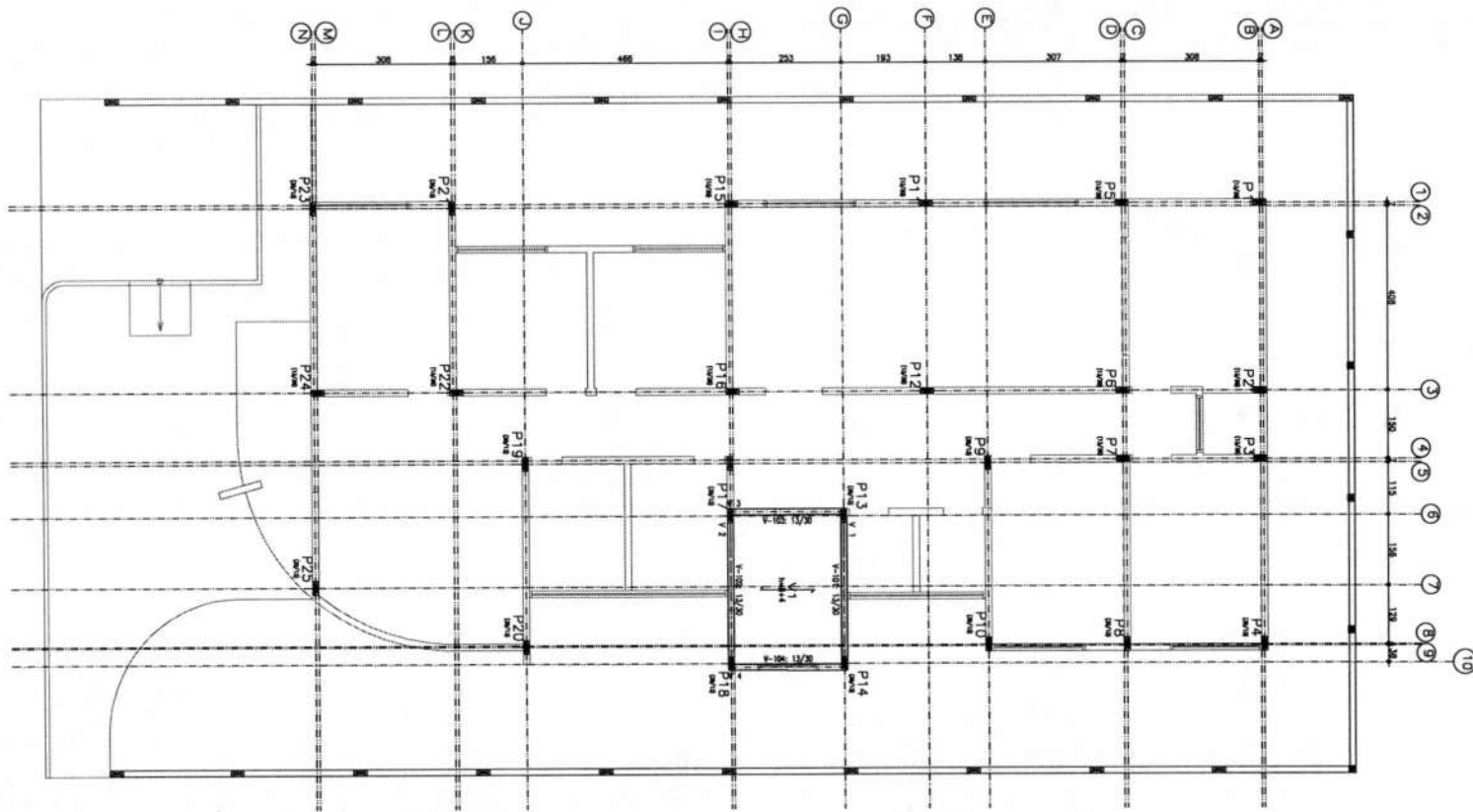


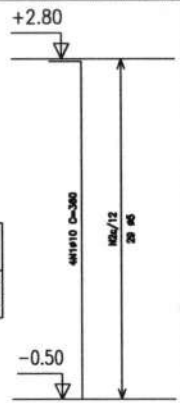
Tabela de características de lajes de vigas (Dreger 1)

LAME DE VIGAS DE CONCRETO
 Altura de laje/viga: 8 cm
 Espessura mínima de compressão: 4 cm
 Altura mínima: 30 cm
 Armadura: Cerdos
 Largura de nervura: 12 cm
 Volume de concreto: 0,0237 m³/m²
 Peso próprio: 0,198 t/m²
 Nota: Consultar as dimensões relativas à seção com laje de estrutura principal e das zonas adjacentes.



<p>MAGALHÃES DE ALMEIDA PREFEITURA MUNICIPAL</p>	<p>TIPO: MUNICIPAL - LOCAÇÃO DOS PLANOS - CREA</p> <p>PROJETO: ARQUITETURA</p> <p>OBJETO: ARQUITETURA</p> <p>CONTEÚDO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREA</p>	<p>PERÍODO: 10/20</p>
	<p>DATA: ABRIL 2014</p> <p>ESCALA: 1:100</p> <p>PROJETO: FREDERICO COELHO DE SAUS RUA DA VILA, 100 SOBRADINHO, JARDIM SÃO JOSÉ, 13075-000, SÃO PAULO, SP</p>	<p>EMPRESA: GRUPO DE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA</p>

P1=P2=P3=P5=P6=P7=P11
P12=P15=P16=P22=P24



Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 12 (cm)
CA-50-A	1	Ø10	4	360	1440	17280
CA-60-B	2	Ø5	29	78	2262	27144

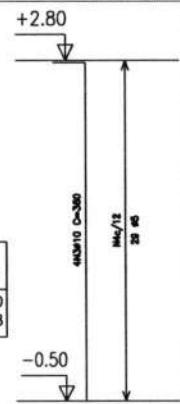


Pilares que terminam em COTA 2.80 M
Concreto: C20, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala: 1:50

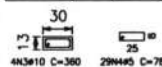
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reto (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)	
P1=P2=P3=P5=P6 P7=P11=P12=P15 P16=P22=P24	1	Ø10	4	33	327		360	1440	9.0	3.6	
	2	Ø5	29		78		78	2262			
Total+10% (x12):									9.9	4.0	
Total+10% (x12):									118.8	48.0	
P4=P8=P9=P10=P19 P20=P21=P23=P25	3	Ø10	4	33	327		360	1440	9.0	3.6	
	4	Ø5	29		78		78	2262			
Total+10% (x9):									9.9	4.0	
Total+10% (x9):									89.1	36.0	
P13=P14=P17=P18	5	Ø10	4		328		328	1312	8.2		
	6	Ø10	4	31	75		106	424	2.7		
	7	Ø5	29		78		78	2262		3.6	
Total+10% (x4):									12.0	4.0	
Total+10% (x4):									48.0	16.0	
									Ø5:	0.0	100.0
									Ø10:	255.9	0.0
									Total:	255.9	100.0

Resumo Aço COTA 2.80 M Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-A Ø10	371.8	257	257
CA-60-B Ø5	565.5	98	98
Total			355

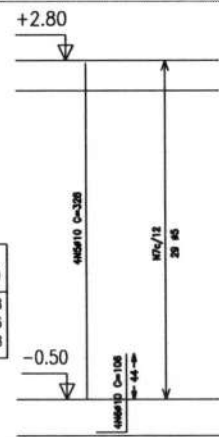
P4=P8=P9=P10=P19=P20
P21=P23=P25



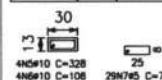
Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 9 (cm)
CA-50-A	3	Ø10	4	360	1440	12960
CA-60-B	4	Ø5	29	78	2262	20358



P13=P14=P17=P18



Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 4 (cm)
CA-50-A	5	Ø10	4	328	1312	5248
	6	Ø10	4	106	424	1696
CA-60-B	7	Ø5	29	78	2262	9048

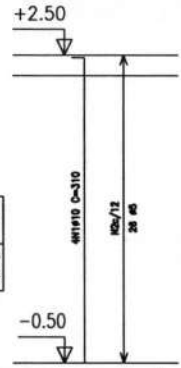


<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA Para uma Magalhães mais Feliz</p>		CREAS CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	
		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E COMBATE À FOME PROPOSTA TRANSFERE/GOV Nº 06054/2023	
TÍTULO: ESTRUTURAL - ARMADURA DOS PILARES		PRANCHA: 03/07	
ENDEREÇO: AVENIDA FRANCISCO TOBIAS DE CASTRO			
ÁREA DO TERRENO: (m²)	ÁREA CONSTRUÍDA: (m²)	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS	
DESENHO:	ESCALA DE PLOTAGEM: 1:100	ARQUITETA RESP.:	EMPRESA:
DATA: JANEIRO/ 2024		FREDERICK DE BRIAN SILVA SOUZA:60503097365 097365	Assinado de forma digital por FREDERICK DE BRIAN SILVA SOUZA:60503097365 Dados: 2024.06.07 13:22:27 -03'00'
ADMINISTRAÇÃO: RAIMUNDO NONATO CARVALHO		GRUPO 2M ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA	

Pilares que terminam em
COTA 2.50 M
Concreto: C20, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala: 1:50

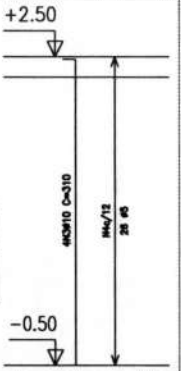
P26=P27=P28=P29=P30
P31=P32=P33=P34=P35
P36=P42=P43=P44=P45
P46=P47=P48=P49=P50
P51

Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 21 (cm)
CA-50-A	1	Ø10	4	310	1240	26040
CA-60-B	2	Ø5	26	58	1508	31668



P37=P38=P39=P40=P41

Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 5 (cm)
CA-50-A	3	Ø10	4	310	1240	6200
CA-60-B	4	Ø5	26	58	1508	7540

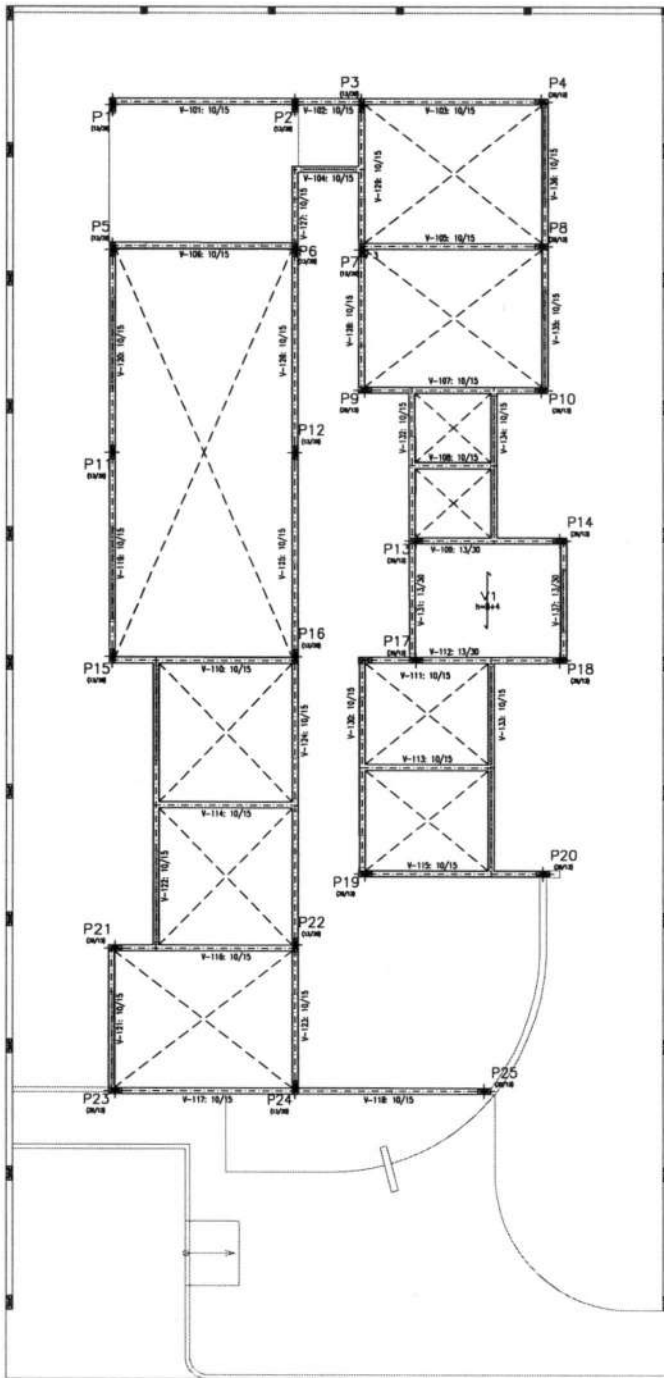


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reda (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
P26=P27=P28=P29	1	Ø10	4	13	297		310	1240	7.8	
P30=P31=P32=P33	2	Ø5	26		58		58	1508		2.4
P34=P35=P36=P42										
P43=P44=P45=P46										
P47=P48=P49=P50										
P51										
Total+10% (x21):									8.6	2.6
Total+10% (x5):									180.6	54.6
P37=P38=P39=P40	3	Ø10	4	13	297		310	1240	7.8	
P41	4	Ø5	26		58		58	1508		2.4
Total+10% (x5):									8.6	2.6
Total+10% (x5):									43.0	13.0
Ø5:									0.0	67.6
Ø10:									223.6	0.0
Total:									223.6	67.6

Resumo Aço COTA 2.50 M Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-A Ø10	322.4	223	223
CA-60-B Ø5	392.1	68	68
Total			291



CREAS			
CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL			
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA			
MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E COMBATE À FOME			
PROPOSTA TRANSFEREGOV Nº 060554/2023			
TÍTULO:	ESTRUTURAL - ARMADURA DOS PILARES		
PRANCHA:	04/07		
ENDEREÇO:	AVENIDA FRANCISCO TOBIAS DE CASTRO		
ÁREA DO TERRENO:(m²)	ÁREA CONSTRUÍDA: (m²)	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS	
DESENHO:	ESCALA DE PLOTAGEM:	ARQUITETA RESP.:	EMPRESA:
DATA:	1:100	FREDERICK D BRIAN SILVA	GRUPO 2M ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
ADMINISTRAÇÃO:	JANEIRO/ 2024	SOUZA:60503 097365	Assinado de forma digital por FREDERICK D BRIAN SILVA SOUZA:6050307365 Data: 2024.06.07 13:22:46 -03'00'



COTA 2,80 M
Piso
Escala: 1:75

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Cota 3.00	(m)	(kg)	
CA-50-A #6,3	1208,32	325,64	325,64
CA-60-B #5	4712	762	762
Total			1807,64

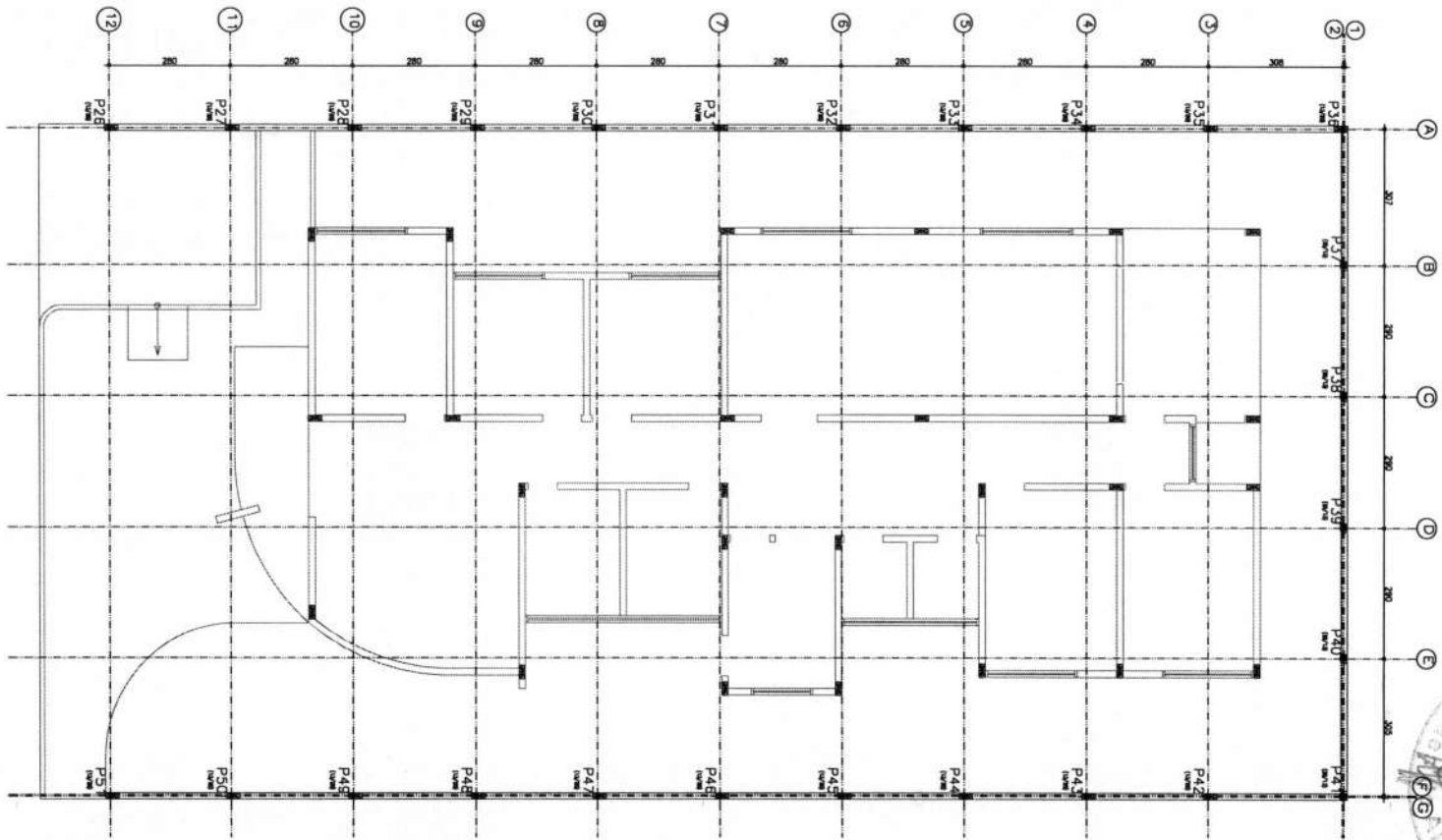
Tabela de características de tipos de aços (Grupo 1)

LAJE DE VIGAS DE CONCRETO
 Altura de viga/módulo: 8 cm
 Espessura mínima de compressão: 4 cm
 Cobertura: 30 cm
 Bordo/Relevo: Carbono
 Largura de nervura: 12 cm
 Massa de concreto: 0,257 t/m³
 Peso próprio: 0,198 t/m²
 Nota: Consulte os detalhes referentes a unidades com lajes de estruturas principais e das zonas molhadas.

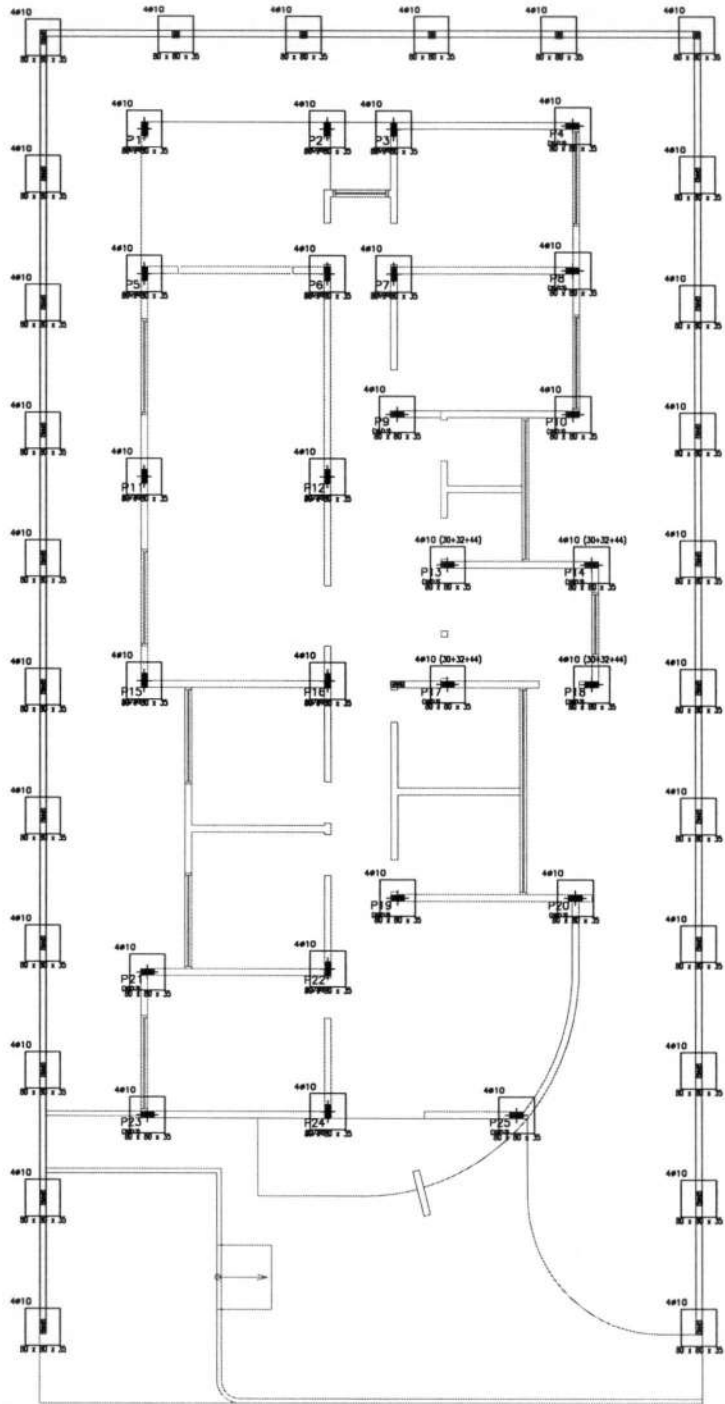


 MAGALHÃES DE ALMEIDA PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA - PE		CREAS CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA - PE <small>AVENIDA FRANCISCO TUNBA DE CASTRO</small>	
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS		LOCAL: AVENIDA FRANCISCO TUNBA DE CASTRO	
PROJETADE: FREDERICO DA SILVA INSCRIÇÃO Nº 097365		EMPRESA: 2M GRUPO DE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA	
ESCALA: 1:100		DATA: 05/07	

Rio
Escala: 1:75



		<p>CREAR CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA</p>	
<p>MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA</p>		<p>TIPO DE OBRA: INTERMUNICIPAL - LOCAÇÃO DOS PLANOS DO ANEXO</p>	
<p>PROPOSTA: AVANÇADA PRONUNCIADO TOMADA DE CONTAS</p>		<p>PROPOSTA: CONFIRMAÇÃO DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREA</p>	
<p>DATA: JUNHO DE 2011</p>		<p>ESCALA: 1:100</p>	
<p>PROPOSTA: FORMANDO NOMETO COTRIBUÍDO</p>		<p>PROPOSTA: FREDERICK DE SOUZA SILVA - ENGENHEIRO CIVIL - 000205</p>	
<p>PROPOSTA: FORMANDO NOMETO COTRIBUÍDO</p>		<p>PROPOSTA: 2M - GRUPO DE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA</p>	
			<p>06/90</p>



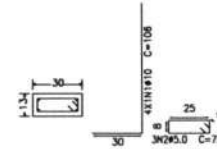
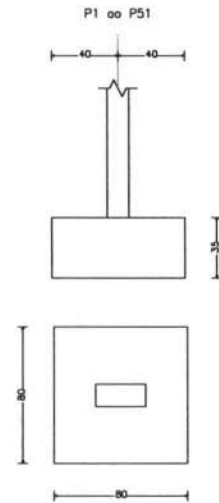
Fundação
Concreto: C20, em geral
Escala: 1:75

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Ret. (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
P1 AO P51	1	#10	4	30	76		106	424	2.7	0.35
	2	#5.0	3		73		73	219		
Total+10% (p1):									3.0	0.35
#5.0:									0.0	17.9
#10:									133.0	0.0
Total:									153.0	17.9

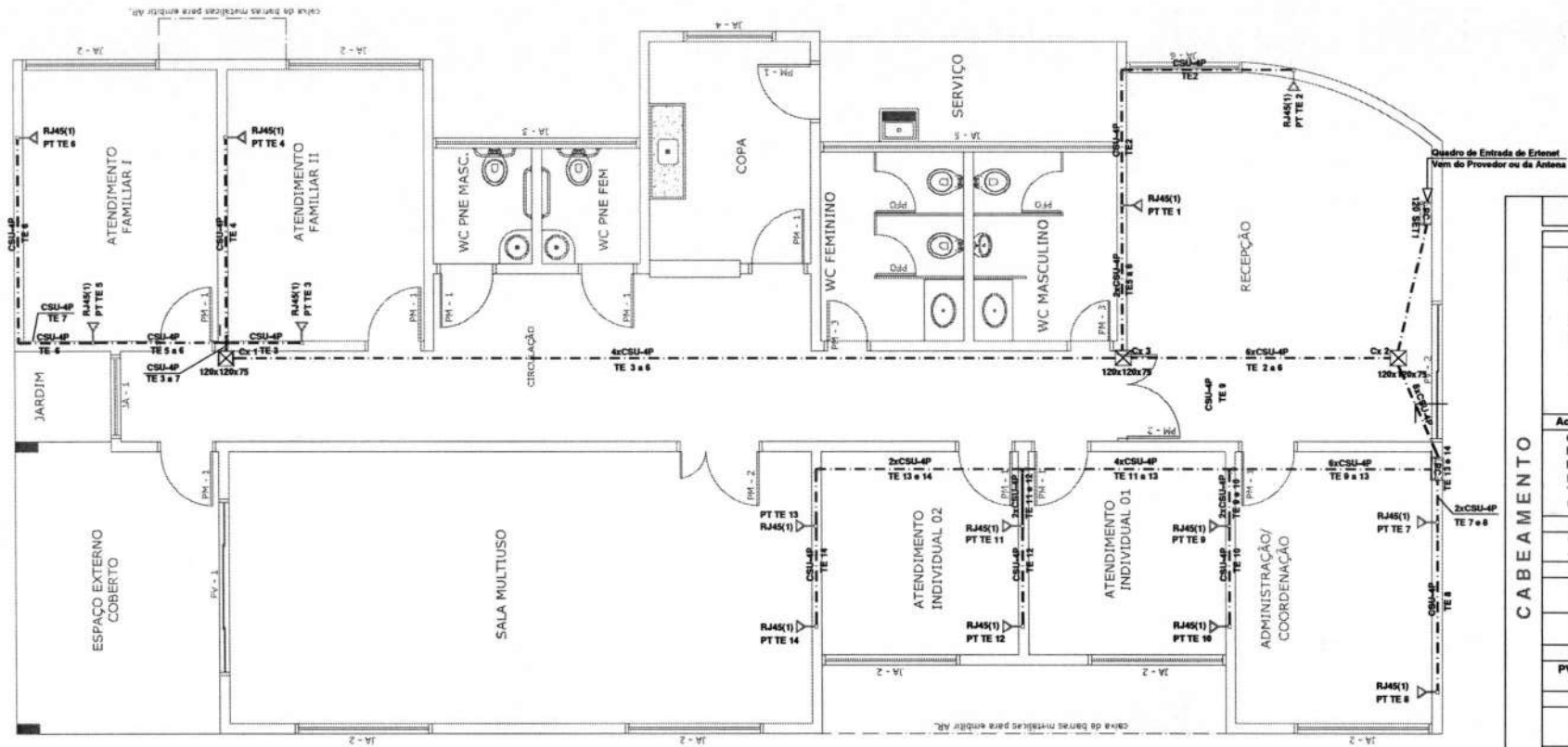
Resumo Aço Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-A #10	217.0	153.0	153.0
CA-60-B #5.0	112.0	10.2	17.2
Total			170.2

QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO		
Referência	Dimensões (cm)	Muro (cm)
P1 AO P51	80x80	35

Quadro de armagem		
Referência	Armadura	Cortes
P1 AO P51	#10	(30x32+44)



<p>MAGALHÃES DE ALMEIDA PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA - BA</p>		<p>CREAS CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL</p>	
		<p>PROPOSTA Nº: 001/2010 OBJETO: OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS</p>	
<p>EMPRESA:</p> <p>2M SOLUÇÕES EM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA</p>	<p>PROPOSTA Nº:</p> <p>001/2010</p>	<p>PREÇO:</p> <p>R\$ 1.750.000,00</p>	<p>DATA:</p> <p>07/10</p>

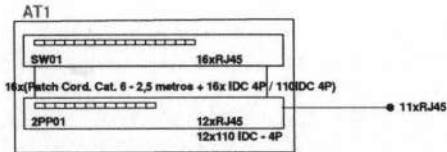
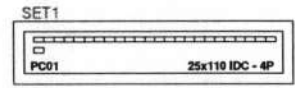


Lista de Matérias

Acessórios de Cabeamento - Metálico	
Bloco Conexão	
110 IDC - 100 Pares	1pc
Conector RJ45(CM8v)	11pc
Patch Cord Categoria 6	18pc
2,5 metros	2pc
Patch Panel	12 Posições
Plugs	110 IDC - 4 Pares
Switch (10/100)Base TX	16 Portas
16 Portas	1pc
Acessórios de Cabeamento - Rack	
Gabinete Padrão 19"	
Base Soleira	2pc
Perfil de Montagem	2pc
Placa Adicionamento Ventiladores	2pc
Tampa Inferior Bipartida	2pc
Unidade de Ventilação	2pc
Acessórios p/ Eletroduto	
Caixa PVC	
4X2"	11pc
Cabeamento Estruturado - Metálico	
Cabo UTP - 6 (2AAWG)	
Cabo UTP - 6 (2AAWG) - 4	270,00m
UTP - 5e (2AAWG) - 4	
4 Pares	60,00m
Caixa de Passagem de Sobrepor	
PVC (Ref Equatorial)	
120x120x75mm	3pc
Dispositivo de Cabeamento - Embutir	
Placa 2X4" - Bega	
1 Módulo - RJ45	12pc
Eletroduto PVC Flexível	
Placa 2X4" - Bega	
Eletroduto Leve 3/4"	107,20m
Rack	
Gabinete 19" - Porta Acrílico Cristal	
12U x 470mm	2pc

Legenda das Indicações

12U	Gabinete 19" - Porta Acrílico Cristal - 12U x 470mm
120x120x75	PVC - Teto (Ref Equatorial) - 120x120x75
PC	Panel de Conexão
PP	Patch Panel
SW	Switch (10/100)Base TX
RJ45(1)	Tomada RJ45 c/ Placa Plana 2x4" - Bega - 1 Módulo - Balza
---	Cabeamento Lógico



Legenda Detalhada

	Caixa de Passagem de Sobrepor no Teto
	Caixa de Passagem de Sobrepor
	PVC (Ref Equatorial)
	120x120x75mm
	Rack Padrão 19" - Porta Acrílico
	Acessórios de Cabeamento - Rack
	Gabinete Padrão 19"
	Base Soleira
	Perfil de Montagem
	Placa Adicionamento Ventiladores
	Tampa Inferior Bipartida
	Unidade de Ventilação
	Rack
	Gabinete 19" - Porta Acrílico Cristal
	12U x 470mm
	Tomada RJ45 - 0,30 do Piso
	Acessórios de Cabeamento - Embutir
	Conector RJ45(CM8v)
	Acessórios de Cabeamento - Embutir
	Caixa PVC
	4X2"
	Dispositivo de Cabeamento - Embutir
	Placa 2X4" - Bega
	1 Módulo - RJ45

PREFEITURA DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
Para uma Magalhães mais Feliz!

PROJETO: **CREAS CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL**
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA
PROPOSTA TRANSFEREGOV Nº 060654/2023

TÍTULO: **INSTALAÇÃO CABEAMENTO LÓGICO**

ENDEREÇO: **AVENIDA FRANCISCO TOBIAS DE CASTRO**

ÁREA DO TERRENO: 600,00 m²

DESENHO: 1/50

DATA: Maio / 2024

PROJETADE: RAIMUNDO NONATO CARVALHO

ÁREA CONSTRUIDA: 210,30 m²

ESCALA: 1/50

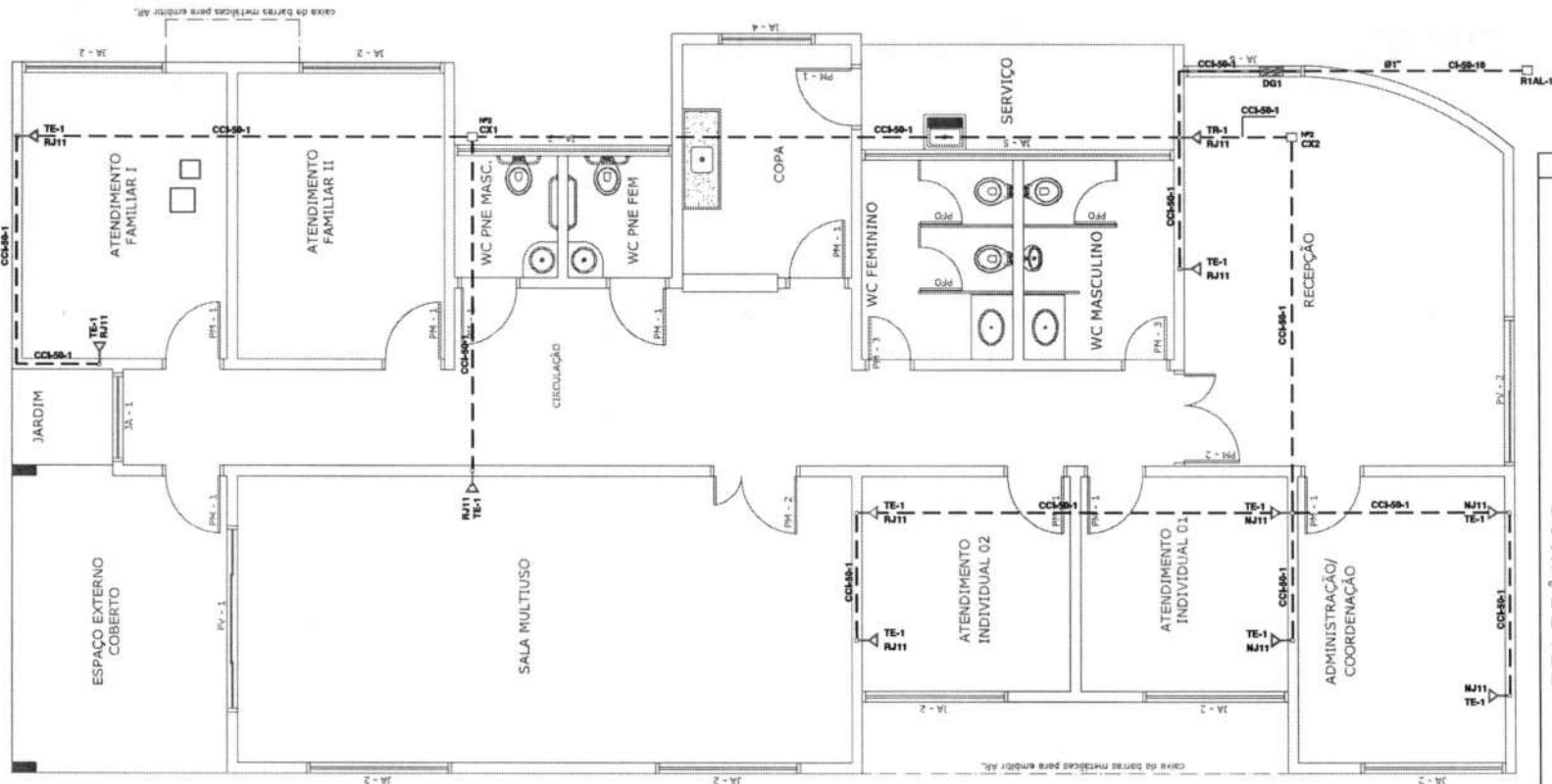
PROJETADE: FREDERICK DE BRAN SILVA

DATA: Maio / 2024

EMPRESA: **GRUPO ZM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA**

01/02

ESTE DESENHO NÃO PODE SER USADO, COPIADO OU CEDIADO FORA DO TERMO CONTRATUAL



Esquema Vertical



Legenda das Indicações

Nº2	Caixa de Passagem p/ Telefonia
R1	Caixa Subterânea p/ Telefonia
RJ11	Tomada de Parede - Placa 2x4" - Bogo - RJ11 Retangular - Baixa
---	Cabo Telefônico

Legenda Detalhada

Caixa de Distribuição de Telefonia	
	Quadro p/ Telefonia
	Caixa de Distribuição p/ Telefonia Nº3 (A=40, L=40, P=12)cm
	1pc
Caixa de Passagem p/ Telefonia	
	Quadro p/ Telefonia
	Caixa de Passagem p/ Telefonia Nº2 (A=20, L=20, P=12)cm
	1pc
Caixa Subterânea p/ Telefonia	
	Quadro p/ Telefonia
	Caixa Subterânea p/ Telefonia R1 (A=60, L=35, P=50)cm
	1pc
	Tomada Telefone 4P a 0,30m do Piso
	Accessorios p/ Eletrodutos
	Caixa PVC 4X2"
	1pc
	Dispositivo de Telefônico - Embutir
	Placa PVC 4X2" - Bogo
	Tomada RJ11 - Bogo
	1pc

Lista de Materias

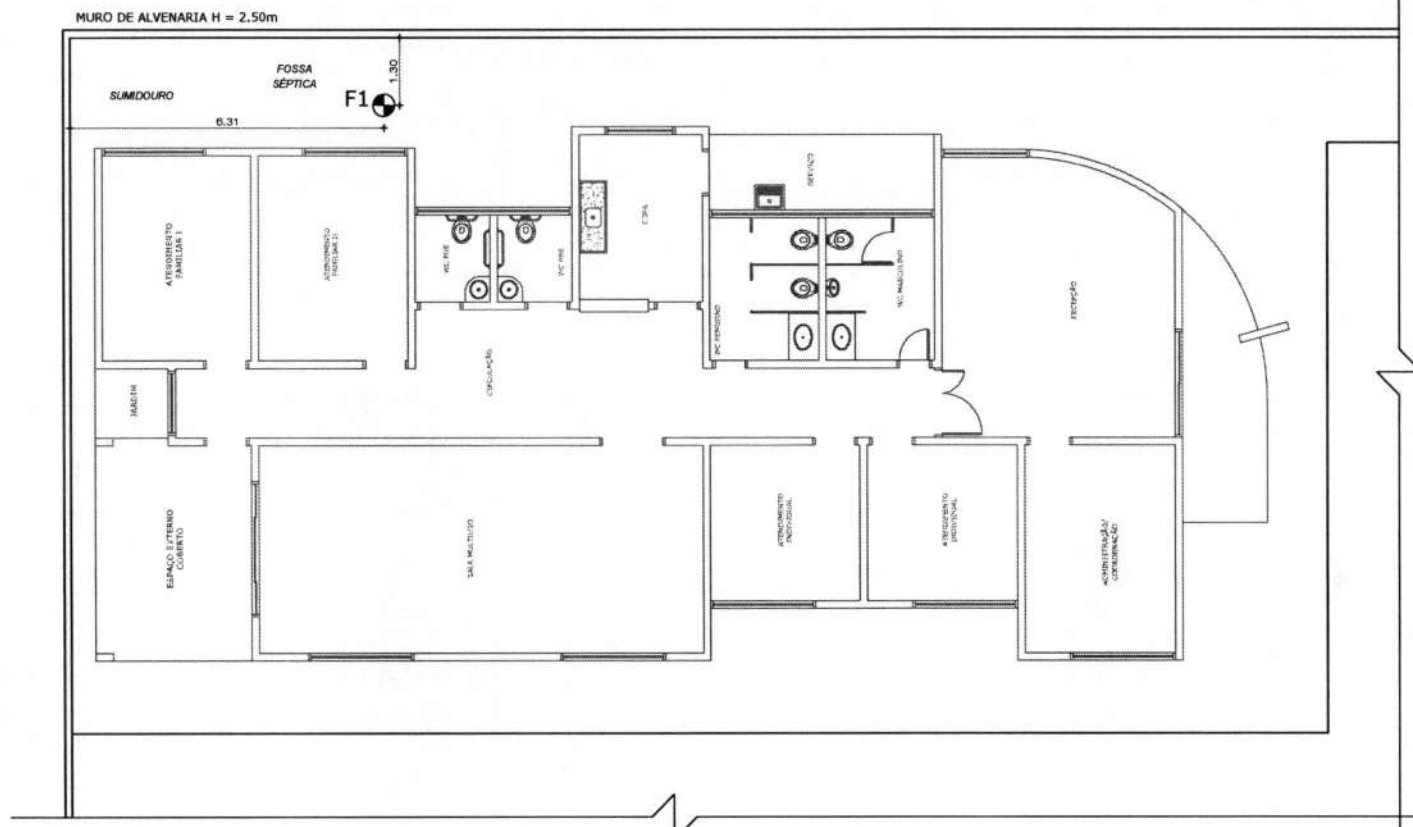
Acessorios p/ Eletroduto	
Caixa PVC 4X2"	11pc
Luva PVC Rosca 1"	4pc
3/4"	3pc
Acessorios p/ Telefonia	
Bloco Terminal BLI BLI - 10	2pc
Canalela de Montagem 1 Módulo BL-10	2pc
Acessorios de Uso Geral	
Bucha de Nylon 96	10pc
90	13pc
Parafuso Fenda Galvan. Cab. Painel 2,9x10mm autostarrachante	4pc
2,9x25mm autostarrachante	10pc
4,2x32mm autostarrachante	13pc
Cabos Telefônicos	
CCI - 50	
CCI - 50 - 1	105,00m
CI - 50	105,00m
CI - 50 - 10	15,00m
Dispositivo Telefônico - Embutir	
Placa PVC Placa 4X2" - Bogo	14pc
Tomadas	
Tomadas RJ11 - Bogo	14pc
Eletroduto PVC Flexivel	
Eletroduto Leve 3/4"	90,00m
Eletroduto PVC Rosca	
Braçadeira Galvan. Tipo Cunha 1"	13pc
3/4"	10pc
Eletroduto Vara 3,00m 1"	12pc
3/4"	11pc
Quadro p/ Telefonia	
Caixa de Distribuição p/ Telefonia Nº3 (A=40, L=40, P=12)cm	2pc
Caixa de Passagem p/ Telefonia Nº2 (A=20, L=20, P=12)cm	3pc
Caixa Subterânea p/ Telefonia R1 (C=60, L35, A=50)cm	11pc

TELEFÔNICO



 MAGALHÃES DE ALMEIDA Para uma Magalhães mais Feliz.	PROJETO: CREAS CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA PROPOSTA TRANSFEREVGO Nº 060654/2023	PRONOME: INSTALAÇÃO TELEFÔNICA
	TÍTULO: AVENIDA FRANCISCO TOBIAS DE CASTRO	FUNDADA: 02/2023
	ENCOMENDADO: RAIMUNDO NONATO CARVALHO	
	EMPRESA: GRUPO 2M ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA	

AREA DO TERRENO (m²) 600,00 m² AREA CONSTRUIDA (m²) 216,90 m²
 ESCALA DO PROJETO 1/50 DATA Maio / 2024
 ARQUITETO RAIMUNDO NONATO CARVALHO
 LIC. Nº 519466 ART. 18 AS ALTERAÇÕES DE PROJETO SOMENTE PODERÃO SER FEITAS PELO O AUTOR



PLANTA TESTE PERCOLAÇÃO
Esc.: 1/100

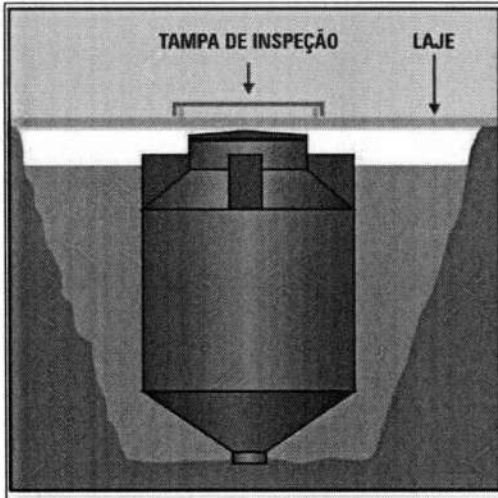
OBSERVAÇÃO:

F1 LOCALIZAÇÃO DO FURO DO TESTE DE PERCOLAÇÃO

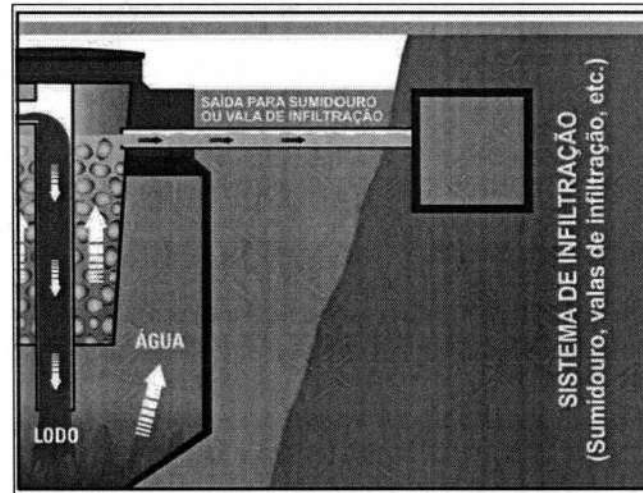
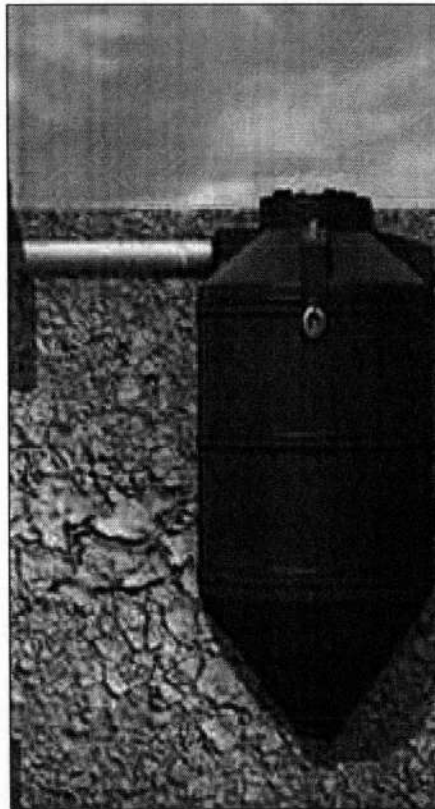
NOTAS:

1 - AS PERFURAÇÕES PARA REALIZAÇÃO DO TESTE DE PERCOLAÇÃO ESTÃO LOCALIZADOS NOS PONTOS ONDE OS SUMIDOUROS FORAM DISPOSTOS, SEGUNDO PROJETO SANITÁRIO.

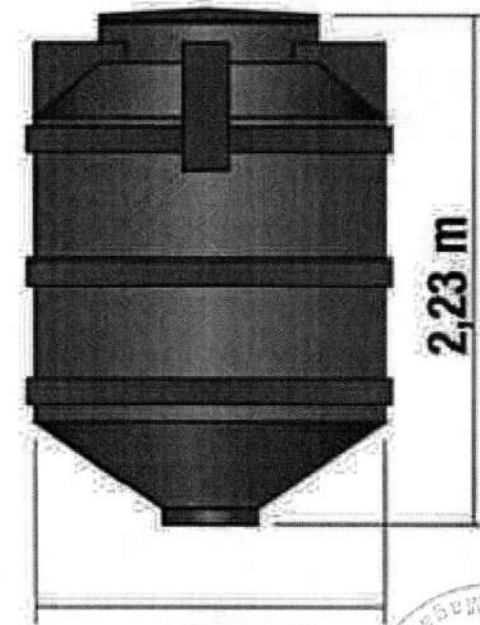
 <p>Prefeitura de MAGALHÃES DE ALMEIDA Para uma Magalhães mais Feliz</p>		CREAS CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL		PRANCHA: 01/01
		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E COMBATE A FOME PROPOSTA TRANSFEREGOV Nº 080654/2023		
TÍTULO: LOCALIZAÇÃO DO FURO DE TESTE DE PERCOLAÇÃO		ENDEREÇO: AVENIDA FRANCISCO TOBIAS DE CASTRO		
ÁREA DO TERRENO: (m²)		OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS		
DESENHO:		ARQUITETA RESP.:		
ESCALA DE PLOTAGEM:		EMPRESA:		
DATA: JANEIRO/2024		Assinado de forma digital por FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA:60503097365 Data: 2024.01.07 13:25:35 -03'00'		 GRUPO 2M ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
ADMINISTRAÇÃO: RAIMUNDO NONATO CARVALHO		FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA:60503097365		



ITEM	UNIDADES	600	1300	3000
Capacidade	L	600	1300	3000
Altura máxima	m	1,65	1,98	2,23
Diâmetro máximo	m	0,89	1,18	2,07
Altura do cone	m	0,32	0,44	0,90
Profundidade entrada de esgoto	m	0,24	0,26	0,24
Profundidade extração do lodo	m	0,48	0,49	0,53
Profundidade saída do efluente	L	0,36	0,37	0,43



BIODIGESTOR 3000



CREAS
CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA

MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E COMBATE A FOME

PROPOSTA TRANSFEREGOV Nº 850654/2023

TÍTULO: **FOSSA SEPTICA CILINDRICA COM TAMPA EM POLIETILENO**

ENDEREÇO: **AVENIDA FRANCISCO TOBIAS DE CASTRO**

ÁREA DO TERRENO: (m²)

ÁREA CONSTRUÍDA: (m²)

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS**

DESENHO:

ESCALA DE PLOTAGEM:

ARQUITETA RESP.:

EMPRESA:

DATA: **JANEIRO/2024**

1:100

FREDERICK DI

BRIAN SILVA

SOUSA.60503

097365



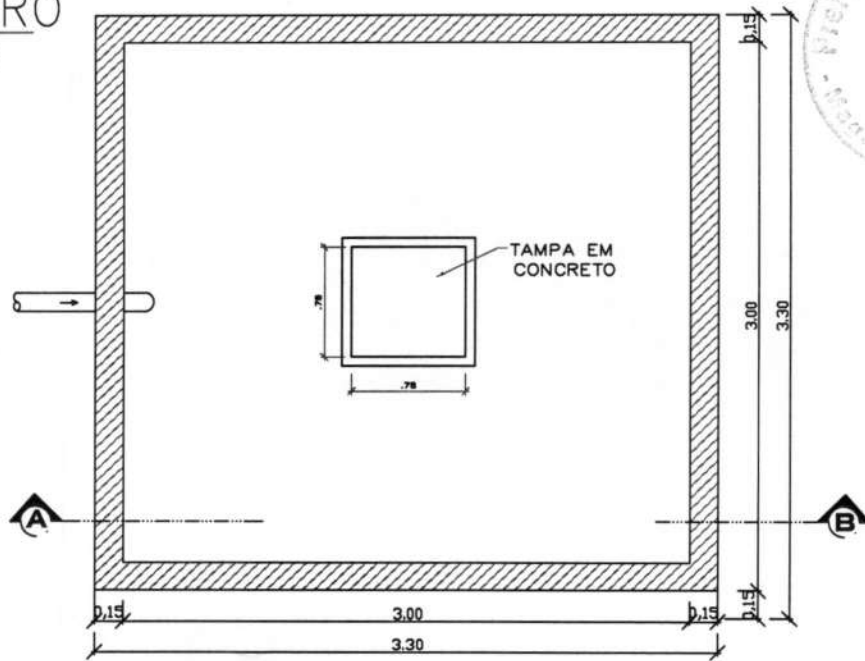
GRUPO 2M
ENGENHARIA
E SERVIÇOS LTDA

ADMINISTRAÇÃO:
RAIMUNDO NONATO CARVALHO

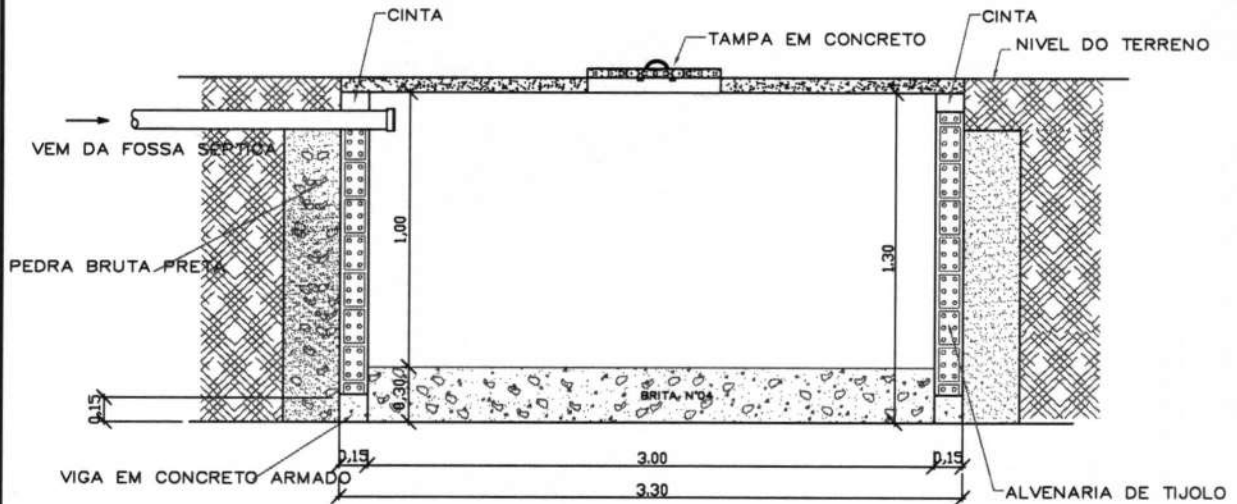
PRANCHA:

02/03

SUMIDOURO
DETALHE TIPO



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:25



CORTE-AB



CREAS
CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA

MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E COMBATE A FOME

PROPOSTA TRANSFEREGOV Nº 060554/2023

TITULO: SUMIDOURO

PRANCHA:

ENDEREÇO: AVENIDA FRANCISCO TOBIAS DE CASTRO

ÁREA DO TERRENO:(m²) ÁREA CONSTRUIDA: (m²) OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS

DESENHO:
ESCALA DE PLOTAGEM:
1:100

DATA: JANEIRO/ 2024

ADMINISTRAÇÃO:
RAIMUNDO NONATO CARVALHO

ARQUITETA RESP.:
FREDERICK DI
BRIAN SILVA
SOUSA:60503097365
097365

Assinado de forma digital por FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA:60503097365
Dados: 2024.06.07 13:25:00 -03'00'

EMPRESA:
2M GRUPO 2M ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

03/03

