

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	DATA: 02/04/2024	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CHAPADINHA-MA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	768.63M2	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.614,70	00300 Proc. Nº 018/24 Ass:	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.3	C1869	Peitoril em granito cinza, largura= 19cm e=2 cm	SEINFRA	M	10,80	R\$ 95,24	R\$ 1.028,59
19.4	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.123,54	R\$ 4.123,54
19.5	C1351	Estrutura metálica para rede de voley	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 2.703,16
19.6	C1347	Estrutura metálica com tabelas de basquete	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 5.136,12	R\$ 5.136,12
19.7	C1349	Estrutura metálica de traves de futsal	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 4.452,67
19.8	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	171,50	R\$ 164,56	R\$ 28.222,04
SERVIÇOS FINAIS							R\$ 3.616,00
1	99803	Limpeza de obra	SINAPI	M2	768,63	R\$ 1,99	R\$ 1.529,57
20.2	S00005	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	ORSE	un	1,00	R\$ 2.086,54	R\$ 2.086,54
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 277.664,80	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 963.444,84	
VALOR TOTAL:						R\$ 1.241.109,64	

Lucas de Barros Montales
 Engenheiro civil
 CREA-MA 111983915-7



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS												
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADEIRA					DATA:		02/04/2024		BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADEIRA					FONTE:		VIBRAÇÃO		HORA	MES
LOCAL:		CHAPADINHA-MA					SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA					SICRO NOVO		2023/10 COM DESONERAÇÃO		-	-
UNIDADES:		768,63M2					SINAPI		2024/02 COM DESONERAÇÃO		82,97%	46,10%
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 1.614,70										
ÍTEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.		
100775	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfil metálicos, chapas metálicas e pintura	SINAPI	Serviço	KG	16.805,58	R\$ 13,19	R\$ 221.865,60	23,01%	23,01%	A		
101747	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 8cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m, para junta de dilatação)	SINAPI	Serviço	M2	717,50	R\$ 99,17	R\$ 71.154,48	7,39%	23,59%	A		
94213	Telha metálica trapezoidal - espessura 0,5mm	SINAPI	Serviço	M2	933,00	R\$ 73,09	R\$ 68.192,97	7,08%	29,09%	A		
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	550,00	R\$ 87,72	R\$ 48.246,00	5,01%	32,98%	A		
87529	Reboco para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo mecanico - espessura 2,0 cm	SINAPI	Serviço	M2	1.050,00	R\$ 36,26	R\$ 38.073,00	3,95%	36,04%	A		
96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	Serviço	M3	44,15	R\$ 814,53	R\$ 35.961,50	3,73%	38,94%	A		
102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	Serviço	M2	171,50	R\$ 164,56	R\$ 28.222,04	2,93%	41,21%	A		
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	481,25	R\$ 56,65	R\$ 27.262,81	2,83%	43,41%	A		
96974	Cabo de cobre nu 50mm²	SINAPI	Serviço	M	255,00	R\$ 84,79	R\$ 21.821,45	2,24%	45,15%	A		
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	H	704,00	R\$ 28,01	R\$ 19.719,04	2,05%	46,74%	A		
88497	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	SINAPI	Serviço	M2	950,00	R\$ 16,44	R\$ 15.618,00	1,62%	48,00%	A		
88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas - branco gelo, 2 demãos	SINAPI	Serviço	M2	950,00	R\$ 14,31	R\$ 13.594,50	1,41%	49,10%	A		
92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	1.131,00	R\$ 11,93	R\$ 13.492,83	1,40%	50,18%	B		
S00191	Divisória em granito cinza andorinha - e=2 cm	ORSE	Serviço	m2	16,00	R\$ 812,85	R\$ 13.005,60	1,35%	51,23%	B		
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	115,20	R\$ 104,47	R\$ 12.034,94	1,25%	52,20%	B		
103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	11,25	R\$ 999,23	R\$ 11.241,34	1,17%	53,11%	B		
9979	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	Serviço	M2	149,88	R\$ 73,89	R\$ 11.074,63	1,15%	54,00%	B		
9979	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	SINAPI	Serviço	M2	9,00	R\$ 1.206,93	R\$ 10.862,37	1,13%	54,87%	B		
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	107,88	R\$ 97,92	R\$ 10.563,61	1,10%	55,72%	B		

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

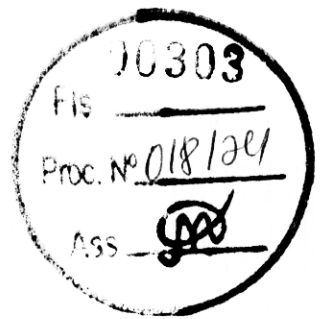


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	DATA :	02/04/2024	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	FORTE	SEINFRA	VERBIM	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CHAPADINHA-MA	HORA	84,44%	MIN	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO		
UNIDADES:	768,63M2	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO		82,97% 46,10%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.614,70				

ÍTEM	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACTUAL. %	CL.
103869	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	10,30	R\$ 982,30	R\$ 10.117,69	1,05%	56,54%	B
97088	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	SINAPI	Serviço	KG	717,60	R\$ 13,96	R\$ 10.016,30	1,04%	57,35%	B
101964	Laje de vigota treliçada h=13cm	SINAPI	Serviço	M2	50,00	R\$ 197,14	R\$ 9.857,00	1,02%	58,14%	B
96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	Serviço	M2	67,25	R\$ 130,02	R\$ 8.743,84	0,91%	58,85%	B
87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 32 x 45cm - incl. Rejunte	SINAPI	Serviço	M2	103,62	R\$ 74,76	R\$ 7.739,16	0,80%	59,47%	B
C1631	Lona plástica em leje de piso da quadra, espessura 150 micras	SEINFRA	Serviço	M2	717,60	R\$ 10,37	R\$ 7.440,48	0,77%	60,07%	B
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	H	66,00	R\$ 103,78	R\$ 6.849,48	0,71%	60,62%	B
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	688,96	R\$ 9,27	R\$ 6.386,66	0,66%	61,14%	B
96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	Serviço	M2	88,40	R\$ 70,10	R\$ 6.196,84	0,64%	61,63%	B
92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	Serviço	M2	121,10	R\$ 47,96	R\$ 5.807,96	0,60%	62,10%	B
C1630	Locação de obra (execução de gabarito)	SEINFRA	Serviço	M2	768,63	R\$ 7,15	R\$ 5.495,70	0,57%	62,55%	B
C2862	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	SEINFRA	Serviço	M3	35,90	R\$ 152,49	R\$ 5.474,39	0,57%	62,99%	B
S12808	Refletor LED 200W	ORSE	Serviço	un	20,00	R\$ 266,42	R\$ 5.328,40	0,55%	63,42%	B
91934	Condutor de cobre flexível isolado, 16,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	Serviço	M	231,50	R\$ 22,66	R\$ 5.245,79	0,54%	63,84%	B
C1347	Estrutura metálica com tabelas de basquete	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 5.136,12	R\$ 5.136,12	0,53%	64,25%	B
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M3	6,60	R\$ 757,84	R\$ 5.001,74	0,52%	64,66%	B
S07766	Porta de Madeira Compensada - PM2A - 100x210 cm, lisa, semi-oca, para sanitário acessível, incluso ferragens e fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm, conforme projeto de esquadrias	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 1.241,76	R\$ 4.967,04	0,52%	65,06%	B
8	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	SINAPI	Serviço	M3	13,20	R\$ 375,37	R\$ 4.954,88	0,51%	65,45%	B
4	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 4.946,22	R\$ 4.946,22	0,51%	65,85%	B
91834	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	Serviço	M	270,40	R\$ 18,14	R\$ 4.905,06	0,51%	66,25%	B
94228	Calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 40cm e=0,05mm	SINAPI	Serviço	M	60,50	R\$ 78,92	R\$ 4.774,66	0,50%	66,63%	B

Lucas de Barros Monteles
 Engenheiro civil
 CREA-MA 111983915-7



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS												
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA					DATA:		02/04/2024		BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA					FORTE	VERBAO	HORA	MEB		
LOCAL:		CHAPADINHA-MA					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA					SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-		
UNIDADES:		768,63M2					SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	82,97%	46,10%		
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 1.614,70										
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.		
91341	Porta de abrir - PA4 - 70x165 cm - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	Serviço	M2	6,93	R\$ 680,39	R\$ 4.715,10	0,49%	67,01%	B		
98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 4.518,59	R\$ 4.518,59	0,47%	67,38%	B		
S11397	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metal 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 750,00	R\$ 4.500,00	0,47%	67,74%	B		
C1349	Estrutura metálica de travessia de futebol	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 4.452,67	0,46%	68,10%	B		
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	323,28	R\$ 13,74	R\$ 4.441,87	0,46%	68,46%	B		
87879	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	SINAPI	Serviço	M2	1.050,00	R\$ 4,23	R\$ 4.441,50	0,46%	68,81%	B		
98557	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	Serviço	M3	5,36	R\$ 781,54	R\$ 4.189,05	0,43%	69,15%	B		
92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	307,20	R\$ 13,63	R\$ 4.187,14	0,43%	69,49%	B		
C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 4.123,54	R\$ 4.123,54	0,43%	69,82%	B		
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	364,14	R\$ 11,02	R\$ 4.012,82	0,42%	70,14%	B		
104606	Fiso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. Rejunte	SINAPI	Serviço	M2	50,00	R\$ 75,44	R\$ 3.772,00	0,39%	70,45%	B		
97907	Caixa de inspeção em alvenaria 80x80x40 cm	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 605,58	R\$ 3.633,48	0,38%	70,74%	B		
91926	Condutor de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	Serviço	M	872,50	R\$ 4,06	R\$ 3.542,35	0,37%	71,03%	B		
98557	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão estática, 2 demãos	SINAPI	Serviço	M2	75,20	R\$ 42,59	R\$ 3.202,77	0,33%	71,29%	B		
92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	187,10	R\$ 16,23	R\$ 3.036,63	0,32%	71,53%	B		
93011	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	SINAPI	Serviço	M	60,00	R\$ 45,47	R\$ 2.728,20	0,28%	71,75%	B		
C1351	Estrutura metálica para rede de voley	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 2.703,16	0,28%	71,97%	B		
	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vaia	SINAPI	Serviço	M2	68,60	R\$ 37,06	R\$ 2.542,32	0,26%	72,17%	B		
	Condutor de cobre flexível isolado, 6,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	Serviço	M	286,75	R\$ 8,78	R\$ 2.517,86	0,26%	72,37%	B		
	Luminárias LED sobrepôr 270x1250mm, 18W	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 309,24	R\$ 2.473,92	0,26%	72,57%	B		
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	183,81	R\$ 12,32	R\$ 2.264,54	0,24%	72,76%	B		
S00005	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 2.086,54	R\$ 2.086,54	0,22%	72,92%	B		

Lucas de Barros Montales
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

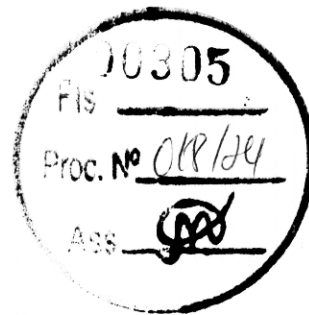
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	DATA:	02/04/2024	BDI:	28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	FORTE	SEINFRA	VERÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
	LOCAL:	CHAPADINHA-MA	HORA	SINAPI	MESES	2023/10 COM DESONERAÇÃO 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO 82,97%		46,10%
	UNIDADES:	768.63M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.614,70					

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4088	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	Serviço	M2	5,00	R\$ 411,72	R\$ 2.058,60	0,21%	73,09%	B
S09937	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	ORSE	Serviço	m2	1.000,00	R\$ 1,95	R\$ 1.950,00	0,20%	73,25%	B
87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 4 cm - áreas molhadas	SINAPI	Serviço	M2	50,00	R\$ 38,75	R\$ 1.937,50	0,20%	73,40%	B
C4411	Pastilha cerâmica 10x10cm - vermelha	SEINFRA	Serviço	M2	12,02	R\$ 157,44	R\$ 1.892,43	0,20%	73,56%	B
C4411	Pastilha cerâmica 10x10cm - azul	SEINFRA	Serviço	M2	11,45	R\$ 157,44	R\$ 1.802,69	0,19%	73,70%	B
94569	Janela de Alumínio - JA-02 - 120x60 cm, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	Serviço	M2	2,30	R\$ 748,54	R\$ 1.721,64	0,18%	73,84%	B
95470	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 340,60	R\$ 1.703,00	0,18%	73,98%	B
91886	Luva PVC rosca 1 1/4"	SINAPI	Serviço	UN	103,00	R\$ 15,75	R\$ 1.622,25	0,17%	74,11%	B
99835	Válvula de descarga com duplo acionamento, Deca ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 401,16	R\$ 1.604,64	0,17%	74,24%	B
C4835	Espelho cristal e=4mm sem moldura	SEINFRA	Serviço	M2	3,05	R\$ 524,98	R\$ 1.601,19	0,17%	74,37%	B
S12514	Kit botoeira de emergência	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 794,09	R\$ 1.588,18	0,16%	74,49%	B
89578	Tubo de PVC série R Ø100mm	SINAPI	Serviço	M	54,00	R\$ 28,17	R\$ 1.575,18	0,16%	74,62%	B
99803	Limpeza de obra	SINAPI	Serviço	M2	768,63	R\$ 1,99	R\$ 1.529,57	0,16%	74,74%	B
96985	Haste de Cobre 2,4 m x 5/8" copperweld	SINAPI	Serviço	UN	18,00	R\$ 84,60	R\$ 1.522,80	0,16%	74,87%	B
C0609	Caixa de inspeção 60x60cm	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 485,14	R\$ 1.395,42	0,14%	74,98%	B
102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.267,78	R\$ 1.267,78	0,13%	75,08%	B
98557	Impermeabilização de parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	Serviço	M2	28,28	R\$ 42,59	R\$ 1.204,45	0,13%	75,18%	B
S07860	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, tipo refletor	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 299,16	R\$ 1.196,64	0,12%	75,28%	B
99875	Cadeira articulada para banho, Deca ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.153,81	R\$ 1.153,81	0,12%	75,37%	B
99875	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 360,17	R\$ 1.080,51	0,11%	75,46%	B
99875	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	SINAPI	Serviço	M	67,10	R\$ 15,54	R\$ 1.042,73	0,11%	75,54%	B
99875	Pelotril em granito cinza, largura= 19cm e=2 cm	SEINFRA	Serviço	M	10,80	R\$ 95,24	R\$ 1.028,59	0,11%	75,62%	B
86901	Cuba de embutir oval em louça branca, Deca ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 162,85	R\$ 977,10	0,10%	75,70%	B
100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 325,22	R\$ 975,66	0,10%	75,78%	B

Lucas de Barros Montelez

 Engenheiro civil

 CREA-MA 111983915-7



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	DATA :	02/04/2024	BDI :	28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	FORTE	VENIO	MORA	IMP
	LOCAL:	CHAPADINHA-MA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
	UNIDADES:	768.63M2	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	82,97%	46,10%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.614,70					

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89714	Tubo de PVC rígido 100mm	SINAPI	Serviço	M	25,00	R\$ 34,08	R\$ 855,07	0,09%	75,85%	B
88497	Emassamento de teto com massa corrida PVA, 2 demãos	SINAPI	Serviço	M2	50,00	R\$ 16,44	R\$ 822,00	0,09%	75,91%	B
100858	Mictório sifonado em louça com desgarga, Deca ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 805,78	R\$ 805,78	0,08%	75,98%	B
89744	Joelho 90° - 100mm	SINAPI	Serviço	UN	30,00	R\$ 25,63	R\$ 768,90	0,08%	76,04%	B
88489	Pintura em acrílico sobre teto, 2 demãos	SINAPI	Serviço	M2	50,00	R\$ 14,31	R\$ 715,50	0,07%	76,10%	B
93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	Serviço	M3	57,55	R\$ 11,31	R\$ 650,89	0,07%	76,15%	B
86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 107,04	R\$ 642,24	0,07%	76,20%	B
89712	Tubo de PVC rígido 50mm	SINAPI	Serviço	M	25,00	R\$ 24,47	R\$ 611,75	0,06%	76,25%	B
89711	Tubo de PVC rígido 40mm	SINAPI	Serviço	M	29,96	R\$ 19,37	R\$ 580,33	0,06%	76,30%	B
89746	Joelho 45° - 100mm	SINAPI	Serviço	UN	22,00	R\$ 26,36	R\$ 579,92	0,06%	76,35%	B
98689	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	SINAPI	Serviço	M	4,60	R\$ 119,01	R\$ 547,45	0,06%	76,39%	B
101883	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 512,46	R\$ 512,46	0,05%	76,43%	B
93016	Luva PVC roca 3"	SINAPI	Serviço	UN	13,00	R\$ 39,25	R\$ 510,25	0,05%	76,47%	B
93194	Contraverga pré-moldada para janela	SINAPI	Serviço	M	10,00	R\$ 50,45	R\$ 504,50	0,05%	76,51%	B
95547	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 115,64	R\$ 462,56	0,05%	76,56%	B
98463	Conector para haste de aterramento tipo U com dupla rosca	SINAPI	Serviço	UN	18,00	R\$ 25,63	R\$ 461,34	0,05%	76,59%	B
91928	Condutor de cobre flexível isolado, 4,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	Serviço	M	66,00	R\$ 6,28	R\$ 414,48	0,04%	76,62%	B
98635	Válvula de descarga com acionamento por lavança, Deca ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 401,16	R\$ 401,16	0,04%	76,65%	B
91942	Joelho 90 soldável - 25mm	SINAPI	Serviço	UN	46,00	R\$ 8,47	R\$ 389,62	0,04%	76,69%	B
91943	Parafluo 5/16" INOX cabeça sextavada com arruela	SINAPI	Serviço	UN	15,00	R\$ 25,63	R\$ 384,45	0,04%	76,72%	B
91943	Verga pré-moldada para porta	SINAPI	Serviço	M	10,00	R\$ 38,30	R\$ 383,00	0,04%	76,75%	B
91943	Caixa de passagem PVC 4x4"	SINAPI	Serviço	UN	17,00	R\$ 22,48	R\$ 382,16	0,04%	76,78%	B
89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	SINAPI	Serviço	M	71,18	R\$ 4,96	R\$ 353,05	0,04%	76,81%	B
95547	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 115,64	R\$ 346,92	0,04%	76,83%	B

Lucas de Barros Monteale
 Engenheiro civil
 REA-MA 111983915-7

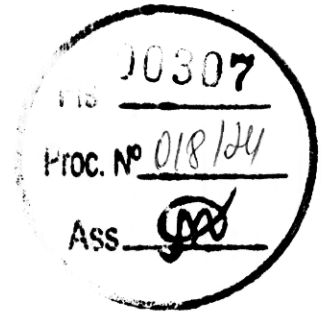


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	DATA:	02/04/2024	BDI:	28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB
	LOCAL:	CHAPADINHA-MA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
	UNIDADES:	768.63M2	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	82,97%	46,10%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.614,70					


ÍTEM	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100866	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 325,22	R\$ 325,22	0,03%	76,86%	B
100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 325,22	R\$ 325,22	0,03%	76,89%	B
95544	Porta papel higiênico, Melhoramento ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 77,59	R\$ 310,36	0,03%	76,91%	B
89987	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 75,63	R\$ 302,52	0,03%	76,94%	B
89707	Caixa sifonada 100x100x50mm	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 47,15	R\$ 282,90	0,03%	76,96%	B
89748	Curva 90° curta 100 mm	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 38,88	R\$ 272,16	0,03%	76,98%	B
94794	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 133,75	R\$ 267,50	0,03%	77,00%	B
97690	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 21,60	R\$ 259,20	0,03%	77,02%	B
92526	Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	Serviço	M2	6,32	R\$ 40,82	R\$ 259,98	0,03%	77,04%	B
89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	SINAPI	Serviço	M	15,27	R\$ 16,88	R\$ 254,70	0,03%	77,06%	B
91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 35,76	R\$ 250,32	0,03%	77,08%	B
91873	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	SINAPI	Serviço	M	11,70	R\$ 21,17	R\$ 247,69	0,03%	77,10%	B
S13580	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	ORSE	Serviço	un	18,00	R\$ 13,48	R\$ 242,82	0,03%	77,12%	B
89805	Luva soldável 25mm	SINAPI	Serviço	UN	13,00	R\$ 18,18	R\$ 236,34	0,02%	77,14%	B
94499	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 231,53	R\$ 231,53	0,02%	77,16%	B
95547	Papeleira de sobrepôr interfolhado, Melhoramento ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 115,64	R\$ 231,28	0,02%	77,18%	B
S03708	Cabide metálico, Deca ou equivalente	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 115,27	R\$ 230,54	0,02%	77,20%	B
98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 53,96	R\$ 215,84	0,02%	77,22%	B
89985	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 71,91	R\$ 215,73	0,02%	77,23%	B
	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 27,24	R\$ 190,68	0,02%	77,25%	B
	Interruptor 1 tecla simples	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 30,50	R\$ 183,00	0,02%	77,26%	B
	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	SINAPI	Serviço	UN	31,00	R\$ 5,72	R\$ 177,32	0,02%	77,28%	B
86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 162,80	R\$ 162,80	0,02%	77,29%	B
89690	Junção PVC simples 100mm-100mm	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 80,50	R\$ 161,00	0,02%	77,30%	B

Lucas de Barros Montealegre
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	DATA:	02/04/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	BDI:	28,82%
LOCAL:	CHAPADINHA-MA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO - -
UNIDADES:	768.63M2	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO 82,97% 48,10%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.614,70		

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4530	Interruptor bipolar DR - 25A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 160,14	0,02%	77,32%	B
101617	Regularização e compactação do fundo de vales	SINAPI	Serviço	M2	53,03	R\$ 2,94	R\$ 155,91	0,02%	77,33%	B
S09076	Chapa metálica (alumínio) 90x40 cm, e= 1mm para as portas	ORSE	Serviço	m2	1,06	R\$ 147,05	R\$ 155,87	0,02%	77,34%	B
C1151	Ducha higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 72,80	R\$ 145,60	0,02%	77,35%	B
89567	Junção simples - 100mm - 100mm	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 71,79	R\$ 143,58	0,01%	77,37%	B
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	10,68	R\$ 13,05	R\$ 139,37	0,01%	77,38%	B
89728	Curva 90° curta 40 mm	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 11,61	R\$ 139,32	0,01%	77,39%	B
93653	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	SINAPI	Serviço	UN	13,00	R\$ 10,34	R\$ 134,42	0,01%	77,40%	B
C3483	Conector tipo terminal oihal para cabo #50 mm²	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 8,64	R\$ 129,60	0,01%	77,41%	B
89596	Adaptador soldável curto com bolsa-roscas para registro - 50mm - 1 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R\$ 9,17	R\$ 128,38	0,01%	77,42%	B
101938	Quadro de medição	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 127,72	R\$ 127,72	0,01%	77,43%	B
90373	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4"	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 11,73	R\$ 117,30	0,01%	77,44%	B
93657	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 13,64	R\$ 109,12	0,01%	77,45%	B
86906	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca, Deca ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 107,04	R\$ 107,04	0,01%	77,46%	B
89732	Joelho PVC 45° 50mm	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 14,85	R\$ 102,55	0,01%	77,47%	B
C0627	Caixa de passagem de embutir PVC 150X150X68mm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 50,49	R\$ 100,98	0,01%	77,47%	B
89785	Junção PVC simples 50mm-50mm	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 24,63	R\$ 98,52	0,01%	77,48%	B
86884	Engate flexível plástico 1/2" - 30cm	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 9,67	R\$ 96,70	0,01%	77,49%	B
89726	Joelho PVC 45° 40mm	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 9,24	R\$ 92,40	0,01%	77,50%	B
	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 45x45 cm	SINAPI	Serviço	M	9,60	R\$ 9,43	R\$ 90,53	0,01%	77,50%	B
	Adaptador soldável curto com bolsa-roscas para registro - 50mm - 1 1/4"	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 12,76	R\$ 89,32	0,01%	77,51%	B
89901	Joelho 90 soldável - 50mm	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 12,63	R\$ 88,41	0,01%	77,52%	B
93673	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 87,49	R\$ 87,49	0,01%	77,53%	B
89569	Junção PVC simples 100mm-50mm	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 83,05	R\$ 83,05	0,01%	77,53%	B



 Lucas de Barros Monteles
 Engenheiro civil
 CREA-MA/111983915-7

00388

PROC. Nº 018/24

Ass. *[assinatura]*

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	DATA:	02/04/2024	BDI:	28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	FORTE:	VERÃO	HORA:	288
	LOCAL:	CHAPADINHA-MA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
	UNIDADES:	768.63M2	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	82,97%	46,10%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.614,70					

ID	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0628	Caixa de passagem de embutir PVC 250X323X74mm	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 82,90	R\$ 82,90	0,01%	77,54%	B
89746	Joelho PVC 45° 100mm	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 26,36	R\$ 79,08	0,01%	77,54%	B
89515	Joelho 45 soldável - 75mm	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 73,69	R\$ 73,69	0,01%	77,55%	B
89605	Luva soldável 50mm	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 18,18	R\$ 72,72	0,01%	77,56%	B
89735	Curva 90° longa 50 mm	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 23,39	R\$ 70,17	0,01%	77,56%	B
89395	Tê 90 soldável 25mm	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 11,67	R\$ 70,02	0,01%	77,57%	B
89784	Tê PVC sanitário 50mm-50mm	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 22,56	R\$ 67,68	0,01%	77,57%	B
90374	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 20,03	R\$ 60,09	0,01%	77,58%	B
C4822	Terminal de Ventilação 50mm	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 18,42	R\$ 55,26	0,01%	77,58%	B
89605	Bucha de redução soldável curta 60mm-50mm	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 18,18	R\$ 54,54	0,01%	77,59%	B
89605	Bucha de redução soldável longa 50mm-25mm	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 18,18	R\$ 54,54	0,01%	77,59%	B
89627	Tê de redução soldável 50mm - 25mm	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 17,78	R\$ 53,34	0,01%	77,60%	B
89707	Caixa sifonada 150x150x50mm	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 47,15	R\$ 47,15	0,00%	77,60%	B
89731	Joelho PVC 90° 50mm	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 14,01	R\$ 42,03	0,00%	77,60%	B
89625	Tê soldável 50mm	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 20,01	R\$ 40,02	0,00%	77,61%	B
C0797	Chuveiro de Plástico	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 13,22	R\$ 39,66	0,00%	77,61%	B
90371	Registro de esfera 3/4"	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 31,58	R\$ 31,58	0,00%	77,61%	B
92865	Caixa de passagem de sobrepor no teto aço pintada 100x100x80mm	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 14,08	R\$ 28,16	0,00%	77,61%	B
89561	Junção PVC simples 40mm-40mm	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 12,63	R\$ 25,26	0,00%	77,62%	B
90370	Curva 90° longa 1 1/4"	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 24,79	R\$ 24,79	0,00%	77,62%	B
	Luva PVC rosca 3/4"	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 11,41	R\$ 22,82	0,00%	77,62%	B
	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 10,23	R\$ 20,46	0,00%	77,62%	B
89724	Joelho PVC 90° 40mm	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 9,03	R\$ 18,06	0,00%	77,62%	B
89724	Joelho PVC 90° com anel para esgoto secundário 40mm - 1 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 9,03	R\$ 18,06	0,00%	77,62%	B
90373	Joelho 90 soldável com rosca 25 x 3/4" mm	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 11,73	R\$ 11,73	0,00%	77,63%	B


[assinatura]
Lucas de Barros Montales
 Engenheiro civil
 CREA-MA 111983915-7

70309

Doc No 018/24

[Handwritten signature]

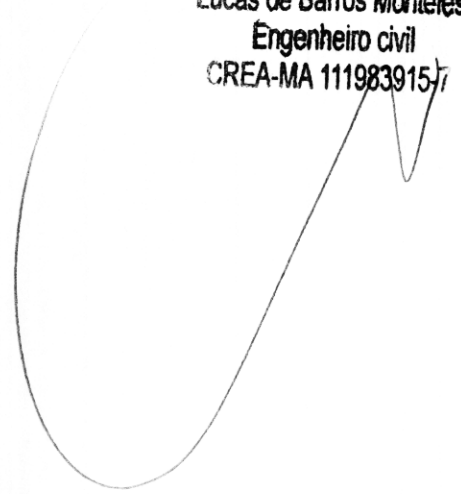
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA				DATA:	02/04/2024	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA				FORTE	VERSÃO	HORA	MIS	
	LOCAL:	CHAPADINHA-MA				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA				SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	
	UNIDADES:	768.63M2				SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	82,97%	46,10%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.614,70									

GO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
93854	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 10,96	R\$ 10,96	0,00%	77,63%	B
89485	Joelho 45 soldável - 25mm	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 5,45	R\$ 10,90	0,00%	77,63%	B
89448	Tubo PVC soldável Ø 40 mm	SINAPI	Serviço	M	0,35	R\$ 15,07	R\$ 5,27	0,00%	77,63%	B

Subtotal até 77,63% R\$ 963.444,84
 Outros R\$ 277.664,80
Valor total do Orçamento R\$ 1.241.109,64

[Handwritten signature]
Lucas de Barros Monteles
 Engenheiro civil
 CREA-MA 111983915-7



00310

Nº 018/2024

[Handwritten Signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	DATA:	02/04/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	FONTE:	VERBA O	HORA:	ME
LOCAL:	CHAPADINHA-MA	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SICRO NOVO:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO 82,97% 46,10%
UNIDADES:	768,63M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.614,70				



DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 49.376,59	100,00 % R\$ 49.376,59						100,00 % R\$ 49.376,59
2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 23.405,35	50,00 % R\$ 11.702,68	50,00 % R\$ 11.702,67					100,00 % R\$ 23.405,35
3 FUNDAÇÕES	R\$ 83.305,04	30,00 % R\$ 24.991,51	70,00 % R\$ 58.313,53					100,00 % R\$ 83.305,04
4 SUPERESTRUTURA	R\$ 382.240,61		25,00 % R\$ 95.560,15	25,00 % R\$ 95.560,15	25,00 % R\$ 95.560,15	25,00 % R\$ 95.560,16		100,00 % R\$ 382.240,61
5 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 49.288,73			50,00 % R\$ 24.644,37	25,00 % R\$ 12.322,18	25,00 % R\$ 12.322,18		100,00 % R\$ 49.288,73
6 ESQUADRIAS	R\$ 13.486,06				50,00 % R\$ 6.743,03	50,00 % R\$ 6.743,03		100,00 % R\$ 13.486,06
7 SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 72.967,63				100,00 % R\$ 72.967,63			100,00 % R\$ 72.967,63
8 IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.407,22			25,00 % R\$ 1.101,81	50,00 % R\$ 2.203,61	25,00 % R\$ 1.101,80		100,00 % R\$ 4.407,22
9 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 53.948,78					75,00 % R\$ 40.461,59	25,00 % R\$ 13.487,19	100,00 % R\$ 53.948,78
10 SISTEMAS DE PISOS	R\$ 38.612,03				25,00 % R\$ 9.653,01	75,00 % R\$ 28.959,02		100,00 % R\$ 38.612,03
11 PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 30.750,00				20,00 % R\$ 6.150,00		80,00 % R\$ 24.600,00	100,00 % R\$ 30.750,00
12 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 4.945,32		25,00 % R\$ 1.236,33	25,00 % R\$ 1.236,33	25,00 % R\$ 1.236,33	25,00 % R\$ 1.236,33		100,00 % R\$ 4.945,32
13 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 6.701,06					100,00 % R\$ 6.701,06		100,00 % R\$ 6.701,06
14 INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 14.582,49		25,00 % R\$ 3.645,62	25,00 % R\$ 3.645,62	25,00 % R\$ 3.645,62	25,00 % R\$ 3.645,63		100,00 % R\$ 14.582,49

[Handwritten Signature]
 Lucas de Barros Montelez
 Engenheiro civil
 CREA-MA 111983915-7

00311

Nº 018/24

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	DATA:	02/04/2024	BDI:	28,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES
LOCAL:	CHAPADINHA-MA	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SICRO NOVO:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
UNIDADES:	768,63M2	SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	82,97%	46,10%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.614,70				

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
15 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 11.705,68						100,00 %	100,00 %
16 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 3.286,84						R\$ 11.705,68	R\$ 11.705,68
17 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 31.753,50			20,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %
18 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 24.335,46			R\$ 6.350,70	R\$ 6.350,70	R\$ 6.350,70	R\$ 12.701,40	R\$ 31.753,50
19 SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 60.730,32						75,00 %	100,00 %
20 SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.616,11						25,00 %	100,00 %
21 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 277.664,80	8,93 %	17,66 %	13,76 %	22,51 %	24,86 %	12,25 %	100,00 %
		R\$ 24.795,47	R\$ 49.118,90	R\$ 38.208,68	R\$ 62.502,35	R\$ 69.027,47	R\$ 34.013,93	R\$ 277.664,80
	R\$ 1.241.109,64	R\$ 110.866,25	R\$ 219.577,20	R\$ 170.745,68	R\$ 279.334,61	R\$ 308.579,68	R\$ 152.006,24	R\$
		R\$ 110.866,25	R\$ 330.443,45	R\$ 501.189,11	R\$ 780.523,72	R\$ 1.089.103,40	R\$ 1.241.109,64	1.241.109,64

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	DATA : 02/04/2024	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CHAPADINHA-MA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	766.63M2	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.614,70	HORA	MES

10312
 PROC. Nº 018/24
 ASS.

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00%
S	Garantia/seguros	0,80%
R	Riscos	0,97%
DF	Despesas Financeiras	0,59%
	TOTAL	5,36%

I	Despesas Legais (PIS/ISS/COFINS/INSS)	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	13,15%

L	Lucro Bruto	
	Lucro	6,16%
	TOTAL	6,16%

BDI = 28,82%

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

Lucas de Barros Montales
 Engenheiro civil
 REA-MA 111983915-7



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	DATA : 02/04/2024	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CHAPADINHA-MA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
UNIDADES:	766.63M2	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	82,97%	46,10%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.614,70	00313			

PROC. Nº 018/24

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	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%
TOTAL		16,80%	16,80%

B	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%
TOTAL		48,43%	18,88%

C	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%
TOTAL		9,22%	6,96%

D	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%
TOTAL		8,52%	3,46%

A + B + C + D = 82,97% 46,10%

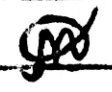
Lucas de Barros Montales
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

00314
PROC. Nº 018/24
Ass. 

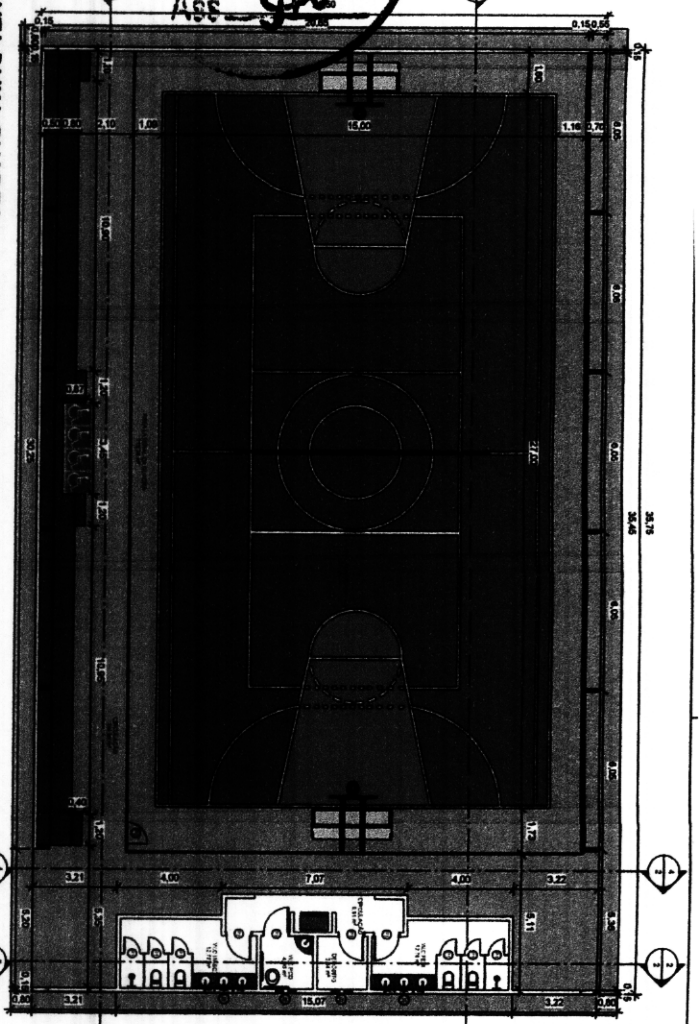
PLANTAS E ANEXOS

10315

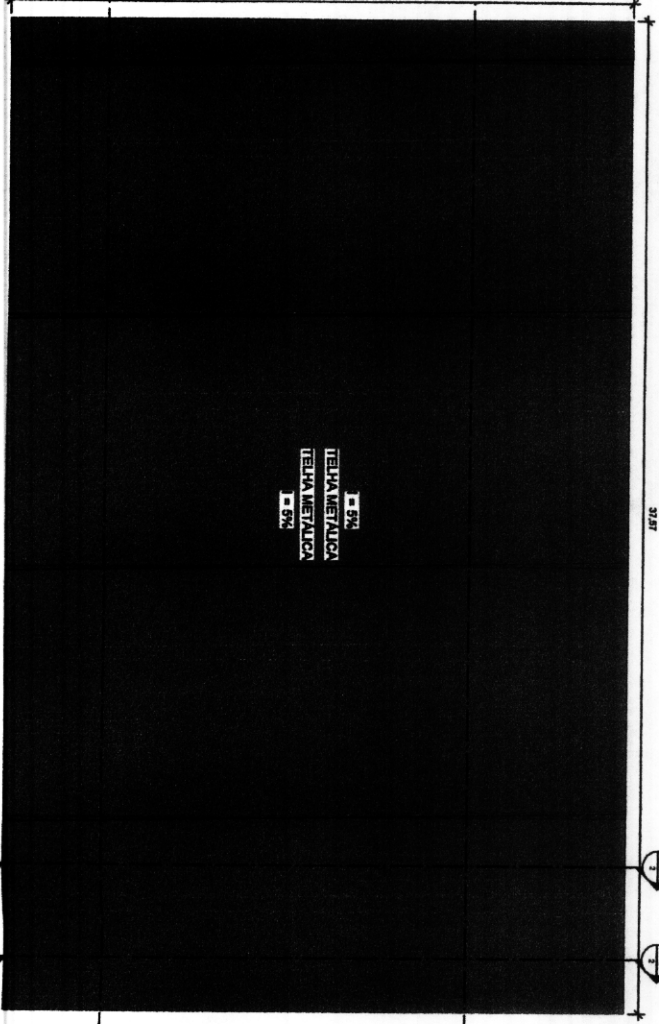
1100. Nº 018/24

Ass.

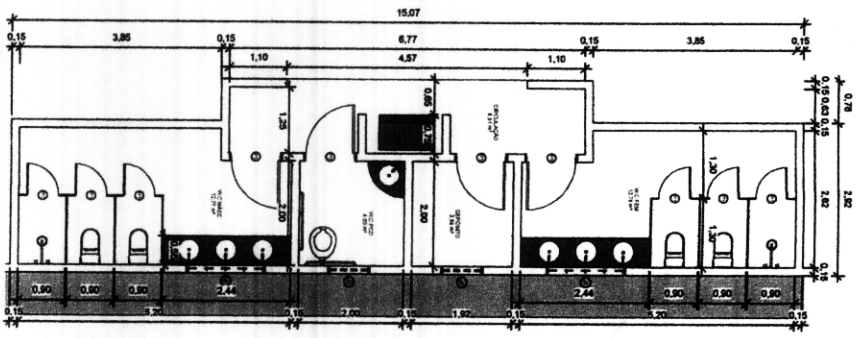
1 PLANTA BAIXA QUADRA
1 : 100



2 PLANTA DE COBERTURA
1 : 100



3 PLANTA BAIXA
1 : 50



Lucas de Barros Montez
Engenheiro Civil
C.R.C. - MA 111983915-7

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

CHAPADINHA
MUNICÍPIO MUNICIPAL
Comércio e Desenvolvimento

CONTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
1	04/04/2024	ELABORAÇÃO
2	05/04/2024	REVISÃO
3	06/04/2024	APROVAÇÃO

PROJETO: PLANTA BAIXA E COBERTURA

PROJETADE:

PROFESSOR TITULAR:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:

PROFESSOR TITULAR:

PROFESSOR RESPONSÁVEL TÉCNICO:

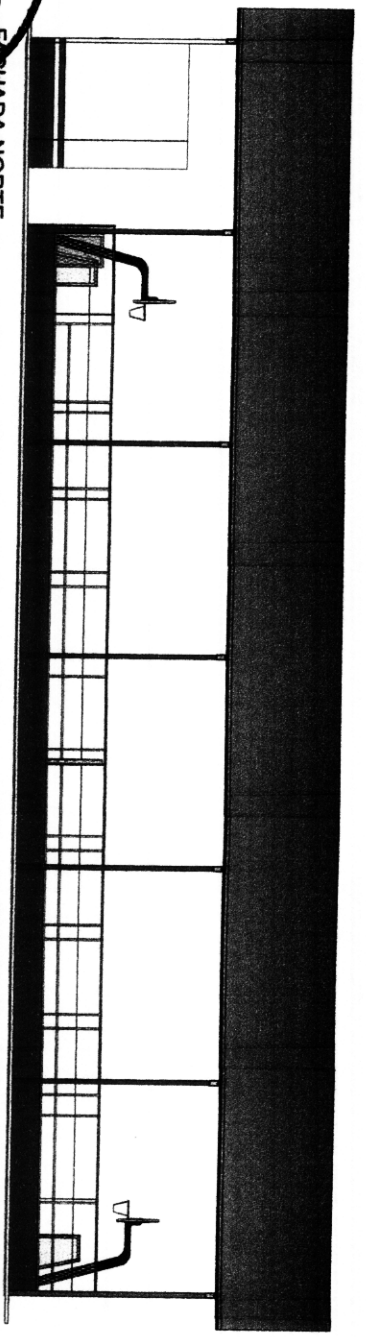
QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS				
DENOMINAÇÃO	QUANTIDADE	TIPO	QUANTIDADE	TIPO
J1	2	Janela em Alumínio e Vidro tipo Correr 04	2	Janela em Alumínio e Vidro tipo Correr 04
J2	2	Janela em Alumínio e Vidro tipo Correr 04	2	Janela em Alumínio e Vidro tipo Correr 04
J3	2	Janela em Alumínio e Vidro tipo Correr 04	2	Janela em Alumínio e Vidro tipo Correr 04

QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS				
DENOMINAÇÃO	QUANTIDADE	TIPO	QUANTIDADE	TIPO
P1	9	Alumínio	9	Alumínio
P2	1	Alumínio	1	Alumínio
P3	4	Porta Interior de Cão	4	Porta Interior de Cão



10317
 Proc. Nº 018/24
 1:75

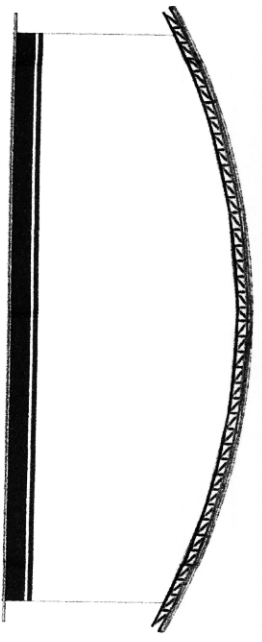
1 FACHADA NORTE



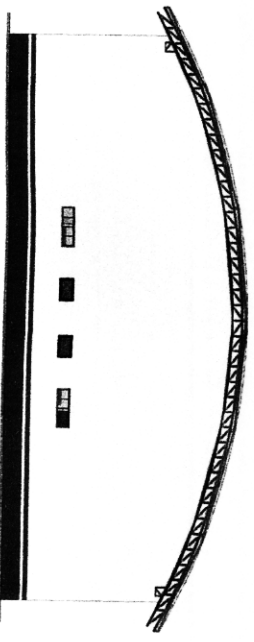
2 FACHADA SUL



3 FACHADA LESTE

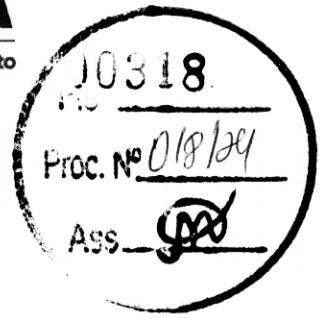
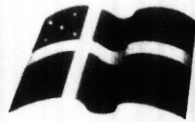


4 FACHADA OESTE



Lucas de Barros Mortes
 Engenheiro Civil
 MA 11983915-7

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO CHAPADINHA Compromisso e Desenvolvimento	
CONTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	
PROJETO: FACHADAS	DATA: 04/04/2024
CONTEÚDO: FACHADAS	FOLHAS: 03 DE: 03
AUTORIZADO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:
PROPOSTA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	



PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA

OBRA:

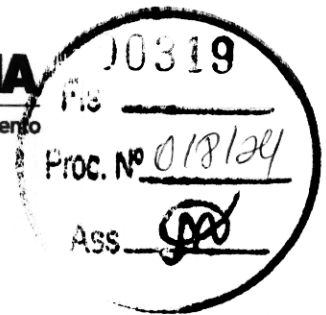
Construção de uma Quadra Poliesportiva Coberta com Arquibancada na U.I Rosa Vieira Maciel, povoado São José no município de Chapadinho - MA

ENDEREÇO:

Povoado São José, zona rural do município de Chapadinho – MA

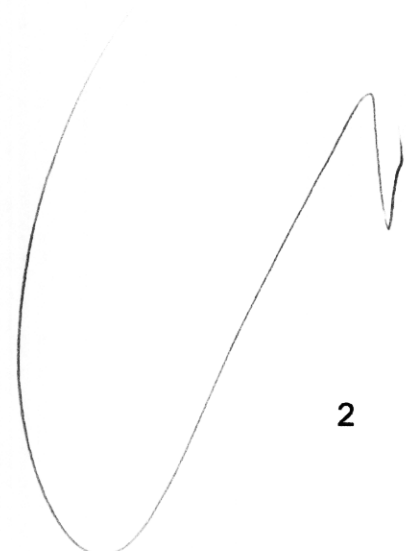
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO DO PROJETO:

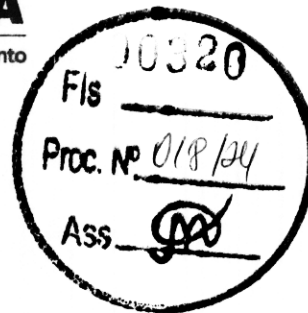
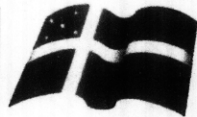
Engenheiro Civil – Edvaldo Paz Nunes, CREA - MA 110313774-3



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS





1. INTRODUÇÃO

1.1 OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como a sistemática construtiva utilizada, constam no presente memorial a descrição dos elementos constituintes do projeto arquitetônico, com suas respectivas sequências executivas e especificações.

2. ARQUITETURA

2.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

Trata-se do projeto técnico uma Construção de uma quadra poliesportiva coberta com arquibancada na U.I Rosa Vieira Maciel, povoado São José zona rural da cidade de Chapadinho, Maranhão. O referido projeto apresenta área total construída de 655,75 m².

Todos os materiais a serem utilizados na obra devem ser de qualidade e satisfazer rigorosamente todas as especificações contidas neste memorial e respectivos projetos.

2.2 SISTEMAS CONSTRUTIVOS

A arquitetura segue o sistema construtivo de paredes em alvenaria de blocos cerâmicos, emassadas e pintadas, cobertura da edificação com telha metálica, instalações elétricas, instalações hidráulicas e sanitárias, esquadrias em madeira e metálicas, piso industrial na quadra, piso cerâmico, pintura em paredes, pintura em esquadrias de madeira e metálicas e limpeza final da obra.

Todos os serviços serão executados segundo as normas técnicas e especificações. Os projetos, a execução e a fiscalização da obra deverão possuir registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), assim como nos demais órgãos necessários à legalização da obra.

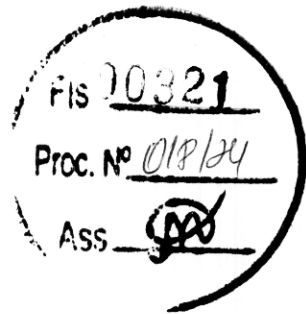
3. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1 PLACA DA OBRA

No empreendimento deverá ser fixada em um local visível e de acordo com as normas do CREA-MA, uma placa de identificação nas dimensões 1,50x2,00m, confeccionada em material resistente às intempéries, contendo informações relativas à obra e a placa deverá ser instalada em local de fácil visibilidade e o fornecimento, serviços de instalação e manutenção durante a execução da obra serão atribuídos ao Empreiteiro. Será instalada uma placa para todo o projeto.

Edvaldo Paz Nunes
CREA/AC 110.313.774-3
Engenheiro CIVIL



3.1.2 LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO

Deverá ser realizada a limpeza e regularização do terreno destinado a construção das dependências de forma manual, com a remoção dos resíduos.

3.1.3 LOCAÇÃO DA OBRA

A locação da obra será feita preferencialmente por instrumentos, sendo o construtor responsável por sua correta execução. As cotas de implantação da obra serão fornecidas pelo projeto de arquitetura.

4.0 MOVIMENTAÇÕES DE TERRA

Para levantamento dos volumes de terra a serem escavados e/ou aterrados, devem ser utilizados os níveis referentes ao projeto arquitetônico da edificação bem como o nível atual da edificação.

A determinação dos volumes deverá ser realizada através de seções espaçadas entre si, tanto na direção vertical quanto horizontal. Os serviços de escavação de valas para infraestrutura do prédio, aterro e reaterro.

5.0 INFRAESTRUTURA

5.1 ALICERCE

Alvenaria de embasamento de pedra de mão (rachão) argamassada, com argamassa de cimento e areia, traço 1:6.

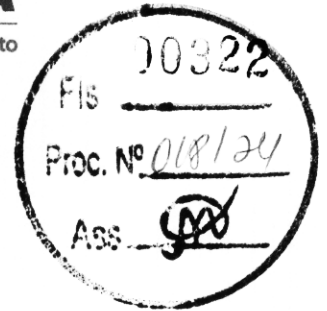
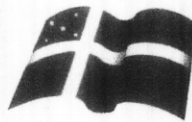
5.2 SAPATAS ISOLADAS

Utilizará serviços de lastro de concreto magro E=5cm, fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para sapatas em chapa de compensado resinado, com armação de aço CA-50 de 10mm e estribos de aço CA- 60 de 5mm, executado com concreto FCK=20MPa, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, realizando adensamento e acabamento conforme descrito na planilha orçamentaria.

5.3 CINTA DE ARMAÇÃO INFERIOR

Será realizado os serviços de fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para vigas baldrames em chapa de madeira compensada resinada E=18mm, 7 utilizações, com armação de aço CA-50 de 10mm e estribos de aço CA- 60 de 5mm, executado com concreto FCK=20MPa, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme planilha orçamentária. Deverá ser executado o serviço de impermeabilização das vigas baldrames, aplicando tinta asfáltica com produto que atenda os padrões de qualidade exigidos, de acordo com planilha orçamentária.

Edvaldo Paz Nunes
CREANAC 110.313.774-3
Engenheiro Civil



6.0 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

6.1 PILARES

As formas dos pilares deverão ser apumadas e escoradas apropriadamente, utilizando-se madeira de qualidade, sem a presença de desvios dimensionais, fendas, arqueamento, encurvamento, perfuração por insetos ou podridão, montagem e desmontagem de fôrmas para pilares em compensado E=14mm, 7 utilizações, com armação de aço CA-50 de 10mm e estribos de aço CA-60 de 5mm, executado com concreto FCK=20MPa, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria.

6.2 CINTA DE ARMAÇÃO SUPERIOR

Fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para vigas em chapa de madeira compensada E=18mm, 07 utilizações, com armação de aço CA-50 de 10mm e estribos de aço CA-60 de 5mm, executado com concreto FCK=20Mpa, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria.

6.3 LAJE TÉCNICA DO BANHEIRO

Será realizado os serviços de fabricação, montagem e concretagem de laje pré-moldadas (lajota e vigota) com armação de aço CA-60 DE 4,2 mm. A mesma conta com impermeabilização com vedlaje ou similar.

7.0 ALVENARIA

Tijolos cerâmicos de seis furos 9x14x19cm, de primeira qualidade, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme; os serviços de alvenaria de vedação de blocos cerâmicos, descritos acima com argamassa de assentamento com preparo em betoneira e execução de verga moldada in loco em concreto para janelas. Deverão ser executadas as contravergas para janelas in loco em concreto com dimensões de 10x10cm, de forma que o transpasse seja de 20cm para cada um dos lados, para garantir uma distribuição de cargas uniformes.

8.0 COBERTURA

8.1 COBERTURA METÁLICA

Cobertura com estrutura metálica treliçada e telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado ondulada e= 0,5mm, com inclinação de 5%.

9.0 REVESTIMENTO

Foram definidos para acabamento materiais padronizados, resistentes e de fácil aplicação. Antes da execução do revestimento, deve-se deixar transcórrer tempo suficiente para o assentamento da alvenaria (aproximadamente 7 dias) e constatar se as juntas estão completamente curadas.

Todas as paredes construídas especificadas no projeto, devem receber chapisco e reboco com argamassa, e emboço para recebimento de cerâmica.

Edvaldo Paz Nunes
CREANAC 110.313.774-3
engenheiro CMI



Deverá ser executado o assentamento de revestimento cerâmico nas paredes internas dos banheiros com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm ou similar, na parte externa deverá ser aplicado revestimento cerâmico para parede 10x10cm, cor azul e perfil metálico, e rodapé cerâmico na altura de 7cm em locais onde não haverá revestimento cerâmico de parede, conforme detalhamento do projeto e planilha orçamentária.

10.0 PAVIMENTAÇÃO

Contrapiso em concreto, preparo mecânico, espessura 8 cm nas áreas internas, e até 30 cm em piso de concreto externo da circulação. Piso industrial na quadra coberta. Nos banheiros deverá ser executado assentamento de revestimento cerâmico com placas 60x60 esmaltado, cor branco neve ou similar e na circulação e quadra piso de concreto polido.

Fixação de soleira de granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm na porta de entrada dos cômodos dos banheiros e salas de aula.

Execução de rampa de acessibilidade de concreto para acesso na calçada externa do prédio.

11.0 ESQUADRIAS

11.1 PORTAS

Porta de abrir em madeira de lei, almofadadas, fechadura tipo cilindro, acabamento cromado, maçaneta tipo alavanca, forras e alizares de acordo com tamanho da esquadria, dimensões especificadas no projeto.

*Forras e alizares de acordo com tamanho da esquadria.

*Deverá ser fornecida, montada e instalada, com os itens, dobradiças, fechadura descritas e instaladas.

11.2 JANELAS

Janelas tipo basculante e janela de correr 4 folhas em alumínio com vidro 6mm para demais dependências, cada uma de acordo com suas especificações contidas em projeto.

12.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

12.1 PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO

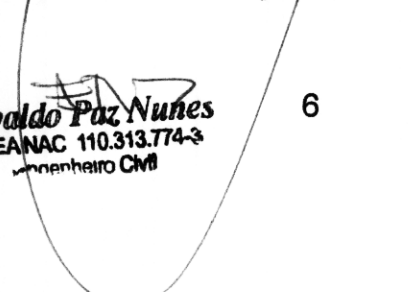
Ponto de iluminação residência, incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.

Ponto de tomada residência, incluindo tomada 10A/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.

luminárias de sobrepor tubular LED, fornecimento e instalação.

luminárias arandela tipo tartaruga com grade de sobrepor, com 1 lâmpada LED de 15w, fornecimento e instalação.

Independente do aspecto estético desejado serão observadas as seguintes recomendações:


Edvaldo Paz Nunes
CREANAC 110.313.774-3
Engenheiro Civil

- Os aparelhos destinados a ficarem embutidos, devem ser construídos de material incombustível e que não sejam danificados sob condições normais de serviço.

- Aparelhos destinados a funcionarem expostos ao tempo ou em locais úmidos, devem ser construídos de forma a impedir a penetração da umidade em eletroduto, lâmpada, porta lâmpada e demais componentes elétricos.

12.2 QUADRO E DISJUNTORES

O quadro de distribuição de luz e força serão de PVC de sobrepor para 36 disjuntores tipo DIN, equipadas com disjuntores monopolar tipo DIN, de 20A e 90A, com o dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS nas fases de 20KA 175V.

12.3 CABOS E FIOS (CONDUTORES) E ELETRODUTOS

Instalação de eletrodutos flexíveis corrugados 25mm (3/4") para cabos e cobre flexível isolado com seção de 1,5mm² para iluminação e cabo de cobre flexível isolado de 2,5mm² para tomadas. Para ar condicionados serão instalados eletrodutos do tipo flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4") e cabo de cobre flexível isolado 6mm². Conforme planilha orçamentária.

12.4 SISTEMA DE ATERAMENTO

Deverá ser instalado aterramento com haste 3/4" x 2,40 m, e cabo cobre nu 25 mm² com caixa de inspeção da terra, em quadro de medição.

13.0 INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

Foram definidos para o sistema de combate a incêndio, a instalação de pontos de tomada residencial alta, incluindo tomada 10A/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento, para atender as luminárias de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2W, sem reator.

Placas de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 20 x 20 cm e placas retangulares de avisos de saída, 25 x 10 cm, deverão estar fixadas abaixo de cada luminária indicando a saída do prédio em caso de emergência, cada cômodo deverá conter uma luminária de emergência com uma placa de sinalização.

Deverá ser fixado na parede através de um suporte o extintor de incêndio portátil com carga de PQS de 6 kg, classe BC, sinalizados com placas de identificação.

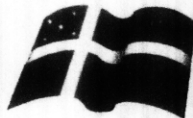
14.0 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

14.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

A execução dos serviços deverá atender às prescrições contidas nas normas da ABNT, as especificações e ao projeto específico, além das recomendações e prescrições dos fabricantes para os diversos materiais.

Na execução dos serviços serão utilizados materiais que ofereçam garantia de bom funcionamento além de mão de obra capacitada.

As instalações de esgoto deverão obedecer às seguintes prescrições:



00325

PROC. Nº 018/24

Ass. 

- Facilidade de inspeção;
- Declividade contínua e alinhamentos perfeitos entre caixas de inspeção;
- Declividade mínima de 2% para tubos com diâmetro nominal igual ou inferior a 75 mm e de 1% para tubos com diâmetro nominal superior a 100 mm;
- As ligações entre segmentos de tubulação deverão ocorrer nas caixas de passagens ou através de peças especiais;
- As tubulações e conexões serão em PVC para esgoto soldável, obedecendo aos diâmetros especificados em projeto.

Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com bujões rosqueados ou plugues convenientemente apertados, não sendo admitido para tal fim, o uso de buchas de madeira ou papel.

14.2 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

A execução dos serviços deverá atender às prescrições contidas nas normas da ABNT, as especificações e ao projeto específico, além das recomendações e prescrições dos fabricantes para os diversos materiais.

Na execução dos serviços serão utilizados materiais que ofereçam garantia de bom funcionamento além de mão de obra capacitada.

As instalações de esgoto deverão obedecer às seguintes prescrições:

- facilidade de inspeção;
- declividade contínua e alinhamentos perfeitos entre caixas de inspeção;
- declividade mínima de 2% para tubos com diâmetro nominal igual ou inferior a 75 mm e de 1% para tubos com diâmetro nominal superior a 100 mm;
- as ligações entre segmentos de tubulação deverão ocorrer nas caixas ou através de peças especiais;

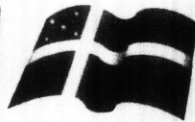
As tubulações e conexões serão em PVC para esgoto soldável, obedecendo aos diâmetros especificados em projeto.

14.3 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

Assentamento de bancada, em granito cinza andorinha, e=3cm, engastado na alvenaria conforme projeto arquitetônico.

Deverá ser instalada cubas de embutir circular, incluso sifão, válvula para lavatório, engate e torneira, após a colocação, deverá ser verificado o funcionamento da instalação, a bacia sanitária deverá ser fixado com parafusos fornecidos pelos fabricantes além de rejuntamento entre a bacia e o piso para acabamento final, instalação de mictórios de louça branca, bacia sanitária para cadeirante c/ assento, instalação de barras de apoio reta em aço inox de 80 e 60 cm.


Edvaldo Paz Nunes
CREA NAC 110.313.774-3
Engenheiro CIVIL



00326
Proc. Nº 018124
Ass.

Deverão ser instalados papeleira de parede em metal nos banheiros, todos os acessórios deverão ser executados de acordo com as normas dos fabricantes.

15.0 PINTURA

15.1 PINTURA INTERNA

Nas paredes internas receberão fundo selador acrílico, aplicação e lixamento de massa látex, para aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica duas demãos, conforme especificações contidas no projeto.

15.2 PINTURA EXTERNA

As paredes externas receberão fundo selador acrílico, aplicação e lixamento de massa acrílica com textura, para aplicação manual de pintura acrílica para fachadas sobre reboco desempenado, conforme especificações contidas no projeto.

15.3 PINTURA ESQUADRIAS

As esquadrias metálicas receberão pintura com tinta esmalte sintético acetinado, aplicado com rolo ou pincel em superfícies metálicas, conforme especificações contidas no projeto.

As esquadrias em madeira receberão pintura com tinta esmalte sintético acetinado, aplicado com rolo ou pincel, conforme especificações contidas no projeto.

16.0 ALAMBRADO METÁLICO

Instalação do alambrado metálico estruturado com tubos de aço galvanizado, com tela de arame galvanizado revestido com PVC na cor azul, em torno da quadra poliesportiva.

17.0 SERVIÇOS FINAIS

Deverá ser realizada a limpeza geral da obra com auxílio de pano úmido em todos os revestimentos, soleiras, peitoril, bancadas, esquadrias de vidro e metálicas. Deverá ser instalado a placa de inauguração no hall de entrada.

Edvaldo Paz Nunes
CREANAC 110.313.774-3
engenheiro Civil

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I ROSA VIEIRA MACIEL	DATA : 02/04/2024	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I ROSA VIEIRA MACIEL	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO SÃO JOSÉ ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA	ORSE	2024/02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	655.75M2	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.625,33		

10827

Proc. Nº 018/24

Ass.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	44.819,50	4,21
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	23.684,63	2,22
3	FUNDAÇÕES	56.174,27	5,27
4	SUPERESTRUTURA	349.976,23	32,84
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	44.021,34	4,13
6	ESQUADRIAS	7.094,11	0,67
7	SISTEMAS DE COBERTURA	63.907,72	6,00
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.004,32	0,47
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	40.985,52	3,85
10	SISTEMAS DE PISOS	35.997,58	3,38
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	29.890,23	2,80
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1.919,29	0,18
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	4.884,32	0,46
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	11.393,87	1,07
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	2.593,85	0,24
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	2.602,12	0,24
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	29.914,12	2,81
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	24.335,48	2,28
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	44.776,12	4,20
20	SERVIÇOS FINAIS	3.391,48	0,32
21	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	238.446,91	22,37

VALOR ORÇAMENTO: 827.366,10 100,00

VALOR BDI TOTAL: 238.446,91

VALOR TOTAL: 1.065.813,01

UM MILHÃO SESENTA E CINCO MIL OITOCENTOS E TREZE REAIS E UM CENTAVO

Edvaldo Paz Nunes
CREANAC 110.313.774-3
engenheiro CMB



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I ROSA VIEIRA MACIEL	DATA: 02/04/2024	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I ROSA VIEIRA MACIEL	FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	POVOADO SÃO JOSÉ ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA	ORSE	2024/02	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
UNIDADES:	655.75M2	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	9,97%	46,10%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.625,33				

116 00328
 PROC. Nº 018/24

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						44.819,50
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						26.568,52
1.1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	66,00	103,78	6.849,48
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	704,00	28,01	19.719,04
1.2	S11397	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA - REV 02 - 09/2021	ORSE	UN	1,00	750,00	750,00
1.3	104894	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 01/2024 PE	SINAPI	M2	9,00	1.206,93	10.862,37
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)	SEINFRA	M2	655,75	7,15	4.688,61
1.5	S09937	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	ORSE	M2	1.000,00	1,95	1.950,00
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						23.684,63
2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	SINAPI	M3	23,24	97,92	2.275,66
2.2	101617	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	SINAPI	M2	97,01	2,94	285,21
2.3	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	50,52	11,31	571,38
2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	196,73	104,47	20.552,38
3	FUNDAÇÕES						56.174,27
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS						35.983,06
3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	39,47	37,06	1.462,76
3.1.2	96535	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	34,53	130,02	4.489,59
3.1.3	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	481,26	11,93	5.741,43
3.1.4	96558	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	29,82	814,53	24.289,28
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						20.191,21
3.2.1	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:8) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	23,24	333,29	7.745,66
3.2.2	96536	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	38,74	70,10	2.715,67
3.2.3	92917	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	246,48	13,63	3.359,52
3.2.4	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	112,73	16,23	1.829,61
3.2.5	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	5,81	781,54	4.540,75
4	SUPERESTRUTURA						349.976,23
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES						27.039,20
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	45,66	47,96	2.189,85
4.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	407,22	11,02	4.487,56
4.1.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	543,13	9,27	5.034,82
4.1.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	181,10	13,74	2.488,31
4.1.5	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	13,07	982,30	12.838,66
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS						14.480,00
4.2.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	44,38	73,89	3.279,24

Edvaldo Paz Nunes
 CREA NAC 110.313.774-3
 Engenheiro Civil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I ROSA VIEIRA MACIEL	DATA: 02/04/2024	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I ROSA VIEIRA MACIEL	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO SÃO JOSÉ ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA	ORSE	2024/02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA	02/04/2024 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	655.75M2	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.625,33	<p>00329</p> <p>PROC. Nº 018/24</p>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	451,04	11,02	4.977,07
4.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	105,34	13,74	1.447,37
4.2.4	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	4,78	999,23	4.776,32
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						282,14
4.3.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTA	SINAPI	M	6,01	38,30	230,18
4.3.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELA	SINAPI	M	1,03	50,45	51,96
4.4	CONCRETO ARMADO - LAJE						788,56
4.4.1	101964	LAJE DE VIGOTA TRELIÇADA H=13CM	SINAPI	M2	4,00	197,14	788,56
4.5	CONCRETO ARMADO - PISO						89.422,64
4.5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	6,32	40,82	257,98
4.5.2	C2862	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM	SEINFRA	M3	34,00	152,49	5.184,66
4.5.3	C1631	LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESSURA 150 MICRAS	SEINFRA	M2	680,00	10,37	7.051,60
4.5.4	97088	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	SINAPI	KG	680,00	13,96	9.492,80
4.5.5	101747	PISO EM CONCRETO 20MPA USINADO, ESPESSURA 8CM, INCLUSO SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1X1M, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO)	SINAPI	M2	680,00	99,17	67.435,60
4.6	ESTRUTURA METÁLICA						213.751,60
4.6.1	100775	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA AÇO ASTM A36, INCLUSO PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS E PINTURA	SINAPI	KG	16.205,58	13,19	213.751,60
4.7	CONCRETO ARMADO - PISO/ASSENTO DA ARQUIBANCADA						4.212,09
4.7.1	C2862	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM	SEINFRA	M3	1,90	152,49	289,73
4.7.2	C1631	LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESSURA 150 MICRAS	SEINFRA	M2	31,76	10,37	329,35
4.7.3	97088	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	SINAPI	KG	31,76	13,96	443,37
4.7.4	101747	PISO EM CONCRETO 20MPA USINADO, ESPESSURA 8CM, INCLUSO SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1X1M, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO)	SINAPI	M2	31,76	99,17	3.149,64
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						44.021,34
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						44.021,34
5.1.1	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	SINAPI	M2	491,21	87,72	43.088,94
5.1.2	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA	SINAPI	M	60,00	15,54	932,40
6	ESQUADRIAS						7.094,11
6.1	PORTAS DE MADEIRA						1.241,76
6.1.1	S07766	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA - PM2A - 100X210 CM, LISA, SEMI-OCA, PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	ORSE	UN	1,00	1.241,76	1.241,76
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS						1.664,88
6.2.1	100866	BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM2	SINAPI	UN	2,00	325,22	650,44
6.2.2	S09076	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 90X40 CM, E= 1MM PARA AS PORTAS	ORSE	M2	2,00	147,05	294,10
6.2.3	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	360,17	720,34
6.3	PORTÃO DE FERRO						3.793,06



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I ROSA VIEIRA MACIEL	DATA : 02/04/2024	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I ROSA VIEIRA MACIEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	POVOADO SÃO JOSÉ ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA	ORSE	2024/02	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
UNIDADES:	655.75M2	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	82,97%	46,10%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.825,33				

10330
100. Nº 018/24
ASS: [assinatura]

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.3.1	S13135	PORTA DE ABRIR - PA4 - 70X165 CM - VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	ORSE	M2	4,20	903,11	3.793,06
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA						184,42
6.4.1	S11945	BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO	ORSE	M2	0,40	461,04	184,42
6.5	VIDROS						209,99
6.5.1	C4835	ESPELHO CRISTAL E=4MM SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,40	524,98	209,99
7	SISTEMAS DE COBERTURA						63.907,72
7.1	94213	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL - ESPESSURA 0,5MM	SINAPI	M2	804,38	73,09	58.792,13
7.2	94228	CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 40CM E=0,05MM	SINAPI	M	64,82	78,92	5.115,59
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						5.004,32
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	100,72	42,59	4.289,66
8.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	16,78	42,59	714,66
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						40.985,52
9.1	87879	CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, PLATIBANDA E CALHAS	SINAPI	M2	982,42	4,23	4.155,64
9.2	87529	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MECANICO - ESPESSURA 2,0 CM	SINAPI	M2	982,42	36,26	35.622,55
9.3	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV- CERÂMICA 32 X 45CM - INCL. REJUNTE	SINAPI	M2	12,78	74,76	955,43
9.4	C4411	PASTILHA CERÂMICA 10X10CM - VERMELHA	SEINFRA	M2	0,80	157,44	125,95
9.5	C4411	PASTILHA CERÂMICA 10X10CM - AZUL	SEINFRA	M2	0,80	157,44	125,95
10	SISTEMAS DE PISOS						35.997,58
10.1	87630	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 4 CM - ÁREAS MOLHADAS	SINAPI	M2	50,00	38,75	1.937,50
10.2	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	SINAPI	M2	481,25	56,65	27.262,81
10.3	104806	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 45 X 45 CM - INCL. REJUNTE	SINAPI	M2	4,00	75,44	301,76
10.4	98689	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2 CM	SINAPI	M	2,80	119,01	333,23
10.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M3	8,02	757,84	6.077,88
10.6	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 02/2023	SINAPI	M	8,95	9,43	84,40
11	PINTURAS E ACABAMENTOS						29.890,23
11.1	88497	EMASSAMENTO DE TETO COM MASSA CORRIDA PVA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	4,00	16,44	65,76
11.2	88497	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS COM MASSA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	968,04	16,44	15.914,58
11.3	88489	PINTURA EM ACRÍLICO SOBRE TETO, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	4,00	14,31	57,24
11.4	88489	PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - BRANCO GELO, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	968,04	14,31	13.652,65
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						1.919,29
12.1	89446	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM	SINAPI	M	12,00	4,96	59,52
12.2	89449	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50 MM	SINAPI	M	3,00	16,68	50,04
12.3	94656	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 25MM - 3/4"	SINAPI	UN	4,00	5,72	22,88
12.4	89596	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 50MM - 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00	9,17	18,34
12.5	89605	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50MM-25MM	SINAPI	UN	1,00	18,18	18,18
12.6	89362	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25MM	SINAPI	UN	6,00	8,47	50,82
12.7	89501	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 50MM	SINAPI	UN	1,00	12,63	12,63
12.8	89605	LUVA SOLDÁVEL 25MM	SINAPI	UN	6,00	18,18	109,08

Edvaldo Paz Nunes
CREANAC 110.313.774-3



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I ROSA VIEIRA MACIEL	DATA: 02/04/2024	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I ROSA VIEIRA MACIEL	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO SÃO JOSÉ ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA	ORSE	2024/02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	655.75M2	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.825,33		
			HORA
			112,54%
			MES
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			82,97%
			48,10%

10.91
PROC. Nº 018/24
ASS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.9	89605	LUVA SOLDÁVEL 50MM	SINAPI	UN	2,00	18,18	36,36
12.10	89645	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO - 25MM - 1/2"	SINAPI	UN	3,00	27,24	81,72
12.11	89395	TÊ 90 SOLDÁVEL 25MM	SINAPI	UN	1,00	11,67	11,67
12.12	86884	ENGATE FLEXIVEL PLÁSTICO 1/2" - 30CM	SINAPI	UN	3,00	9,67	29,01
12.13	89987	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"	SINAPI	UN	2,00	75,63	151,26
12.14	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	1.267,78	1.267,78
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						4.884,32
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						3.067,58
13.1.1	89578	TUBO DE PVC SÉRIE R Ø100MM	SINAPI	M	54,00	29,17	1.575,18
13.1.2	89746	JOELHO 45° - 100MM	SINAPI	UN	22,00	26,36	579,92
13.1.3	89744	JOELHO 90° - 100MM	SINAPI	UN	30,00	25,63	768,90
13.1.4	89567	JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 100MM	SINAPI	UN	2,00	71,79	143,58
13.2	ACESSÓRIOS						1.816,74
13.2.1	97907	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 80X80X40 CM	SINAPI	UN	3,00	605,58	1.816,74
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						11.393,87
14.1	89714	TUBO DE PVC RÍGIDO 100MM	SINAPI	M	12,00	34,08	408,96
14.2	89711	TUBO DE PVC RÍGIDO 40MM	SINAPI	M	6,00	19,37	116,22
14.3	89712	TUBO DE PVC RÍGIDO 50MM	SINAPI	M	6,00	24,47	146,82
14.4	103967	BUCHA DE REDUÇÃO PVC LONGA 50MM-40MM	SINAPI	UN	1,00	10,23	10,23
14.5	89724	JOELHO PVC 90° 40MM	SINAPI	UN	2,00	9,03	18,06
14.6	89724	JOELHO PVC 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00	9,03	18,06
14.7	89569	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-50MM	SINAPI	UN	1,00	83,05	83,05
14.8	89784	TÊ PVC SANITARIO 50MM-50MM	SINAPI	UN	1,00	22,56	22,56
14.9	89748	CURVA 90° CURTA 100 MM	SINAPI	UN	1,00	38,88	38,88
14.10	89728	CURVA 90° CURTA 40 MM	SINAPI	UN	2,00	11,61	23,22
14.11	89707	CAIXA SIFONADA 100X100X50MM	SINAPI	UN	1,00	47,15	47,15
14.12	89707	CAIXA SIFONADA 150X150X50MM	SINAPI	UN	1,00	47,15	47,15
14.13	C0609	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM	SEINFRA	UN	2,00	465,14	930,28
14.14	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	SEINFRA	UN	1,00	18,42	18,42
14.15	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTE). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	4.518,59	4.518,59
14.16	98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTE). AF 12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	4.946,22	4.946,22
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						2.593,85
15.1	95470	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	340,60	340,60
15.2	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,00	162,85	162,85
15.3	95544	PORTA PAPEL HIGIÊNICO, MELHORAMENTO OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,00	77,59	77,59
15.4	95547	PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO, MELHORAMENTO OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,00	115,64	115,64
15.5	C1151	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	1,00	72,80	72,80
15.6	86906	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,00	107,04	107,04

Edvaldo Paz Nunes
 CREAAC 110.313.774-3



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I ROSA VIEIRA MACIEL	DATA: 02/04/2024	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I ROSA VIEIRA MACIEL	FONTE:	VERBAO:
LOCAL:	POVOADO SÃO JOSÉ ZONA RURAL DE CHAPADINHÁ-MA	ORSE	2024/02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	655.75M2	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.625,33		
			HORA: 112,54% MES: 70,11%
			84,44% 47,48%
			82,97% 46,10%

10532

DOC. Nº 018/24

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.7	95547	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,00	115,64	115,64
15.8	95547	DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,00	115,64	115,64
15.9	S03708	CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE	ORSE	UN	1,00	115,27	115,27
15.10	100866	BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	325,22	650,44
15.11	100866	BARRA DE APOIO 80 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	360,17	720,34
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						2.602,12
16.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA DE BLOCOS AUCÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H	SINAPI	UN	8,00	21,60	172,80
16.2	S07860	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA DE BLOCOS AUCÔNOMOS DE LED, TIPO REFLETOR	ORSE	UN	2,00	299,16	598,32
16.3	S12514	KIT BOTOEIRA DE EMERGENCIA	ORSE	UN	2,00	794,09	1.588,18
16.4	S13580	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM²	ORSE	UN	18,00	13,49	242,82
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						29.914,12
17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						640,18
17.1.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	SINAPI	UN	1,00	512,46	512,46
17.1.2	101938	QUADRO DE MEDIÇÃO	SINAPI	UN	1,00	127,72	127,72
17.2	DISJUNTORES						491,79
17.2.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A	SINAPI	UN	12,00	10,34	124,08
17.2.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 13A	SINAPI	UN	1,00	10,96	10,96
17.2.3	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32A	SINAPI	UN	8,00	13,64	109,12
17.2.4	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 50A	SINAPI	UN	1,00	87,49	87,49
17.2.5	C4530	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25A	SEINFRA	UN	1,00	160,14	160,14
17.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						10.655,26
17.3.1	91834	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	270,40	18,14	4.905,06
17.3.2	91873	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø40MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	11,70	21,17	247,69
17.3.3	93011	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø85MM (DN 3"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	60,00	45,47	2.728,20
17.3.4	91884	LUVA PVC ROSCA 3/4"	SINAPI	UN	2,00	11,41	22,82
17.3.5	91886	LUVA PVC ROSCA 1 1/4"	SINAPI	UN	103,00	15,75	1.622,25
17.3.6	93016	LUVA PVC ROSCA 3"	SINAPI	UN	13,00	39,25	510,25
17.3.7	91920	CURVA 90° LONGA 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00	24,79	24,79
17.3.8	91943	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4"	SINAPI	UN	17,00	22,48	382,16
17.3.9	92865	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR NO TETO AÇO PINTADA 100X100X80MM	SINAPI	UN	2,00	14,08	28,16
17.3.10	C0627	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PVC 150X150X68MM	SEINFRA	UN	2,00	50,49	100,98
17.3.11	C0628	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PVC 250X323X74MM	SEINFRA	UN	1,00	82,90	82,90
17.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						11.630,97
17.4.1	91926	CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	SINAPI	M	850,50	4,06	3.453,03
17.4.2	91928	CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	SINAPI	M	66,00	6,28	414,48
17.4.3	91930	CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	SINAPI	M	286,75	8,78	2.517,67
17.4.4	91934	CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16,0 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	SINAPI	M	231,50	22,66	5.245,79
17.5	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						6.495,92
17.5.1	91996	TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	5,00	35,76	178,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I ROSA VIEIRA MACIEL	DATA: 02/04/2024	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I ROSA VIEIRA MACIEL	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO SÃO JOSÉ ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA	ORSE	2024/02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	655.75M2	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.625,33		

Fls 10333
Proc. Nº 018/24

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	USUÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.5.2	91953	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SINAPI	UN	2,00	30,50	61,00
17.5.3	97587	LUMINÁRIAS LED SOBREPOR 270X1250MM, 18W	SINAPI	UN	3,00	309,24	927,72
17.5.4	S12808	REFLETOR LED 200W	ORSE	UN	20,00	266,42	5.328,40
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						24.335,48
18.1	C3483	CONECTOR TIPO TERMINAL OLHAL PARA CABO #50 MM²	SEINFRA	UN	15,00	8,64	129,60
18.2	98463	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO TIPO U COM DUPLA ROSCA	SINAPI	UN	18,00	25,63	461,34
18.3	96985	HASTE DE COBRE 2,4 M X 5/8" COPPERWELD	SINAPI	UN	18,00	84,60	1.522,80
18.4	96974	CABO DE COBRE NU 50MM²	SINAPI	M	255,00	84,79	21.621,45
18.5	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, Ø 230MM X 250MM	SINAPI	UN	4,00	53,96	215,84
18.6	98463	PARAFUSO 5/16" INOX CABEÇA SEXTAVADA COM ARRUELA	SINAPI	UN	15,00	25,63	384,45
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						44.776,12
19.1	C4068	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	0,14	411,72	57,64
19.2	C1869	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA= 19CM E=2 CM	SEINFRA	M	0,85	95,24	80,95
19.3	C0864	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	UN	1,00	4.123,54	4.123,54
19.4	C1351	ESTRUTURA METÁLICA PARA REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	2.703,16	2.703,16
19.5	C1347	ESTRUTURA METÁLICA COM TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	5.136,12	5.136,12
19.6	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	4.452,67	4.452,67
19.7	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	171,50	164,56	28.222,04
20	SERVIÇOS FINAIS						3.391,48
20.1	99803	LIMPEZA DE OBRA	SINAPI	M2	655,75	1,99	1.304,94
20.2	S00005	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	ORSE	UN	1,00	2.086,54	2.086,54

VALOR ORÇAMENTO: 827.366,10

VALOR BDI TOTAL: 238.446,91

VALOR TOTAL: 1.065.813,01

UM MILHÃO SESSENTA E CINCO MIL OITOCENTOS E TREZE REAIS E UM CENTAVO


Advaldo Paz Nunes
 CREA NAC 110.313.774-3
 Engenheiro Civil

ORÇAMENTO - CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I ROSA VIEIRA MACIEL
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I ROSA VIEIRA MACIEL
LOCAL:	POVOADO SÃO JOSÉ ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
UNIDADES:	655.75M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.625,33

DATA:	02/04/2024	SDI:	28,82%
FONTE	ORSE	VERSÃO	2024/02
	SEINFRA		112,54% 70,11%
	SINAPI		84,44% 47,48%
			82,97% 46,10%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100775	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA AÇO ASTM A36, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS E PINTURA	SINAPI	SERVIÇO	KG	16.205,58	13,19	213.751,60	25,84	25,84	A
101747	PISO EM CONCRETO 20MPA USINADO, ESPESSURA 8CM, INCLUSIVE SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1X1M, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO)	SINAPI	SERVIÇO	M2	711,76	99,17	70.585,24	8,53	26,68	A
94213	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL - ESPESSURA 0,5MM	SINAPI	SERVIÇO	M2	804,38	73,09	58.792,13	7,11	32,19	A
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	SINAPI	SERVIÇO	M2	491,21	87,72	43.088,94	5,21	36,24	A
87529	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MECANICO - ESPESSURA 2,0 CM	SINAPI	SERVIÇO	M2	982,42	36,26	35.622,55	4,31	39,58	A
102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4") COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	171,50	164,56	28.222,04	3,41	42,23	A
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF_05/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	481,25	56,65	27.262,81	3,30	44,79	A
96558	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	SERVIÇO	M3	29,82	814,53	24.289,28	2,94	47,06	A
96974	CABO DE COBRE NU 50MMF	SINAPI	SERVIÇO	M	255,00	84,79	21.621,45	2,61	49,09	A
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVIÇO	M3	196,73	104,47	20.552,38	2,48	51,02	B
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	704,00	28,01	19.719,04	2,38	52,87	B
88497	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS COM MASSA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	SERVIÇO	M2	968,04	16,44	15.914,58	1,92	54,36	B
88489	PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - BRANCO GELTO; 2 DEMÃOS	SINAPI	SERVIÇO	M2	968,04	14,31	13.852,65	1,67	55,66	B
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	SERVIÇO	M3	13,07	982,30	12.838,66	1,55	56,87	B
104894	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	SINAPI	SERVIÇO	M2	9,00	1.206,93	10.862,37	1,31	57,89	B
97088	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	SINAPI	SERVIÇO	KG	711,76	13,96	9.936,17	1,20	58,82	B
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	KG	58,86	11,02	9.464,64	1,14	59,71	B
C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	SERVIÇO	M3	23,24	333,29	7.745,66	0,94	60,43	B

Ass: [Signature] 08/12/24

 Proc: [Signature] 08/12/24

 Pla: [Signature] 08/12/24

ORÇAMENTO - CURVA ABC D SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARGUBANCADA NA U ROSA VIEIRA MACIEL

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARGUBANCADA NA U ROSA VIEIRA MACIEL

LOCAL: FOVOADO SÃO JOSÉ ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

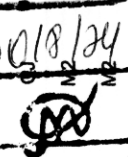
UNIDADES: 655,75M2

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.625,33

DATA: 02/04/2024

VERSÃO: 2024/02
 FONTE: ORSE
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 112,54% 70,11%
 SINAPI 2024/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 BDI: 28,82%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C1631	LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESSURA 150 MICRAS	SEINFRA	SERVIÇO	M2	711,76	10,37	7.380,95	0,89	61,13	B
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	66,00	103,78	6.849,48	0,83	61,77	B
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	M3	8,02	757,84	6.077,88	0,73	62,34	B
92919	ARMADÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	SERVIÇO	KG	481,26	11,93	5.741,43	0,69	62,88	B
C2862	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM	SEINFRA	SERVIÇO	M3	35,90	152,49	5.474,39	0,66	63,39	B
S12808	REFLETOR LED 200W	ORSE	SERVIÇO	UN	20,00	286,42	5.328,40	0,64	63,89	B
91934	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16,0 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	SINAPI	SERVIÇO	M	231,50	22,66	5.245,79	0,63	64,38	B
C1347	ESTRUTURA METÁLICA COM TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	SERVIÇO	CJ	1,00	5.136,12	5.136,12	0,62	64,87	B
94228	CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 40CM E=0,05MM	SINAPI	SERVIÇO	M	64,82	78,92	5.115,59	0,62	65,35	B
92763	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	KG	543,13	9,27	5.034,82	0,61	65,82	B
98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	4.946,22	4.946,22	0,60	66,28	B
91834	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	SERVIÇO	M	270,40	18,14	4.905,06	0,59	66,74	B
103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	SERVIÇO	M3	4,78	998,23	4.776,32	0,58	67,19	B
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)	SEINFRA	SERVIÇO	M2	655,75	7,15	4.688,61	0,57	67,63	B
96557	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	SERVIÇO	M3	5,81	781,54	4.540,75	0,55	68,06	B
98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	4.518,59	4.518,59	0,55	68,48	B
96535	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	SERVIÇO	M3	34,53	130,02	4.489,59	0,54	68,90	B
C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	SERVIÇO	M2	1,00	4.452,67	4.452,67	0,54	69,32	B
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	SERVIÇO	M2	100,72	42,59	4.289,66	0,52	69,72	B
87879	CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, PLATIBANDA E CALHAS	SINAPI	SERVIÇO	M2	982,42	4,23	4.155,64	0,50	70,11	B

Ass:  103335

ORÇAMENTO - CURVA ABC D SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U ROSA VIEIRA MACIEL			DATA :	02/04/2024	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U ROSA VIEIRA MACIEL			FONTE	ORSE	HORA	MEB
LOCAL:	POVOADO SÃO JOSÉ ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA			VERBAJO	2024/02	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
UNIDADES:	655.75M2			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	82,97%	46,10%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.625,33						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0864	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	4.123,54	4.123,54	0,50	70,50	B
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	KG	286,44	13,74	3.935,69	0,48	70,87	B
S13135	PORTA DE ABRIR - PA4 - 70X165 CM - VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	ORSE	SERVIÇO	M2	4,20	903,11	3.793,06	0,46	71,22	B
91926	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	SINAPI	SERVIÇO	M	850,50	4,06	3.453,03	0,42	71,55	B
92917	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	SERVIÇO	KG	246,48	13,63	3.359,52	0,41	71,86	B
92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	SERVIÇO	M2	44,38	73,89	3.279,24	0,40	72,17	B
93011	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, Ø65MM (DN 3"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	SERVIÇO	M	60,00	45,47	2.728,20	0,33	72,43	B
96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	SERVIÇO	M2	38,74	70,10	2.715,67	0,33	72,68	B
C1351	ESTRUTURA METÁLICA PARA REDE DE VOLEY	SEINFRA	SERVIÇO	CJ	1,00	2.703,16	2.703,16	0,33	72,94	B
91930	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6,0 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	SINAPI	SERVIÇO	M	286,75	8,78	2.517,66	0,30	73,17	B
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	SERVIÇO	M3	23,24	97,92	2.275,66	0,28	73,39	B
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	SERVIÇO	M2	45,66	47,96	2.189,85	0,26	73,59	B
S00005	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	ORSE	SERVIÇO	UN	1,00	2.086,54	2.086,54	0,25	73,79	B
S09937	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	ORSE	SERVIÇO	M2	1.000,00	1,95	1.950,00	0,24	73,97	B
87630	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 4 CM - ÁREAS MOLHADAS	SINAPI	SERVIÇO	M2	50,00	38,75	1.937,50	0,23	74,15	B
92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	SERVIÇO	KG	112,73	16,23	1.829,61	0,22	74,32	B
97807	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 88X80X40 CM	SINAPI	SERVIÇO	UN	3,00	605,58	1.816,74	0,22	74,49	B
91886	LUVA PVC ROSCA 1 1/4"	SINAPI	SERVIÇO	UN	103,00	15,75	1.622,25	0,20	74,65	B
S12514	KIT BOTOEIRA DE EMERGENCIA	ORSE	SERVIÇO	UN	2,00	794,09	1.588,18	0,19	74,80	B
89578	TUBO DE PVC SÉRIE R Ø100MM	SINAPI	SERVIÇO	M	50,00	29,17	1.575,18	0,19	74,94	B
96985	HASTE DE COBRE 2,4 M X 5/8" COPPERWELD	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	84,60	1.522,80	0,18	75,09	B
96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	SERVIÇO	M2	9,47	37,06	1.462,76	0,18	75,22	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U ROSA VIEIRA MACIEL

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U ROSA VIEIRA MACIEL

LOCAL: POVOADO SÃO JOSÉ ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

UNIDADES: 655.75M2

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.625,33



DATA: 02/04/2024 BDI: 28,82%
 VERSÃO: 2024/02 HORA: MES
 FONTE: ORSE 112,54% 70,11%
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 SINAPI 2024/02 COM DESONERAÇÃO 82,97% 46,10%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
99803	LIMPEZA DE OBRA	SINAPI	SERVIÇO	M2	655,75	1,99	1.304,94	0,16	75,35	B
102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	1.267,78	1.267,78	0,15	75,46	B
S07766	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA - PM2A - 100X210 CM, LISA, SEMI-OCA, PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	ORSE	SERVIÇO	UN	1,00	1.241,76	1.241,76	0,15	75,58	B
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 32 X 45CM - INCL. REJUNTE	SINAPI	SERVIÇO	M2	12,78	74,76	955,43	0,12	75,67	B
93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA	SINAPI	SERVIÇO	M	60,00	15,54	932,40	0,11	75,76	B
C0609	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM	SEINFRA	SERVIÇO	UN	2,00	465,14	930,28	0,11	75,85	B
97587	LUMINÁRIAS LED SOBREPOR 270X1250MM, 18W	SINAPI	SERVIÇO	UN	3,00	308,24	927,72	0,11	75,93	B
101964	LAJE DE VIGOTA TRELIXADA H=13CM	SINAPI	SERVIÇO	M2	4,00	197,14	788,56	0,10	76,01	B
88744	JOELHO 90° - 100MM	SINAPI	SERVIÇO	UN	30,00	25,63	768,90	0,09	76,08	B
S11397	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA - REV 02 - 08/2021	ORSE	SERVIÇO	UN	1,00	750,00	750,00	0,09	76,15	B
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	360,17	720,34	0,09	76,22	B
100868	BARRA DE APOIO 80 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	360,17	720,34	0,09	76,28	B
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	SERVIÇO	M2	16,78	42,59	714,66	0,09	76,35	B
100866	BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	325,22	650,44	0,08	76,41	B
100866	BARRA DE APOIO 48 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM2	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	325,22	650,44	0,08	76,47	B
S07860	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUCÔNOMOS DE LED, TIPO REFLETOR	ORSE	SERVIÇO	UN	2,00	298,16	598,32	0,07	76,53	B
89746	JOELHO 45° - 100MM	SINAPI	SERVIÇO	UN	22,00	26,36	579,92	0,07	76,58	B
93381	REA TERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	SERVIÇO	M3	50,52	11,31	571,38	0,07	76,64	B
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	512,46	512,46	0,06	76,69	B
93016	LUVA PVC ROSCA 3"	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	39,25	39,25	0,06	76,73	B
98463	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO TIPO U COM DUPLA ROSCA	SINAPI	SERVIÇO	UN	8,00	25,63	461,34	0,06	76,78	B

Proc. Nº 018/24
 Ass. [Assinatura]
 Nº 00337

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I ROSA VIEIRA MACIEL

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I ROSA VIEIRA MACIEL

LOCAL: POVOADO SÃO JOSÉ ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

UNIDADES: 655,75M2

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.625,33

DATA: 02/04/2024 BDI: 28,82%

FONTE ORSE 2024/02

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 70,11%

SINAPI 2024/02 COM DESONERAÇÃO 82,97% 47,48%

VERSAO 2024/02

HORA MES

112,54% 70,11%

84,44% 47,48%

82,97% 46,10%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91928	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	SINAPI	SERVIÇO	M	66,00	6,28	414,48	0,05	76,82	B
89714	TUBO DE PVC RÍGIDO 100MM	SINAPI	SERVIÇO	M	12,00	34,08	408,96	0,05	76,85	B
98463	PARAFUSO 5/16" INOX CABEÇA SEXTAVADA COM ARRUELA	SINAPI	SERVIÇO	UN	15,00	25,63	384,45	0,05	76,89	B
91943	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4"	SINAPI	SERVIÇO	UN	17,00	22,48	382,16	0,05	76,93	B
95470	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	340,60	340,60	0,04	76,96	B
98689	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2 CM	SINAPI	SERVIÇO	M	2,80	119,01	333,23	0,04	76,99	B
104806	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 45 X 45 CM - INCL. REJUNTE	SINAPI	SERVIÇO	M2	4,00	75,44	301,76	0,04	77,02	B
S09076	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 90X40 CM, E= 1MM PARA AS PORTAS	ORSE	SERVIÇO	M2	2,00	147,05	294,10	0,04	77,04	B
101617	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	SINAPI	SERVIÇO	M2	97,01	2,94	285,21	0,03	77,07	B
92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	SERVIÇO	M2	6,32	40,82	257,98	0,03	77,10	B
91873	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø40MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	SERVIÇO	M	11,70	21,17	247,69	0,03	77,12	B
S13580	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM²	ORSE	SERVIÇO	UN	18,00	13,49	242,82	0,03	77,14	B
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTA	SINAPI	SERVIÇO	M	6,01	38,30	230,18	0,03	77,16	B
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, Ø 230MM X 250MM	SINAPI	SERVIÇO	UN	4,00	53,96	215,84	0,03	77,18	B
C4835	ESPELHO CRISTAL E=4MM SEM MOLDURA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	0,40	524,98	209,99	0,03	77,20	B
S11945	BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/PIB, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO	ORSE	SERVIÇO	M2	0,40	461,04	184,42	0,02	77,22	B
91986	TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	SERVIÇO	UN	5,00	35,76	178,80	0,02	77,24	B
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUCÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H	SINAPI	SERVIÇO	UN	8,00	21,60	172,80	0,02	77,25	B
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA-BRANCA, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	162,85	162,85	0,02	77,27	B
C4530	INTERRUPTOR BIPOLAR DR. - 25A	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	160,14	160,14	0,02	77,28	B
89987	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	75,63	151,26	0,02	77,30	B
89712	TUBO DE PVC RÍGIDO 50MM	SINAPI	SERVIÇO	M	6,00	24,47	146,82	0,02	77,31	B
89567	JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 100MM	SINAPI	SERVIÇO	M	7,00	71,79	143,58	0,02	77,33	B
C3483	CONNECTOR TIPO TERMINAL OLHAL PARA CABO #50 MMF	SEINFRA	SERVIÇO	UN	5,00	8,64	129,60	0,02	77,34	B

Fis 00338
 Proc. Nº 019124
 Ass. [Assinatura]

ORÇAMENTO - CURVA ABOLTA E SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U T ROSA VIEIRA MACIEL

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U T ROSA VIEIRA MACIEL

LOCAL: POVOADO SÃO JOSÉ ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

UNIDADES: 655,75M2

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.625,33

DATA: 02/04/2024

BDI: 28,82%

VERSÃO: 2024/02

HORA: 112,54% 70,11%

ORSE: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SEINFRA: 2024/02 COM DESONERAÇÃO 82,97% 46,10%

SINAPI: 2024/02 COM DESONERAÇÃO 82,97% 46,10%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %
101938	QUADRO DE MEDIÇÃO	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	127,72	127,72	0,02	77,35
C4411	PASTILHA CERÂMICA 10X10CM - VERMELHA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	0,80	157,44	125,95	0,02	77,36
C4411	PASTILHA CERÂMICA 10X10CM - AZUL	SEINFRA	SERVIÇO	M2	0,80	157,44	125,95	0,02	77,37
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A	SINAPI	SERVIÇO	UN	12,00	10,34	124,08	0,01	77,38
89711	TUBO DE PVC RÍGIDO 40MM	SINAPI	SERVIÇO	M	6,00	19,37	116,22	0,01	77,40
95547	DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	115,64	115,64	0,01	77,41
95547	PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO, MELHORAMENTO OU EQUIVALENTE	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	115,64	115,64	0,01	77,42
95547	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	115,64	115,64	0,01	77,43
S03708	CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE	ORSE	SERVIÇO	UN	1,00	115,27	115,27	0,01	77,44
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32A	SINAPI	SERVIÇO	UN	8,00	13,64	109,12	0,01	77,45
89605	LUVA SOLDÁVEL 25MM	SINAPI	SERVIÇO	UN	6,00	18,18	109,08	0,01	77,46
86906	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	107,04	107,04	0,01	77,47
C0627	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PVC 150X150X68MM	SEINFRA	SERVIÇO	UN	2,00	50,49	100,98	0,01	77,48
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 50A	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	87,49	87,49	0,01	77,49
88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF. 02/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	8,95	9,43	84,40	0,01	77,50
89569	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-50MM	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	83,05	83,05	0,01	77,50
C0628	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PVC 250X323X74MM	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	82,90	82,90	0,01	77,51
89645	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO - 25MM - 1/2"	SINAPI	SERVIÇO	UN	3,00	27,24	81,72	0,01	77,52
C1869	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA= 19CM E=2 CM	SEINFRA	SERVIÇO	M	0,85	95,24	80,95	0,01	77,53
95544	PORTA PAPEL HIGIÊNICO, MELHORAMENTO OU EQUIVALENTE	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	77,59	77,59	0,01	77,53
C1151	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	72,80	72,80	0,01	77,54
88497	EMASSAMENTO DE TETO COM MASSA CORRIDA PVA, 2 DEMÃOS	SINAPI	SERVIÇO	M2	16,44	65,76	65,76	0,01	77,55
91953	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SINAPI	SERVIÇO	UN	30,50	61,00	61,00	0,01	77,55
89446	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM	SINAPI	SERVIÇO	M	12,00	4,96	59,52	0,01	77,56

Proc. Nº 018/2024
 FLS 0339
 13/05/2024

ORÇAMENTO - CURVA ABC DO BRVÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I ROSA VIEIRA MACIEL

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I ROSA VIEIRA MACIEL

LOCAL: POVOADO SÃO JOSÉ ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

UNIDADES: 655.75M2

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.625,33

DATA: 02/04/2024 BDI: 28,82%

ORSE 112,54% HORA MES

SEINFRA 84,44% 70,11%

SINAPI 82,97% 47,48%

2024/02 COM DESONERAÇÃO 46,10%

2024/02 COM DESONERAÇÃO 48,10%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4068	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	SEINFRA	SERVIÇO	M2	0,14	411,72	57,64	0,01	77,56	B
88489	PINTURA EM ACRÍLICO SOBRE TETO, 2 DEMÃOS	SINAPI	SERVIÇO	M2	4,00	14,31	57,24	0,01	77,57	B
93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELA	SINAPI	SERVIÇO	M	1,03	50,45	51,96	0,01	77,57	B
89362	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25MM	SINAPI	SERVIÇO	UN	6,00	8,47	50,82	0,01	77,58	B
89449	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50 MM	SINAPI	SERVIÇO	M	3,00	16,68	50,04	0,01	77,58	B
89707	CAIXA SIFONADA 100X100X50MM	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	47,15	47,15	0,01	77,59	B
89707	CAIXA SIFONADA 150X150X50MM	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	47,15	47,15	0,01	77,59	B
89748	CURVA 90° CURTA 100 MM	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	38,88	38,88	0,00	77,60	B
89605	LUVA SOLDÁVEL 50MM	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	18,18	36,36	0,00	77,60	B
86884	ENGATE FLEXIVEL PLÁSTICO 1/2" - 30CM	SINAPI	SERVIÇO	UN	3,00	9,67	29,01	0,00	77,60	B
92865	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR NO TETO AÇO PINTADA 100X100X80MM	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	14,08	28,16	0,00	77,60	B
91920	CURVA 90° LONGA 1 1/4"	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	24,79	24,79	0,00	77,61	B
89728	CURVA 90° CURTA 40 MM	SINAPI	SERVIÇO	UN	11,61	11,61	23,22	0,00	77,61	B
94656	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 25MM - 3/4"	SINAPI	SERVIÇO	UN	5,72	5,72	22,88	0,00	77,61	B
91884	LUVA PVC ROSCA 3/4"	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	11,41	22,82	0,00	77,61	B
89784	TÊ PVC SANITARIO 50MM-50MM	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	22,56	22,56	0,00	77,61	B
C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	18,42	18,42	0,00	77,62	B
89596	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 50MM - 1 1/2"	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	9,17	18,34	0,00	77,62	B
89605	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50MM-25MM	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	18,18	18,18	0,00	77,62	B
89724	JOELHO PVC 90° 40MM	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	9,03	18,06	0,00	77,62	B
89724	JOELHO PVC 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1 1/2"	SINAPI	SERVIÇO	UN	9,03	9,03	18,06	0,00	77,62	B
89501	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 50MM	SINAPI	SERVIÇO	UN	12,63	12,63	12,63	0,00	77,62	B
89395	TÊ 90 SOLDÁVEL 25MM	SINAPI	SERVIÇO	UN	11,67	11,67	11,67	0,00	77,63	B
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 13A	SINAPI	SERVIÇO	UN	10,96	10,96	10,96	0,00	77,63	B
103967	BUCHA DE REDUÇÃO PVC LONGA 50MM-40MM	SINAPI	SERVIÇO	UN	10,23	10,23	10,23	0,00	77,63	B

Proc. Nº 018124
Ass. [Assinatura]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I ROSA VIEIRA MACIEL

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I ROSA VIEIRA MACIEL

LOCAL: POVOADO SÃO JOSÉ ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

UNIDADES: 655.75M2

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.625,33

DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/02	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	82,97%	48,10%

Subtotal até 77,63% 827.366,1

Outros 238.446,8

Valor total do Orçamento 1.065.813,0



Arquiteto Paz Nunes
 CREA/MA 110.313.774-2
 Arquiteto Civil



[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U.I ROSA VIEIRA MACIEL

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U.I ROSA VIEIRA MACIEL

LOCAL: POVOADO SÃO JOSÉ ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

UNIDADES: 655,75M2

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.625,33

DATA: 02/04/2024 BDI: 28,82%

ORSE 2024/02 HORA MES 112,54% 70,11%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SINAPI 2024/02 COM DESONERAÇÃO 82,97% 46,10%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	44.819,50	100,00 % 44.819,50						100,00 % 44.819,50
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	23.684,63	50,00 % 11.842,32	50,00 % 11.842,31					100,00 % 23.684,63
3	FUNDAÇÕES	56.174,27	30,00 % 16.852,28	70,00 % 39.321,99					100,00 % 56.174,27
4	SUPERESTRUTURA	349.976,23		25,00 % 87.494,06	25,00 % 87.494,06	25,00 % 87.494,06	25,00 % 87.494,05		100,00 % 349.976,23
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	44.021,34			50,00 % 22.010,67	50,00 % 11.005,34	50,00 % 11.005,33		100,00 % 44.021,34
6	ESQUADRIAS	7.094,11				50,00 % 3.547,06	50,00 % 3.547,05		100,00 % 7.094,11
7	SISTEMAS DE COBERTURA	63.907,72				100,00 % 63.907,72			100,00 % 63.907,72
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.004,32			25,00 % 1.251,08	50,00 % 2.502,16	25,00 % 1.251,08		100,00 % 5.004,32
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	40.985,52					75,00 % 30.739,14	25,00 % 10.246,38	100,00 % 40.985,52
10	SISTEMAS DE PISOS	35.997,58				25,00 % 8.999,40	75,00 % 26.998,18		100,00 % 35.997,58
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	29.890,23				20,00 % 5.978,05		80,00 % 23.912,18	100,00 % 29.890,23
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1.919,29		25,00 % 479,82	25,00 % 479,82	25,00 % 479,82	25,00 % 479,83		100,00 % 1.919,29
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	4.884,32					100,00 % 4.884,32		100,00 % 4.884,32
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	11.393,87		25,00 % 2.848,47	25,00 % 2.848,47	25,00 % 2.848,47	25,00 % 2.848,46		100,00 % 11.393,87

Nº 00342
 Proc. Nº 018184
 Ass.

Divulgo Pub. Nomes
 CREA NAC 110.313.174-3
 -CONHECIMENTO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I ROSA VIEIRA MACIEL

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I ROSA VIEIRA MACIEL

LOCAL: POVOADO SÃO JOSÉ ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

UNIDADES: 655.75M2

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.625,33

DATA: 02/04/2024

FONTE: VERRÃO 2024/02

ORSE: 028.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 2024/02 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2024/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%

HORA

MES 112,54% 70,11%

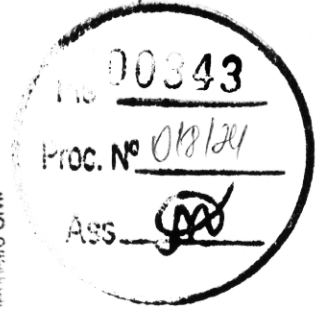
MES 84,44% 47,49%

MES 82,97% 46,10%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	2.593,85						100,00 %	100,00 %
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	2.602,12						2.593,85	2.593,85
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	29.914,12			20,00 %			100,00 %	100,00 %
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	24.335,48			5.982,82			2.602,12	2.602,12
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	44.776,12						40,00 %	100,00 %
20	SERVIÇOS FINAIS	3.391,48						11.965,66	29.914,12
21	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	238.446,91						25,00 %	100,00 %
		1.065.813,01						6.083,87	24.335,48
								70,00 %	100,00 %
								31.343,28	44.776,12
								100,00 %	100,00 %
								3.391,48	3.391,48
								11,13 %	100,00 %
								26.539,14	238.446,91
								118.677,96	1.065.813,01
								1.065.813,01	1.065.813,01


Advaldo Paz Nunes
 CREA/NAC 110.313.774-A
 Engenheiro Civil





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I ROSA VIEIRA MACIEL	DATA : 02/04/2024	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I ROSA VIEIRA MACIEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	POVOADO SÃO JOSÉ ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA	ORSE	2024/02	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
UNIDADES:	655.75M2	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	82,97%	46,10%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.625,33				

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
S	GARANTIA/SEGUROS	0,80
R	RISCOS	0,97
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
	TOTAL	5,36

I	DESPESAS LEGAIS (PIS/ISS/COFINS/INSS)	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

L	LUCRO BRUTO	
	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,16

BDI = 28,82%

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

Fis 00344
 Proc. Nº 018/24
 Ass. [assinatura]

Edvaldo Paz Nunes
 OREANAC 110.313.774-3
 Arquiteto Civil

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I ROSA VIEIRA MACIEL	DATA: 02/04/2024	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I ROSA VIEIRA MACIEL	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO SÃO JOSÉ ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA	ORSE	2024/02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	655.75M2	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.625,33		
		HORA	MES
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			82,97%
			46,10%

Fis. 00345
 Proc. Nº 018184
 [Signature]

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSAL %
A	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
	TOTAL	16,80	16,80

B	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
	TOTAL	48,43	18,88

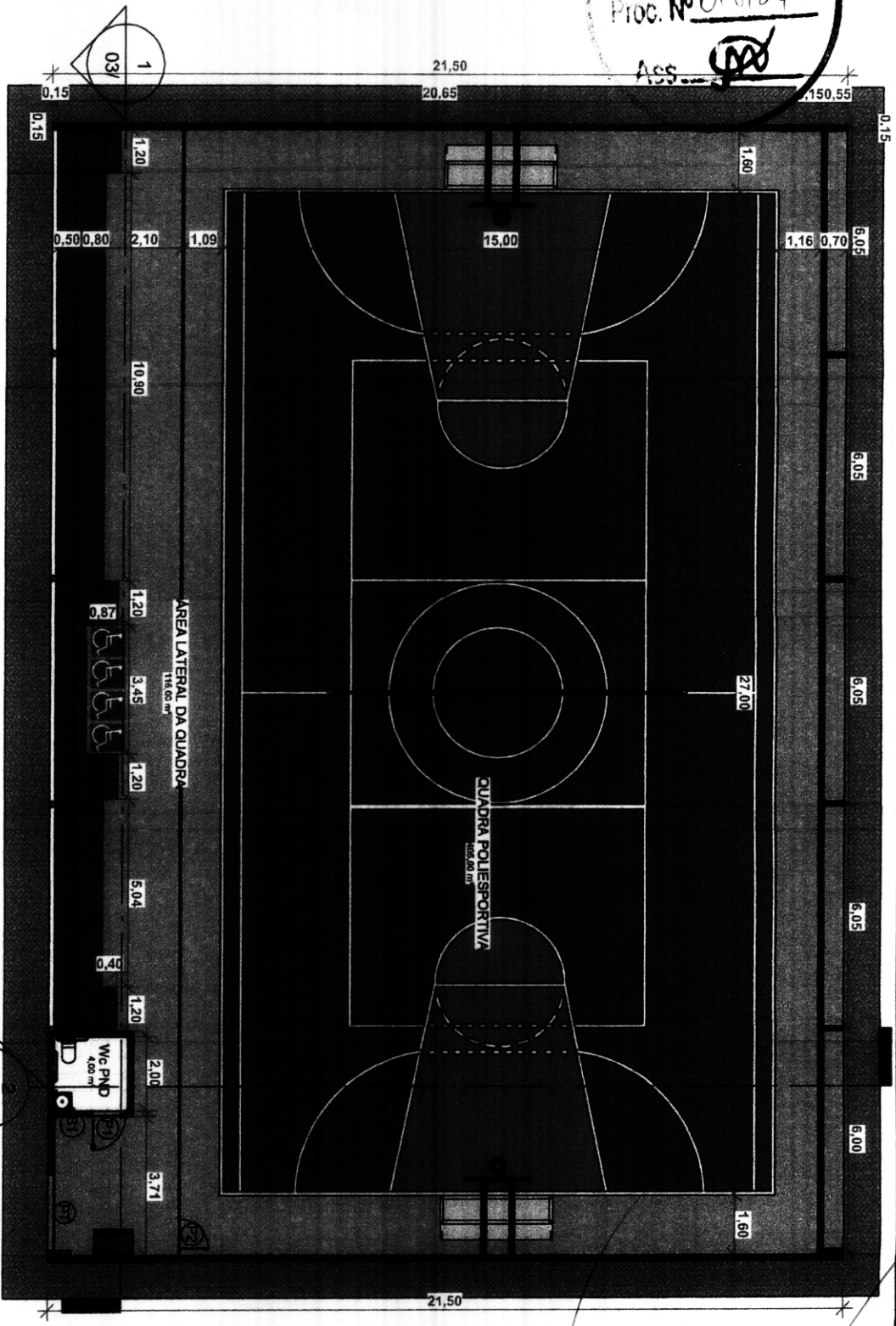
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,58	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,73	1,31
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41	1,82
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39	0,29
	TOTAL	9,22	6,96

D	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
	TOTAL	8,52	3,46

A + B + C + D = 82,97 46,10


Edvaldo Paz Nunes
 CREA/NAC 110.313.774-8
 Engenheiro Civil

00346
 Proc. Nº 018/24
 Ass. *[Signature]*



1
 1 : 175

PLANTA BAIXA QUADRA

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHÃ Competência e Desenvolvimento		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHÃ		OBRA: PROJETO PADRÃO QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA	
LOCAL: MUNICÍPIO DE CHAPADINHÃ-MA		CONTEÚDO DA PRANCHA PLANTA BAIXA	
DATA 08/05/2024	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng.: Everaldo Paz Nunes CREA: 110.313774-3 MA	PRANCHA 01/03	ESCALA: INDICADA

Everaldo Paz Nunes
 CREA MA 110313774-3
 ARQUITETO OAB

00347

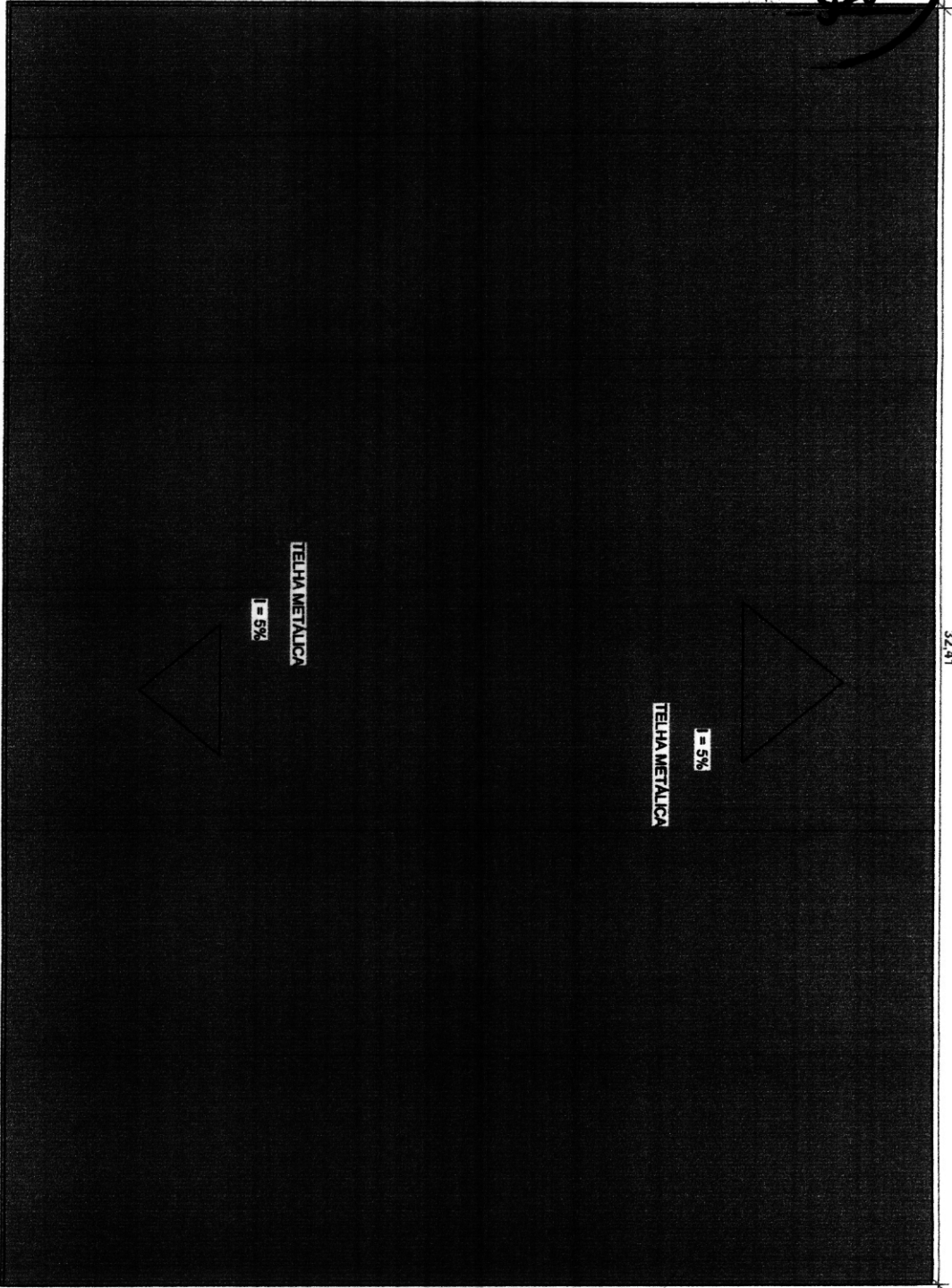
Nº 018/24

00

23,73

32,41

1 PLANTA DE COBERTURA
1 : 175



TELHA METALICA

1 = 5%

TELHA METALICA

1 = 5%

Valido Por Nubes
CREAMAC 11031317M-3
Chapadinha MA



PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Comunidade e Desenvolvimento

**SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

OBRA:
PROJETO PADRÃO QUADRA
POLIESPORTIVA COBERTA COM
ARQUIBANCADA

LOCAL:
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA

CONTEÚDO DA PRANCHA
PLANTA DE COBERTURA

DATA
08/05/2024

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Eng.: Jefferson Santana C. Silva
CREA: 110.313774-3 MA

PRANCHA

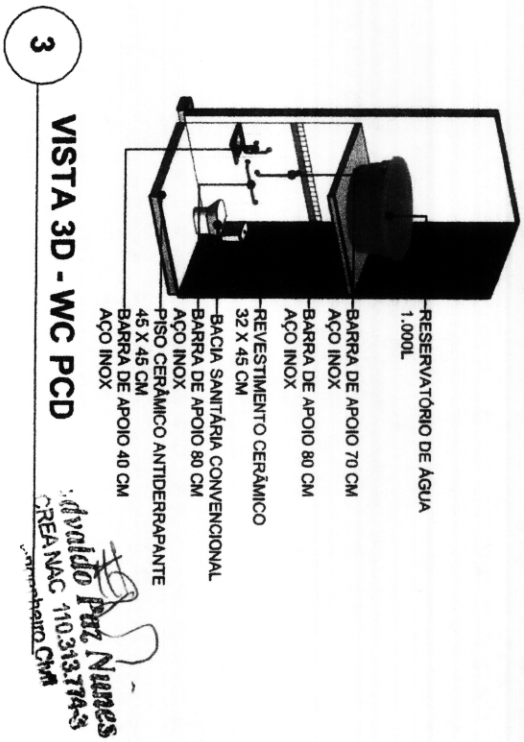
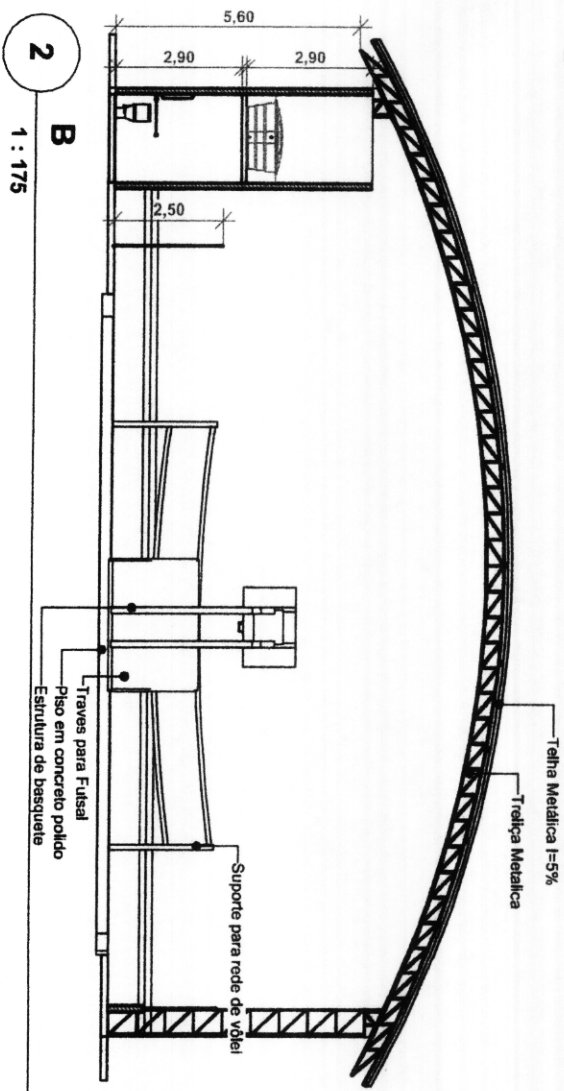
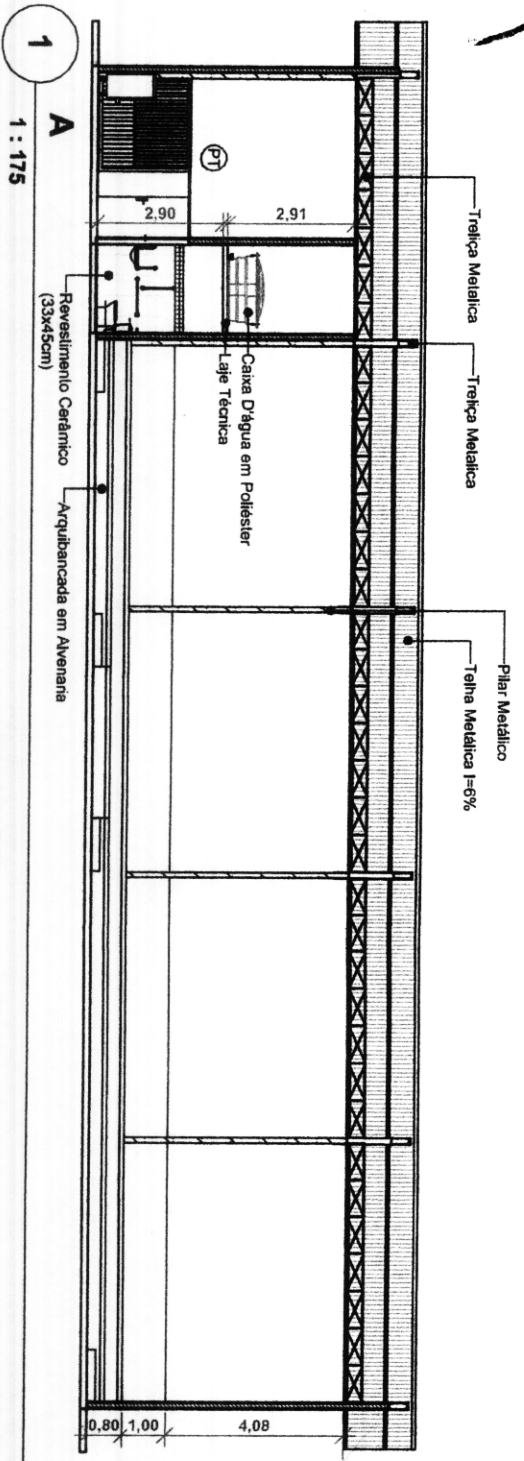
02/03

ESCALA: INDICADA

00348

No 018/24

SS



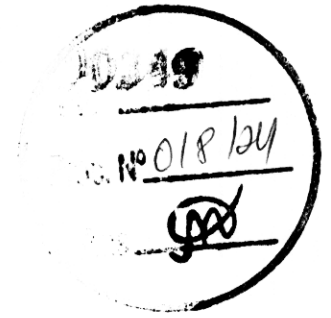
Divido Por Nomes
 CREA MAC 110.31374-3
 Engenharia Civil

PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
 Planejamento e Desenvolvimento

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 OBRA:
 PROLETO PADRÃO QUADRA
 POLIESPORTIVA COBERTA COM
 ARQUIBANCADA
 LOCAL:
 MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA

CONTEÚDO DA PRANCHA		PRANCHA
PLANTA DE CORTES		
DATA	08/05/2024	03/03
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Eng.: Jefferson Santana C. Silva	
CREA: 110.31374-3 MA		ESCALA: INDICADA



**PROJETO BÁSICO DE CONSTRUÇÃO DE UMA
QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM
VESTIÁRIO NA U.E DR OTAVIO PASSOS, NO
POVOADO BREJO DO MEIO, NA ZONA RURAL DO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA.**

Responsável Técnico pela Elaboração:

Eng. Civil Lucas de Barros Monteles CREA MA 111983915-7

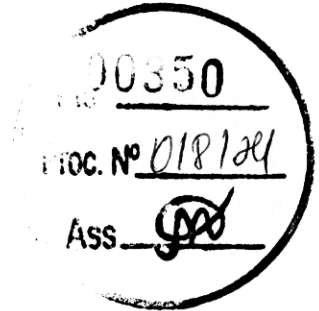
**Chapadinho- MA
ABRIL /2024**

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

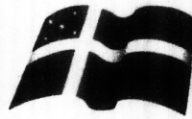


SUMÁRIO

I – MEMORIAL DESCRITO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

II – ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

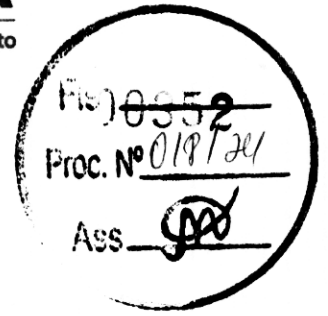
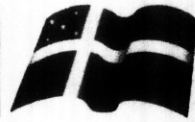
III – PLANTAS E ANEXOS



00351
Proc. Nº 018/24
Ass.

MEMORIAL DESCRITIVO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Lucas de Barros Montelez 1
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7



OBRA:

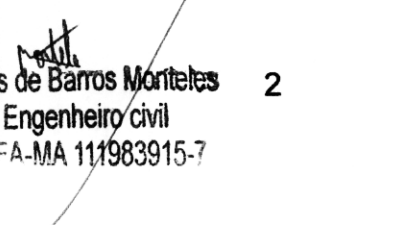
Construção de uma quadra coberta com vestiário no Povoado Mangabeira.

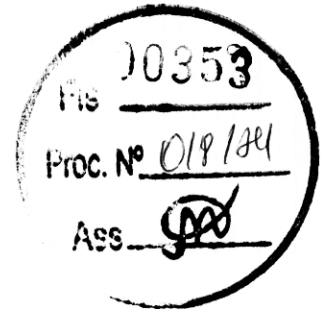
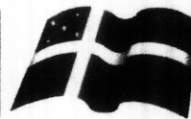
ENDEREÇO:

Zona Rural do município de Chapadinho – MA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Engenheiro Civil – Lucas de Barros Monteles, CREA - MA 111983915-7


Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7



1. INTRODUÇÃO

1.1 OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como a sistemática construtiva utilizada, constam no presente memorial a descrição dos elementos constituintes do projeto arquitetônico, com suas respectivas sequências executivas e especificações.

2. ARQUITETURA

2.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

Trata-se do projeto de Construção de uma quadra coberta com vestiário no povoado Mangabeira, no município de Chapadinho, Maranhão. O referido projeto apresenta área total construída de 768,62 m².

Todos os materiais a serem utilizados na obra devem ser de qualidade e satisfazer rigorosamente todas as especificações contidas neste memorial e respectivos projetos.

2.2 SISTEMAS CONSTRUTIVOS

A arquitetura segue o sistema construtivo de paredes em alvenaria de blocos cerâmicos, emassadas e pintadas, cobertura da edificação com telha metálica, instalações elétricas, esquadrias em madeira e metálicas, piso cerâmico, pintura em paredes, pintura em esquadrias de madeira e metálicas e limpeza final da obra.

Todos os serviços serão executados segundo as normas técnicas e especificações. Os projetos, a execução e a fiscalização da obra deverão possuir registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), assim como nos demais órgãos necessários à legalização da obra.

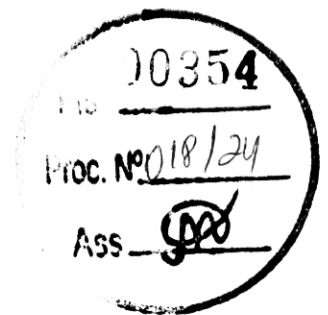
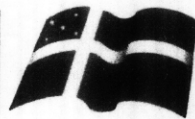
3. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1 PLACA DA OBRA

No empreendimento deverá ser fixada em um local visível e de acordo com as normas do CREA-MA, uma placa de identificação nas dimensões 1,50x2,00m, confeccionada em material resistente às intempéries, contendo informações relativas à obra e a placa deverá ser instalada em local de fácil visibilidade e o fornecimento, serviços de instalação e manutenção durante a execução da obra serão atribuídos ao Empreiteiro. Será instalada uma placa para todo o projeto.


Lucas de Barros Montelez
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7



3.1.2 LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO

Deverá ser realizada a limpeza e regularização do terreno destinado a construção das dependências de forma manual, com a remoção dos resíduos.

3.1.3 LOCAÇÃO DA OBRA

A locação da obra será feita preferencialmente por instrumentos, sendo o construtor responsável por sua correta execução. As cotas de implantação da obra serão fornecidas pelo projeto de arquitetura.

4.0 MOVIMENTAÇÕES DE TERRA

Para levantamento dos volumes de terra a serem escavados e/ou aterrados, devem ser utilizados os níveis referentes ao projeto arquitetônico da edificação bem como o nível atual da edificação.

A determinação dos volumes deverá ser realizada através de seções espaçadas entre si, tanto na direção vertical quanto horizontal. Os serviços de escavação de valas para infraestrutura do prédio, aterro e reaterro.

5.0 INFRAESTRUTURA

5.1 ALICERCE

Alvenaria de embasamento de pedra de mão (rachão) argamassada, com argamassa de cimento e areia, traço 1:6.

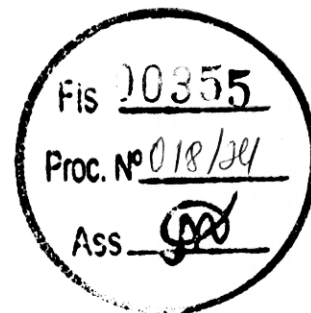
5.2 SAPATAS ISOLADAS

Utilizará serviços de lastro de concreto magro E=5cm, fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para sapatas em chapa de compensado resinado, com armação de aço CA-50 de 10mm e estribos de aço CA- 60 de 5mm, executado com concreto FCK=20MPa, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, realizando adensamento e acabamento conforme descrito na planilha orçamentaria.

5.3 CINTA DE ARMAÇÃO INFERIOR

Será realizado os serviços de fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para vigas baldrames em chapa de madeira compensada resinada E=18mm, 7 utilizações, com armação de aço CA-50 de 10mm e estribos de aço CA- 60 de 5mm, executado com concreto FCK=20MPa, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme planilha orçamentária. Deverá ser executado o serviço de impermeabilização das vigas baldrames, aplicando tinta asfáltica com produto que atenda os padrões de qualidade exigidos, de acordo com planilha orçamentária.

mtst
Lucas de Barros Montales
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7



6.0 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

6.1 PILARES

As formas dos pilares deverão ser apumadas e escoradas apropriadamente, utilizando-se madeira de qualidade, sem a presença de desvios dimensionais, fendas, arqueamento, encurvamento, perfuração por insetos ou podridão, montagem e desmontagem de fôrmas para pilares em compensado E=14mm, 7 utilizações, com armação de aço CA-50 de 10mm e estribos de aço CA- 60 de 5mm, executado com concreto FCK=20MPA, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria.

6.2 CINTA DE ARMAÇÃO SUPERIOR

Fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para vigas em chapa de madeira compensada E=18mm, 07 utilizações, com armação de aço CA-50 de 10mm e estribos de aço CA- 60 de 5mm, executado com concreto FCK=20Mpa, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria.

6.3 LAJE TÉCNICA DO VESTIÁRIO

Será realizado os serviços de fabricação, montagem e concretagem de laje pré-moldadas (lajota e vigota) com armação de aço CA-60 DE 4,2 mm. A mesma conta com impermeabilização com vedlaje ou similar.

7.0 ALVENARIA

Tijolos cerâmicos de seis furos 9x14x19cm, de primeira qualidade, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme; os serviços de alvenaria de vedação de blocos cerâmicos, descritos acima com argamassa de assentamento com preparo em betoneira e execução de verga moldada in loco em concreto para janelas. Deverão ser executadas as contravergas para janelas in loco em concreto com dimensões de 10x10cm, de forma que o transpasse seja de 20cm para cada um dos lados, para garantir uma distribuição de cargas uniformes.

8.0 COBERTURA

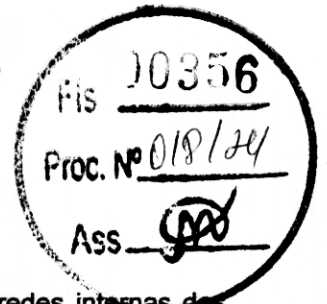
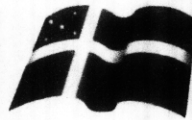
8.1 COBERTURA METÁLICA

Cobertura com estrutura metálica treliçada e telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado ondulada e= 0,5mm, com inclinação de 5%.

9.0 REVESTIMENTO

Foram definidos para acabamento materiais padronizados, resistentes e de fácil aplicação. Antes da execução do revestimento, deve-se deixar transcorrer tempo suficiente para o assentamento da alvenaria (aproximadamente 7 dias) e constatar se as juntas estão completamente curadas.

Todas as paredes construídas especificadas no projeto, devem receber chapisco e reboco com argamassa, e emboço para recebimento de cerâmica.



Deverá ser executado o assentamento de revestimento cerâmico nas paredes internas dos banheiros, lavabos e cozinha com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm ou similar, na parte externa deverá ser aplicado revestimento cerâmico para parede 10x10cm, cor azul e perfil metálico, e rodapé cerâmico na altura de 7cm em locais onde não haverá revestimento cerâmico de parede, conforme detalhamento do projeto e planilha orçamentária.

10.0 PAVIMENTAÇÃO

Contrapiso em concreto, preparo mecânico, espessura 8 cm nas áreas internas, e até 30 cm em piso de concreto externo da circulação. No vestiário e banheiros deverá ser executado assentamento de revestimento cerâmico com placas 60x60 esmaltado, cor branco neve ou similar e na circulação e quadra piso de concreto polido.

Fixação de soleira de granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm na porta de entrada dos cômodos dos banheiros e salas de aula.

Execução de rampa de acessibilidade de concreto para acesso na calçada externa do prédio.

11.0 ESQUADRIAS

11.1 PORTAS

Porta de abrir em madeira de lei, almofadadas, fechadura tipo cilindro, acabamento cromado, maçaneta tipo alavanca, forras e alizares de acordo com tamanho da esquadria, dimensões especificadas no projeto.

*Forras e alizares de acordo com tamanho da esquadria.

*Deverá ser fornecida, montada e instalada, com os itens, dobradiças, fechadura descritas e instaladas.

11.2 JANELAS

Janelas tipo basculante e janela de correr 4 folhas em alumínio com vidro 6mm para demais dependências, cada uma de acordo com suas especificações contidas em projeto.

12.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

12.1 PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO

Ponto de iluminação residência, incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.

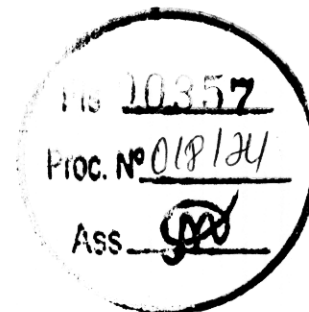
Ponto de tomada residência, incluindo tomada 10A/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.

luminárias de sobrepor tubular LED, fornecimento e instalação.

luminárias arandela tipo tartaruga com grade de sobrepor, com 1 lâmpada LED de 15w, fornecimento e instalação.

Independente do aspecto estético desejado serão observadas as seguintes recomendações:


Lucas de Barros Montele
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7



- Os aparelhos destinados a ficarem embutidos, devem ser construídos de material incombustível e que não sejam danificados sob condições normais de serviço.

- Aparelhos destinados a funcionarem expostos ao tempo ou em locais úmidos, devem ser construídos de forma a impedir a penetração da umidade em eletroduto, lâmpada, porta lâmpada e demais componentes elétricos.

12.2 QUADRO E DISJUNTORES

O quadro de distribuição de luz e força serão de PVC de sobrepor para 36 disjuntores tipo DIN, equipadas com disjuntores monopolar tipo DIN, de 20A e 90A, com o dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS nas fases de 20KA 175V.

12.3 CABOS E FIOS (CONDUTORES) E ELETRODUTOS

Instalação de eletrodutos flexíveis corrugados 25mm (3/4") para cabos e cobre flexível isolado com seção de 1,5mm² para iluminação e cabo de cobre flexível isolado de 2,5mm² para tomadas. Para ar condicionados serão instalados eletrodutos do tipo flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4") e cabo de cobre flexível isolado 6mm². Conforme planilha orçamentária.

12.4 SISTEMA DE ATERAMENTO

Deverá ser instalado aterramento com haste 3/4" x 2,40 m, e cabo cobre nu 25 mm² com caixa de inspeção da terra, em quadro de medição.

13.0 INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

Foram definidos para o sistema de combate a incêndio, a instalação de pontos de tomada residencial alta, incluindo tomada 10A/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento, para atender as luminárias de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2W, sem reator.

Placas de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 20 x 20 cm e placas retangulares de avisos de saída, 25 x 10 cm, deverão estar fixadas abaixo de cada luminária indicando a saída do prédio em caso de emergência, cada cômodo deverá conter uma luminária de emergência com uma placa de sinalização.

Deverá ser fixado na parede através de um suporte o extintor de incêndio portátil com carga de PQS de 6 kg, classe BC, sinalizados com placas de identificação.

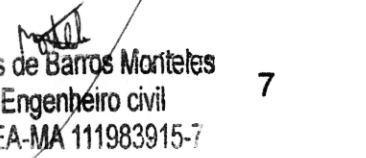
14.0 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

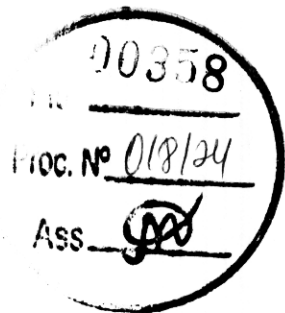
14.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

A execução dos serviços deverá atender às prescrições contidas nas normas da ABNT, as especificações e ao projeto específico, além das recomendações e prescrições dos fabricantes para os diversos materiais.

Na execução dos serviços serão utilizados materiais que ofereçam garantia de bom funcionamento além de mão de obra capacitada.

As instalações de esgoto deverão obedecer às seguintes prescrições:


Lucas de Barros Moriteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7



- Facilidade de inspeção;
- Declividade contínua e alinhamentos perfeitos entre caixas de inspeção;
- Declividade mínima de 2% para tubos com diâmetro nominal igual ou inferior a 75 mm e de 1% para tubos com diâmetro nominal superior a 100 mm;
- As ligações entre segmentos de tubulação deverão ocorrer nas caixas de passagens ou através de peças especiais;
- As tubulações e conexões serão em PVC para esgoto soldável, obedecendo aos diâmetros especificados em projeto.

Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com bujões rosqueados ou plugues convenientemente apertados, não sendo admitido para tal fim, o uso de buchas de madeira ou papel.

14.2 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

A execução dos serviços deverá atender às prescrições contidas nas normas da ABNT, as especificações e ao projeto específico, além das recomendações e prescrições dos fabricantes para os diversos materiais.

Na execução dos serviços serão utilizados materiais que ofereçam garantia de bom funcionamento além de mão de obra capacitada.

As instalações de esgoto deverão obedecer às seguintes prescrições:

- facilidade de inspeção;
- declividade contínua e alinhamentos perfeitos entre caixas de inspeção;
- declividade mínima de 2% para tubos com diâmetro nominal igual ou inferior a 75 mm e de 1% para tubos com diâmetro nominal superior a 100 mm;
- as ligações entre segmentos de tubulação deverão ocorrer nas caixas ou através de peças especiais;

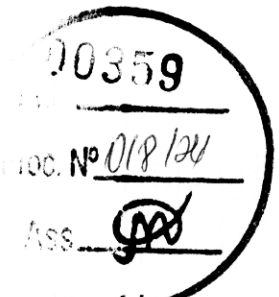
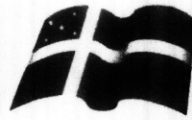
As tubulações e conexões serão em PVC para esgoto soldável, obedecendo aos diâmetros especificados em projeto.

14.3 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

Assentamento de bancada, em granito cinza andorinha, e=3cm, engastado na alvenaria conforme projeto arquitetônico.

Deverá ser instalada cubas de embutir circular, incluso sifão, válvula para pia, engate e torneira, após a colocação, deverá ser verificado o funcionamento da instalação, a bacia sanitária deverá ser fixado com parafusos fornecidos pelos fabricantes além de rejuntamento entre a bacia e o piso para acabamento final, instalação de mictórios de louça branca, bacia sanitária para cadeirante c/ assento, instalação de barras de apoio reta em aço inox de 80 e 60 cm.

Instalação de tanque de mármore sintético, cuba de inox de embutir e torneira para cozinha.



Deverão ser instalados papelaria de parede em metal nos banheiros, todos os acessórios deverão ser executados de acordo com as normas dos fabricantes.

15.0 PINTURA

15.1 PINTURA INTERNA

Nas paredes internas receberão fundo selador acrílico, aplicação e lixamento de massa látex, para aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica duas demãos, conforme especificações contidas no projeto.

15.2 PINTURA EXTERNA

As paredes externas receberão fundo selador acrílico, aplicação e lixamento de massa acrílica com textura, para aplicação manual de pintura acrílica para fachadas sobre reboco desempenado, conforme especificações contidas no projeto.

15.3 PINTURA ESQUADRIAS

As esquadrias metálicas receberão pintura com tinta esmalte sintético acetinado, aplicado com rolo ou pincel em superfícies metálicas, conforme especificações contidas no projeto.

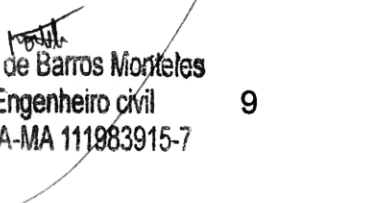
As esquadrias em madeira receberão pintura com tinta esmalte sintético acetinado, aplicado com rolo ou pincel, conforme especificações contidas no projeto.

16.0 ALAMBRADO METÁLICO

Instalação do alambrado metálico estruturado com tubos de aço galvanizado, com tela de arame galvanizado revestido com PVC na cor azul, em torno da quadra poliesportiva.

17.0 SERVIÇOS FINAIS

Deverá ser realizada a limpeza geral da obra com auxílio de pano úmido em todos os revestimentos, soleiras, peitoril, bancadas, esquadrias de vidro e metálicas. Deverá ser instalado a placa de inauguração no hall de entrada.

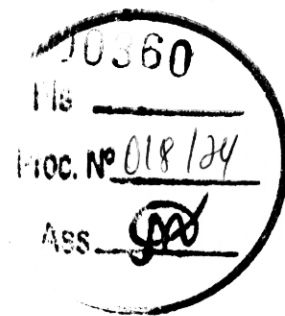

Lucas de Barros Montele
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



**ORÇAMENTO E CRONOGRAMA
FÍSICO - FINANCEIRO**



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	DATA : 02/04/2024	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	CHAPADINHA-MA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	768.83M2	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.614,70	HORA	MES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 49.376,59	3,98%
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 23.405,35	1,89%
3	FUNDAÇÕES	R\$ 83.305,04	6,71%
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 382.240,61	30,80%
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 49.288,73	3,97%
6	ESQUADRIAS	R\$ 13.486,06	1,09%
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 72.967,63	5,88%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.407,22	0,36%
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 53.948,78	4,36%
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 38.612,03	3,11%
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 30.750,00	2,48%
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 4.945,32	0,40%
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 6.701,06	0,54%
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 14.582,49	1,17%
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 11.705,68	0,94%
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 3.286,84	0,26%
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 31.753,50	2,56%
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 24.335,48	1,96%
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 60.730,32	4,89%
	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.616,11	0,29%
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 277.664,80	22,37%

00361
 Proc. No 018/24
 Ass.

VALOR BDI TOTAL: R\$ 277.664,80 100,00%
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 963.444,84
VALOR TOTAL: R\$ 1.241.109,64

Lucas de Barros Montez
 Engenheiro civil
 CREA-MA 111983915-7


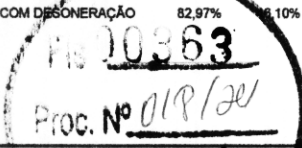


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	DATA: 02/04/2024	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
LOCAL:	CHAPADINHÁ-MA	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHÁ	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO 82,97% 48,10%
UNIDADES:	768.63M2	<div style="border: 2px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;"> Fis 00962 Proc. Nº 018/24 </div>	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.614,70		


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 26.376,59
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 26.568,52
1.1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	66,00	R\$ 103,78	R\$ 6.849,48
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	704,00	R\$ 28,01	R\$ 19.719,04
1.2	S11397	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	ORSE	un	6,00	R\$ 750,00	R\$ 4.500,00
1.3	104894	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 01/2024 PE	SINAPI	M2	9,00	R\$ 1.206,93	R\$ 10.862,37
	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	SEINFRA	M2	768,63	R\$ 7,15	R\$ 5.495,70
1.5	S09937	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	ORSE	m2	1.000,00	R\$ 1,95	R\$ 1.950,00
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						R\$ 23.405,35
2.1	98527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	SINAPI	M3	107,88	R\$ 97,92	R\$ 10.563,61
2.2	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	SINAPI	M2	53,03	R\$ 2,94	R\$ 155,91
2.3	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	57,55	R\$ 11,31	R\$ 650,89
2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	115,20	R\$ 104,47	R\$ 12.034,94
3	FUNDAÇÕES						R\$ 83.305,04
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS						R\$ 59.909,86
3.1.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	M2	68,60	R\$ 37,06	R\$ 2.542,32
3.1.2	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	67,25	R\$ 130,02	R\$ 8.743,85
3.1.3	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	986,55	R\$ 11,93	R\$ 11.769,54
3.1.4	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	55,00	R\$ 16,23	R\$ 892,65
3.1.5	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	44,15	R\$ 814,53	R\$ 35.961,50
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						R\$ 23.395,18
	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	SINAPI	M3	13,20	R\$ 375,37	R\$ 4.954,88
3.2.1	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	88,40	R\$ 70,10	R\$ 6.196,84
3.2.3	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	307,20	R\$ 13,63	R\$ 4.187,14
3.2.4	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	144,45	R\$ 11,93	R\$ 1.723,29
3.2.5	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	132,10	R\$ 16,23	R\$ 2.143,98
3.2.6	96557	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	5,36	R\$ 781,54	R\$ 4.189,05
4	SUPERESTRUTURA						R\$ 382.240,61
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES						R\$ 25.645,88
4.1.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	121,10	R\$ 47,96	R\$ 5.807,96
4.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	160,50	R\$ 11,02	R\$ 1.768,71
4.1.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	605,00	R\$ 9,27	R\$ 5.608,35
4.1.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	170,50	R\$ 13,74	R\$ 2.342,67
4.1.5	103889	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	10,30	R\$ 982,30	R\$ 10.117,69
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS						R\$ 29.841,50
4.2.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	149,88	R\$ 73,89	R\$ 11.074,63

Lucas de Barros Montez
 Engenheiro civil
 OREA MA 411092015 7

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	CHAPADINHA-MA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	768,63M2	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	82,97% 10,10%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.614,70			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	10,68	R\$ 13,05	R\$ 139,37
4.2.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	183,81	R\$ 12,32	R\$ 2.264,54
4.2.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	203,64	R\$ 11,02	R\$ 2.244,11
4.2.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	83,96	R\$ 9,27	R\$ 778,31
4.2.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	152,78	R\$ 13,74	R\$ 2.099,20
4.3	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	11,25	R\$ 999,23	R\$ 11.241,34
CONCRETO ARMADO PARA VERGAS							R\$ 887,50
4.3.1	93184	Verga pré-moldada para porta	SINAPI	M	10,00	R\$ 38,30	R\$ 383,00
4.3.2	93194	Contraverga pré-moldada para janela	SINAPI	M	10,00	R\$ 50,45	R\$ 504,50
CONCRETO ARMADO - LAJE							R\$ 9.857,00
4.4.1	101964	Laje de vigota treliçada h=13cm	SINAPI	M2	50,00	R\$ 197,14	R\$ 9.857,00
CONCRETO ARMADO - PISO							R\$ 89.422,64
4.5.1	92526	Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	6,32	R\$ 40,82	R\$ 257,98
4.5.2	C2862	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	SEINFRA	M3	34,00	R\$ 152,49	R\$ 5.184,66
4.5.3	C1631	Lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	SEINFRA	M2	680,00	R\$ 10,37	R\$ 7.051,60
4.5.4	97088	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	SINAPI	KG	680,00	R\$ 13,96	R\$ 9.492,80
4.5.5	101747	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 8cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m, para junta de dilatação)	SINAPI	M2	680,00	R\$ 99,17	R\$ 67.435,60
ESTRUTURA METÁLICA							R\$ 221.665,60
4.6.1	100775	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	SINAPI	KG	16.805,58	R\$ 13,19	R\$ 221.665,60
CONCRETO ARMADO - PISO/ASSENTO DA ARQUIBANCADA							R\$ 4.920,99
	C2862	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	SEINFRA	M3	1,90	R\$ 152,49	R\$ 289,73
4.7.2	C1631	Lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	SEINFRA	M2	37,50	R\$ 10,37	R\$ 388,88
4.7.3	97088	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	SINAPI	KG	37,50	R\$ 13,96	R\$ 523,50
4.7.4	101747	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 8cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m, para junta de dilatação)	SINAPI	M2	37,50	R\$ 99,17	R\$ 3.718,88
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							R\$ 49.288,73
ALVENARIA DE VEDAÇÃO							R\$ 49.288,73
5.1.1	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	SINAPI	M2	550,00	R\$ 87,72	R\$ 48.246,00
5.1.2	93203	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	SINAPI	M	67,10	R\$ 15,54	R\$ 1.042,73
ESQUADRIAS							R\$ 13.486,06
PORTAS DE MADEIRA							R\$ 4.967,04
6.1.1	S07766	Porta de Madeira Compensada - PM2A - 100x210 cm, lisa, semi-oca, para sanitário acessível, incluso ferragens e fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm, conforme projeto de esquadrias	ORSE	un	4,00	R\$ 1.241,76	R\$ 4.967,04
FERRAGENS E ACESSÓRIOS							R\$ 481,09
6.2.1	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	SINAPI	UN	1,00	R\$ 325,22	R\$ 325,22
6.2.2	S09076	Chapa metálica (alumínio) 90x40 cm, e= 1mm para as portas	ORSE	m2	1,06	R\$ 147,05	R\$ 155,87

Lucas de Barros Monteiros
Engenheiro civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	DATA:	02/04/2024	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	BDI:	28,82%	
	LOCAL:	CHAPADINHA-MA	VERSO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	UNIDADES:	788.63M2	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.614,70	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	82,97%

Fis 10364
Proc. Nº 018/24

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.3		PORTAS EM ALUMÍNIO					R\$ 4.715,10
6.3.1	91341	Porta de abrir - PA4 - 70x165 cm - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	6,93	R\$ 680,30	R\$ 4.715,10
6.4		JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					R\$ 1.721,64
6.4.1	94569	Janela de Alumínio - JA-02 - 120x60 cm, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	2,30	R\$ 748,54	R\$ 1.721,64
6.5		VIDROS					R\$ 1.601,19
6.5.1	C4835	Espelho cristal e=4mm sem moldura	SEINFRA	M2	3,05	R\$ 524,98	R\$ 1.601,19
7		SISTEMAS DE COBERTURA					R\$ 72.967,63
7.1	94213	Telha metálica trapezoidal - espessura 0,5mm	SINAPI	M2	933,00	R\$ 73,09	R\$ 68.192,97
	94228	Calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 40cm e=0,05mm	SINAPI	M	60,50	R\$ 78,92	R\$ 4.774,66
		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 4.407,22
8.1	98557	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	75,20	R\$ 42,59	R\$ 3.202,77
8.2	98557	Impermeabilização de parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	28,28	R\$ 42,59	R\$ 1.204,45
9		REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					R\$ 53.948,78
9.1	87879	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	SINAPI	M2	1.050,00	R\$ 4,23	R\$ 4.441,50
9.2	87529	Reboco para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo mecanico - espessura 2,0 cm	SINAPI	M2	1.050,00	R\$ 36,26	R\$ 38.073,00
9.3	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 32 x 45cm - incl. Rejunte	SINAPI	M2	103,52	R\$ 74,76	R\$ 7.739,16
9.4	C4411	Pastilha cerâmica 10x10cm - vermelha	SEINFRA	M2	12,02	R\$ 157,44	R\$ 1.892,43
9.5	C4411	Pastilha cerâmica 10x10cm - azul	SEINFRA	M2	11,45	R\$ 157,44	R\$ 1.802,69
10		SISTEMAS DE PISOS					R\$ 38.612,03
10.1	87830	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 4 cm - áreas molhadas	SINAPI	M2	50,00	R\$ 38,75	R\$ 1.937,50
10.2	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	SINAPI	M2	481,25	R\$ 56,85	R\$ 27.262,81
10.3	104606	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. Rejunte	SINAPI	M2	50,00	R\$ 75,44	R\$ 3.772,00
10.4	88649	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 45x45 cm	SINAPI	M	9,60	R\$ 9,43	R\$ 90,53
	98689	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	SINAPI	M	4,60	R\$ 119,01	R\$ 547,45
	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M3	6,80	R\$ 757,84	R\$ 5.001,74
11		PINTURAS E ACABAMENTOS					R\$ 30.750,00
11.1	88497	Emassamento de teto com massa corrida PVA, 2 demãos	SINAPI	M2	50,00	R\$ 16,44	R\$ 822,00
11.2	88497	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	SINAPI	M2	950,00	R\$ 16,44	R\$ 15.618,00
11.3	88489	Pintura em acrílico sobre teto, 2 demãos	SINAPI	M2	50,00	R\$ 14,31	R\$ 715,50
11.4	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas - branco gelo, 2 demãos	SINAPI	M2	950,00	R\$ 14,31	R\$ 13.594,50
12		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 4.945,32
12.1	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	SINAPI	M	71,18	R\$ 4,96	R\$ 353,05
12.2	89448	Tubo PVC soldável Ø 40 mm	SINAPI	M	0,35	R\$ 15,07	R\$ 5,27
12.3	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	SINAPI	M	15,27	R\$ 16,68	R\$ 254,70
12.4	94656	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	SINAPI	UN	31,00	R\$ 5,72	R\$ 177,32
12.5	89596	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	SINAPI	UN	14,00	R\$ 9,17	R\$ 128,38
12.6	89595	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/4"	SINAPI	UN	7,00	R\$ 12,76	R\$ 89,32
12.7	89605	Bucha de redução soldável curta 60mm-50mm	SINAPI	UN	3,00	R\$ 18,18	R\$ 54,54
12.8	89605	Bucha de redução soldável longa 50mm-25mm	SINAPI	UN	3,00	R\$ 18,18	R\$ 54,54
12.9	89485	Joelho 45 soldável - 25mm	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5,45	R\$ 10,90

Lucas de Barros Montez
 Engenheiro civil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA
LOCAL:	CHAPADINHA-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
UNIDADES:	768.63M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.614,70

DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%	
PONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO		
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	82,97%	40%

10365
 Fis _____
 Proc. Nº 018144

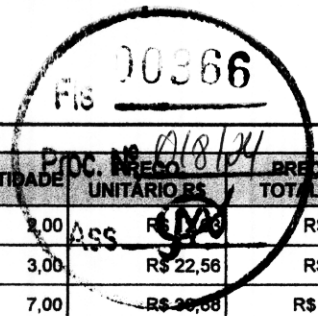
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.10	89515	Joelho 45 soldável - 75mm	SINAPI	UN	1,00	R\$ 73,69	R\$ 73,69
12.11	89362	Joelho 90 soldável - 25mm	SINAPI	UN	46,00	R\$ 8,47	R\$ 389,62
12.12	89501	Joelho 90 soldável - 50mm	SINAPI	UN	7,00	R\$ 12,63	R\$ 88,41
12.13	89605	Luva soldável 25mm	SINAPI	UN	13,00	R\$ 18,18	R\$ 236,34
12.14	89605	Luva soldável 50mm	SINAPI	UN	4,00	R\$ 18,18	R\$ 72,72
12.15	90373	Joelho 90 soldável com rosca 25 x 3/4" mm	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11,73	R\$ 11,73
12.16	90373	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4"	SINAPI	UN	10,00	R\$ 11,73	R\$ 117,30
12.17	89645	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2"	SINAPI	UN	7,00	R\$ 27,24	R\$ 190,68
8	89395	Tê 90 soldável 25mm	SINAPI	UN	6,00	R\$ 11,67	R\$ 70,02
12.18	89625	Tê soldável 50mm	SINAPI	UN	2,00	R\$ 20,01	R\$ 40,02
12.19	89627	Tê de redução soldável 50mm - 25mm	SINAPI	UN	3,00	R\$ 17,78	R\$ 53,34
12.21	86884	Engate flexível plástico 1/2" - 30cm	SINAPI	UN	10,00	R\$ 9,67	R\$ 96,70
12.22	90374	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	SINAPI	UN	3,00	R\$ 20,03	R\$ 60,09
12.23	90371	Registro de esfera 3/4"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 31,58	R\$ 31,58
12.24	94499	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 231,53	R\$ 231,53
12.25	94794	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 133,75	R\$ 267,50
12.26	89987	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	SINAPI	UN	4,00	R\$ 75,63	R\$ 302,52
12.27	89985	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	SINAPI	UN	3,00	R\$ 71,91	R\$ 215,73
12.28	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.267,78	R\$ 1.267,78
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 6.701,06
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						R\$ 3.067,58
13.1.1	89578	Tubo de PVC série R Ø100mm	SINAPI	M	54,00	R\$ 29,17	R\$ 1.575,18
13.1.2	89746	Joelho 45° - 100mm	SINAPI	UN	22,00	R\$ 26,36	R\$ 579,92
13.1.3	89744	Joelho 90° - 100mm	SINAPI	UN	30,00	R\$ 25,63	R\$ 768,90
13.1.4	89567	Junção simples - 100mm - 100mm	SINAPI	UN	2,00	R\$ 71,79	R\$ 143,58
13.2	ACESSÓRIOS						R\$ 3.633,48
13.2.1	97907	Caixa de inspeção em alvenaria 80x80x40 cm	SINAPI	UN	6,00	R\$ 605,58	R\$ 3.633,48
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						R\$ 14.582,49
14.1	89714	Tubo de PVC rígido 100mm	SINAPI	M	25,09	R\$ 34,08	R\$ 855,07
14.2	89711	Tubo de PVC rígido 40mm	SINAPI	M	29,96	R\$ 19,37	R\$ 580,33
14.3	89712	Tubo de PVC rígido 50mm	SINAPI	M	25,00	R\$ 24,47	R\$ 611,75
14.4	103967	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	SINAPI	UN	2,00	R\$ 10,23	R\$ 20,46
14.5	89746	Joelho PVC 45° 100mm	SINAPI	UN	3,00	R\$ 26,36	R\$ 79,08
14.6	89732	Joelho PVC 45° 50mm	SINAPI	UN	7,00	R\$ 14,65	R\$ 102,55
14.7	89726	Joelho PVC 45° 40mm	SINAPI	UN	10,00	R\$ 9,24	R\$ 92,40
14.8	89731	Joelho PVC 90° 50mm	SINAPI	UN	3,00	R\$ 14,01	R\$ 42,03
14.9	89724	Joelho PVC 90° 40mm	SINAPI	UN	2,00	R\$ 9,03	R\$ 18,06
14.10	89724	Joelho PVC 90° com anel para esgoto secundário 40mm - 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 9,03	R\$ 18,06
14.11	89569	Junção PVC simples 100mm-50mm	SINAPI	UN	1,00	R\$ 83,05	R\$ 83,05
14.12	89690	Junção PVC simples 100mm-100mm	SINAPI	UN	2,00	R\$ 80,50	R\$ 161,00
14.13	89785	Junção PVC simples 50mm-50mm	SINAPI	UN	4,00	R\$ 24,63	R\$ 98,52

Lucas de Barros Montales
 Engenheiro civil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	DATA: 02/04/2024	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	CHAPADINA-MA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINA	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	766,63M2	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.614,70		HORA: 84,44% MES: 47,48% 82,97% 46,10%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.14	89561	Junção PVC simples 40mm-40mm	SINAPI	UN	3,00	R\$ 8,52	R\$ 25,26
14.15	89784	Tê PVC sanitario 50mm-50mm	SINAPI	UN	3,00	R\$ 22,56	R\$ 67,68
14.16	89748	Curva 90° curta 100 mm	SINAPI	UN	7,00	R\$ 31,71	R\$ 222,17
14.17	89728	Curva 90° curta 40 mm	SINAPI	UN	12,00	R\$ 11,61	R\$ 139,32
14.18	89735	Curva 90° longa 50 mm	SINAPI	UN	3,00	R\$ 23,39	R\$ 70,17
14.19	89707	Caixa sifonada 100x100x50mm	SINAPI	UN	6,00	R\$ 47,15	R\$ 282,90
14.20	89707	Caixa sifonada 150x150x50mm	SINAPI	UN	1,00	R\$ 47,15	R\$ 47,15
14.21	C0609	Caixa de inspeção 60x60cm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 465,14	R\$ 1.395,42
14.22	C4822	Terminal de Ventilação 50mm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 18,42	R\$ 55,26
14.23	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.518,59	R\$ 4.518,59
14.24	98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.946,22	R\$ 4.946,22
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 11.705,68
15.1	95470	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	SINAPI	UN	5,00	R\$ 340,60	R\$ 1.703,00
15.2	100858	Mictório sifonado em louça com descarga, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	R\$ 805,78	R\$ 805,78
15.3	99635	Válvula de descarga com duplo acionamento, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	4,00	R\$ 401,16	R\$ 1.604,64
15.4	99635	Válvula de descarga com acionamento por lavança, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	R\$ 401,16	R\$ 401,16
15.5	86901	Cuba de embutir oval em louça branca, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	6,00	R\$ 162,85	R\$ 977,10
15.6	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	R\$ 162,60	R\$ 162,60
15.7	C0797	Chuveiro de Plástico	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 13,22	R\$ 39,66
15.8	95544	Porta papel higiênico, Melhoramento ou equivalente	SINAPI	UN	4,00	R\$ 77,59	R\$ 310,36
15.9	95547	Papeleira de sobrepor interfolhado, Melhoramento ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	R\$ 115,64	R\$ 231,28
15.10	C1151	Ducha higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 72,80	R\$ 145,60
15.11	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	6,00	R\$ 107,04	R\$ 642,24
15.12	86906	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	R\$ 107,04	R\$ 107,04
15.13	95547	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	4,00	R\$ 115,64	R\$ 462,56
15.14	95547	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	3,00	R\$ 115,64	R\$ 346,92
15.15	S03708	Cabide metálico, Deca ou equivalente	ORSE	un	2,00	R\$ 115,27	R\$ 230,54
15.16	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	3,00	R\$ 325,22	R\$ 975,66
15.17	100866	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	R\$ 325,22	R\$ 325,22
15.18	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	3,00	R\$ 360,17	R\$ 1.080,51
15.19	100875	Cadeira articulada para banho, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.153,81	R\$ 1.153,81
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						R\$ 3.296,84
16.1	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	SINAPI	UN	12,00	R\$ 21,60	R\$ 259,20
16.2	S07860	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, tipo refletor	ORSE	un	4,00	R\$ 299,16	R\$ 1.196,64
16.3	S12514	Kit botoeira de emergencia	ORSE	un	2,00	R\$ 794,09	R\$ 1.588,18
16.4	S13580	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	ORSE	un	18,00	R\$ 13,49	R\$ 242,82
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						R\$ 31.753,50
17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						R\$ 640,18

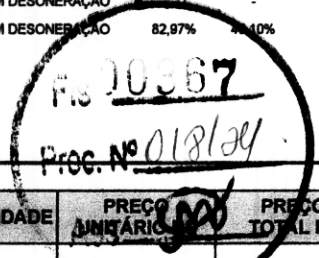
Lucas de Barros Monteles
 Engenheiro civil
 CREA-MA 111083015-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA





OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA
LOCAL:	CHAPADINHA-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
UNIDADES:	768,63M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.614,70

DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO		
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	82,97%	44,10%




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
17.1.1	101883	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 512,46	R\$ 512,46
17.1.2	101938	Quadro de medição	SINAPI	UN	1,00	R\$ 127,72	R\$ 127,72
17.2	DISJUNTORES						R\$ 502,13
17.2.1	93653	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	SINAPI	UN	13,00	R\$ 10,34	R\$ 134,42
17.2.2	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,96	R\$ 10,96
17.2.3	93657	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	SINAPI	UN	8,00	R\$ 13,64	R\$ 109,12
17.2.4	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 87,49	R\$ 87,49
17.2.5	C4530	Interruptor bipolar DR - 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 160,14
17.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						R\$ 10.655,26
17.3.1	91834	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	270,40	R\$ 18,14	R\$ 4.905,06
17.3.2	91873	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	11,70	R\$ 21,17	R\$ 247,69
17.3.3	93011	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	SINAPI	M	60,00	R\$ 45,47	R\$ 2.728,20
17.3.4	91884	Luva PVC rosca 3/4"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,41	R\$ 22,82
17.3.5	91886	Luva PVC rosca 1 1/4"	SINAPI	UN	103,00	R\$ 15,75	R\$ 1.622,25
17.3.6	93016	Luva PVC rosca 3"	SINAPI	UN	13,00	R\$ 39,25	R\$ 510,25
17.3.7	91920	Curva 90° longa 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,79	R\$ 24,79
17.3.8	91943	Caixa de passagem PVC 4x4"	SINAPI	UN	17,00	R\$ 22,48	R\$ 382,16
17.3.9	92865	Caixa de passagem de sobrepor no teto aço pintada 100x100x80mm	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,08	R\$ 28,16
17.3.10	C0627	Caixa de passagem de embutir PVC 150X150X68mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 50,49	R\$ 100,98
17.3.11	C0628	Caixa de passagem de embutir PVC 250X323X74mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 82,90	R\$ 82,90
17.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						R\$ 11.720,29
17.4.1	91928	Condutor de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	872,50	R\$ 4,06	R\$ 3.542,35
17.4.2	91928	Condutor de cobre flexível isolado, 4,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	66,00	R\$ 6,28	R\$ 414,48
17.4.3	91930	Condutor de cobre flexível isolado, 6,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	286,75	R\$ 8,78	R\$ 2.517,67
17.4.4	91934	Condutor de cobre flexível isolado, 16,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	231,50	R\$ 22,66	R\$ 5.245,79
17.5	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						R\$ 8.235,64
17.5.1	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	SINAPI	UN	7,00	R\$ 35,76	R\$ 250,32
17.5.2	91953	Interruptor 1 tecla simples	SINAPI	UN	6,00	R\$ 30,50	R\$ 183,00
17.5.3	97587	Luminárias LED sobrepor 270x1250mm, 18W	SINAPI	UN	8,00	R\$ 309,24	R\$ 2.473,92
17.5.4	S12808	Refletor LED 200W	ORSE	un	20,00	R\$ 266,42	R\$ 5.328,40
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						R\$ 24.335,48
18.1	C3483	Conector tipo terminal olhal para cabo #50 mm ²	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 8,64	R\$ 129,60
18.2	98463	Conector para haste de aterramento tipo U com dupla rosca	SINAPI	UN	18,00	R\$ 25,63	R\$ 461,34
18.3	96985	Haste de Cobre 2,4 m x 5/8" copperweld	SINAPI	UN	18,00	R\$ 84,60	R\$ 1.522,80
18.4	96974	Cabo de cobre nu 50mm ²	SINAPI	M	255,00	R\$ 94,79	R\$ 21.621,45
18.5	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	SINAPI	UN	4,00	R\$ 53,96	R\$ 215,84
18.6	98463	Parafuso 5/16" INOX cabeça sextavada com arruela	SINAPI	UN	15,00	R\$ 25,63	R\$ 384,45
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 60.730,32
19.1	C4068	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 411,72	R\$ 2.058,60
19.2	S00191	Divisória em granito cinza andorinha - e=2 cm	ORSE	m2	16,00	R\$ 812,85	R\$ 13.005,60

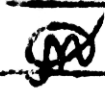

Lucas de Barros Montealegre
 Engenheiro civil
 CREA MA 111093015 7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	DATA: 02/04/2024 BDI: 28,82%																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>82,97%</td> <td>46,10%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	82,97%	46,10%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-																
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	82,97%	46,10%																
	LOCAL:	CHAPADINHA-MA																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																	
	UNIDADES:	768.63M2																	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.614,70																	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.3	C1869	Peitoril em granito cinza, largura= 19cm e=2 cm	SEINFRA	M	10,80	R\$ 95,24	R\$ 1.028,59
19.4	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.123,54	R\$ 4.123,54
19.5	C1351	Estrutura metálica para rede de voley	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 2.703,16
19.6	C1347	Estrutura metálica com tabelas de basquete	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 5.136,12	R\$ 5.136,12
19.7	C1349	Estrutura metálica de traves de futsal	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 4.452,67
19.8	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	171,50	R\$ 164,56	R\$ 28.222,04
SERVIÇOS FINAIS							R\$ 3.616,11
	99803	Limpeza de obra	SINAPI	M2	768,63	R\$ 1,99	R\$ 1.529,57
20.2	S00005	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	ORSE	UN	1,00	R\$ 2.086,54	R\$ 2.086,54
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 277.664,80
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 963.444,84
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.241.109,64

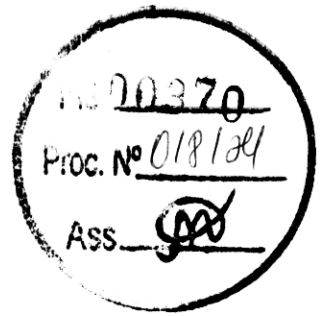
Nº 10.368
 Proc. Nº 018/24
 ASS. 


 Lucas de Barros Monteles
 Engenheiro civil
 CREA-MA 111983915-7

10369
 Proc. Nº 018/24
 Ass. 

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA					DATA: 02/04/2024		BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA					FORTE	VERBAO	HORA	MEB	
LOCAL:	CHAPADINHA-MA					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA					SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	
UNIDADES:	768,63M2					SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	82,97%	46,10%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.614,70									
CD	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRÉDIT. %	CE
100775	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	SINAPI	Serviço	KG	16.805,58	R\$ 13,19	R\$ 221.665,60	23,01%	23,01%	A
101747	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 8cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m, para junta de dilatação)	SINAPI	Serviço	M2	717,50	R\$ 99,17	R\$ 71.154,48	7,39%	23,59%	A
94213	Telha metálica trapezoidal - espessura 0,5mm	SINAPI	Serviço	M2	933,00	R\$ 73,09	R\$ 68.192,97	7,08%	29,09%	A
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	SINAPI	Serviço	M2	550,00	R\$ 87,72	R\$ 48.246,00	5,01%	32,98%	A
87529	Reboco para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo mecanico - espessura 2,0 cm	SINAPI	Serviço	M2	1.050,00	R\$ 36,26	R\$ 38.073,00	3,95%	36,04%	A
96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	Serviço	M3	44,15	R\$ 814,53	R\$ 35.961,50	3,73%	38,94%	A
102382	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	Serviço	M2	171,50	R\$ 164,56	R\$ 28.222,04	2,93%	41,21%	A
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	481,25	R\$ 56,65	R\$ 27.262,81	2,83%	43,41%	A
96974	Cabo de cobre nu 50mm²	SINAPI	Serviço	M	255,00	R\$ 84,79	R\$ 21.621,45	2,24%	45,15%	A
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	H	704,00	R\$ 28,01	R\$ 19.719,04	2,05%	46,74%	A
88497	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	SINAPI	Serviço	M2	950,00	R\$ 16,44	R\$ 15.618,00	1,62%	48,00%	A
88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas - branco gelo, 2 demãos	SINAPI	Serviço	M2	950,00	R\$ 14,31	R\$ 13.594,50	1,41%	49,10%	A
92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	1.131,00	R\$ 11,93	R\$ 13.492,83	1,40%	50,18%	B
S00191	Divisória em granito cinza andorinha - e=2 cm	ORSE	Serviço	m2	16,00	R\$ 812,85	R\$ 13.005,60	1,35%	51,23%	B
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	115,20	R\$ 104,47	R\$ 12.034,94	1,25%	52,20%	B
52	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	11,25	R\$ 989,23	R\$ 11.241,34	1,17%	53,11%	B
52	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	Serviço	M2	149,88	R\$ 73,89	R\$ 11.074,63	1,15%	54,00%	B
104894	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	SINAPI	Serviço	M2	9,00	R\$ 1.206,93	R\$ 10.862,37	1,13%	54,87%	B
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	107,88	R\$ 97,92	R\$ 10.563,61	1,10%	55,72%	B


Lucas de Barros Monteles
 Engenheiro civil
 CREA-MA 111983915-7

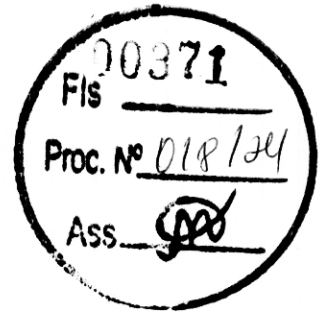


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	DATA:	02/04/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	CHAPADINHA-MA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
UNIDADES:	768.63M2	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	82,97%	46,10%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.614,70				

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRÉSC. %	CL
103689	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	10,30	R\$ 982,30	R\$ 10.117,69	1,05%	56,54%	B
97088	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	SINAPI	Serviço	KG	717,50	R\$ 13,96	R\$ 10.016,30	1,04%	57,35%	B
101964	Laje de vigota treliçada h=13cm	SINAPI	Serviço	M2	50,00	R\$ 197,14	R\$ 9.857,00	1,02%	58,14%	B
96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	Serviço	M2	67,25	R\$ 130,02	R\$ 8.743,84	0,91%	58,85%	B
87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 32 x 45cm - incl. Rejunte	SINAPI	Serviço	M2	103,52	R\$ 74,76	R\$ 7.739,16	0,80%	59,47%	B
C1631	Lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	SEINFRA	Serviço	M2	717,50	R\$ 10,37	R\$ 7.440,48	0,77%	60,07%	B
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	H	66,00	R\$ 103,78	R\$ 6.849,48	0,71%	60,62%	B
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	688,96	R\$ 9,27	R\$ 6.386,66	0,66%	61,14%	B
96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	Serviço	M2	88,40	R\$ 70,10	R\$ 6.196,84	0,64%	61,63%	B
92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	Serviço	M2	121,10	R\$ 47,96	R\$ 5.807,96	0,60%	62,10%	B
C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	SEINFRA	Serviço	M2	768,63	R\$ 7,15	R\$ 5.495,70	0,57%	62,55%	B
C2862	Leabro de brita compactada, espessura 5cm	SEINFRA	Serviço	M3	35,90	R\$ 152,49	R\$ 5.474,39	0,57%	62,99%	B
S12808	Refletor LED 200W	ORSE	Serviço	un	20,00	R\$ 266,42	R\$ 5.328,40	0,55%	63,42%	B
91934	Condutor de cobre flexível isolado, 16,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	Serviço	M	231,50	R\$ 22,66	R\$ 5.245,79	0,54%	63,84%	B
C1347	Estrutura metálica com tabelas de basquete	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 5.136,12	R\$ 5.136,12	0,53%	64,25%	B
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M3	6,60	R\$ 757,84	R\$ 5.001,74	0,52%	64,66%	B
92766	Porta de Madeira Compensada - PMZA - 100x210 cm, lisa, semi-oca, para sanitário acesse, inclusive ferragens e fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm, conforme projeto de esquadrias	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 1.241,76	R\$ 4.967,04	0,52%	65,06%	B
92767	Leabro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	SINAPI	Serviço	M3	13,20	R\$ 375,37	R\$ 4.954,88	0,51%	65,45%	B
98122	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 6 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 4.946,22	R\$ 4.946,22	0,51%	65,85%	B
91834	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	Serviço	M	270,40	R\$ 18,14	R\$ 4.905,06	0,51%	66,25%	B
94228	Calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 40cm e=0,05mm	SINAPI	Serviço	M	60,50	R\$ 78,92	R\$ 4.774,86	0,50%	66,63%	B

montes
Lucas de Barros Monteleles
 Engenheiro civil
 CREA-MA 111983915-7

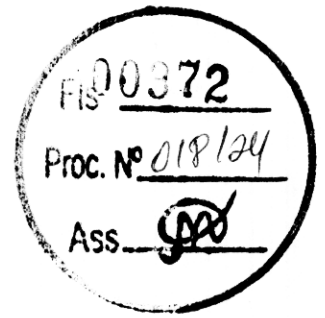


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	DATA :	02/04/2024	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	FORTE	VERBAO	HORA	MEB
LOCAL:	CHAPADINHA-MA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
UNIDADES:	768,63M2	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	82,97%	46,10%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.614,70				

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91341	Porta de abrir - PA4 - 70x185 cm - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	Serviço	M2	6,93	R\$ 680,39	R\$ 4.715,10	0,49%	67,01%	B
98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3458 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 4.518,59	R\$ 4.518,59	0,47%	67,38%	B
S11397	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 750,00	R\$ 4.500,00	0,47%	67,74%	B
C1349	Estrutura metálica de travessia de futebol	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 4.452,67	0,46%	68,10%	B
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	323,28	R\$ 13,74	R\$ 4.441,87	0,46%	68,46%	B
87879	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	SINAPI	Serviço	M2	1.050,00	R\$ 4,23	R\$ 4.441,50	0,46%	68,81%	B
96557	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	Serviço	M3	5,36	R\$ 781,54	R\$ 4.189,05	0,43%	69,15%	B
92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	307,20	R\$ 13,63	R\$ 4.187,14	0,43%	69,49%	B
C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 4.123,54	R\$ 4.123,54	0,43%	69,82%	B
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	SINAPI	Serviço	KG	364,14	R\$ 11,02	R\$ 4.012,82	0,42%	70,14%	B
104606	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. Rejunte	SINAPI	Serviço	M2	50,00	R\$ 75,44	R\$ 3.772,00	0,39%	70,45%	B
97907	Caixa de inspeção em alvenaria 80x80x40 cm	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 605,58	R\$ 3.633,48	0,38%	70,74%	B
91926	Condutor de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	Serviço	M	872,50	R\$ 4,06	R\$ 3.542,35	0,37%	71,03%	B
98557	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	Serviço	M2	75,20	R\$ 42,59	R\$ 3.202,77	0,33%	71,29%	B
92915	Armação de aço CA-50 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	187,10	R\$ 16,23	R\$ 3.036,83	0,32%	71,53%	B
93011	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	SINAPI	Serviço	M	60,00	R\$ 45,47	R\$ 2.728,20	0,28%	71,75%	B
91	Estrutura metálica para rede de voley	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 2.703,16	0,28%	71,97%	B
91	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vale	SINAPI	Serviço	M2	68,60	R\$ 37,06	R\$ 2.542,32	0,26%	72,17%	B
91	Condutor de cobre flexível isolado, 6,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	Serviço	M	286,75	R\$ 8,78	R\$ 2.517,86	0,26%	72,37%	B
973	Luminárias LED sobrepor 270x1250mm, 18W	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 309,24	R\$ 2.473,92	0,26%	72,57%	B
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	183,81	R\$ 12,32	R\$ 2.264,54	0,24%	72,76%	B
S00005	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 2.086,54	R\$ 2.086,54	0,22%	72,92%	B


Lucas de Barros Monteles
 Engenheiro civil
 CREA-MA 111983915-7

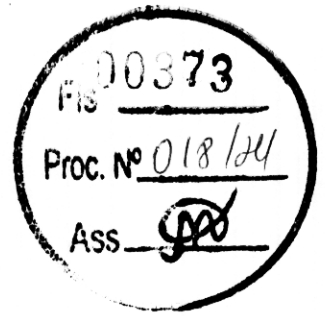


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	DATA:	02/04/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	FORTE:	SEINFRA	VERBAO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CHAPADINHA-MA	HORA:	84,44%	MEB:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SICRO NOVO:	2023/10 COM DESONERAÇÃO		-
UNIDADES:	768.63M2	SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO		82,97%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.614,70				46,10%

CD	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C4068	Banqueta em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	Serviço	M2	5,00	R\$ 411,72	R\$ 2.058,60	0,21%	73,09%	B
S09937	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	ORSE	Serviço	m2	1.000,00	R\$ 1,95	R\$ 1.950,00	0,20%	73,25%	B
87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 4 cm - áreas molhadas	SINAPI	Serviço	M2	50,00	R\$ 38,75	R\$ 1.937,50	0,20%	73,40%	B
C4411	Pastilha cerâmica 10x10cm - vermelha	SEINFRA	Serviço	M2	12,02	R\$ 157,44	R\$ 1.882,43	0,20%	73,56%	B
C4411	Pastilha cerâmica 10x10cm - azul	SEINFRA	Serviço	M2	11,45	R\$ 157,44	R\$ 1.802,69	0,19%	73,70%	B
94569	Janela de Alumínio - JA-02 - 120x60 cm, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - Incluso vidro	SINAPI	Serviço	M2	2,30	R\$ 748,54	R\$ 1.721,64	0,18%	73,84%	B
95470	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 340,60	R\$ 1.703,00	0,18%	73,98%	B
91886	Luva PVC rosca 1 1/4"	SINAPI	Serviço	UN	103,00	R\$ 15,75	R\$ 1.622,25	0,17%	74,11%	B
99635	Válvula de descarga com duplo acionamento, Deca ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 401,16	R\$ 1.604,64	0,17%	74,24%	B
C4835	Espelho cristal e=4mm sem moldura	SEINFRA	Serviço	M2	3,05	R\$ 524,98	R\$ 1.601,19	0,17%	74,37%	B
S12514	Kit botoeira de emergencia	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 794,09	R\$ 1.588,18	0,16%	74,49%	B
89578	Tubo de PVC série R Ø100mm	SINAPI	Serviço	M	54,00	R\$ 29,17	R\$ 1.575,18	0,16%	74,62%	B
99803	Limpeza de obra	SINAPI	Serviço	M2	768,63	R\$ 1,99	R\$ 1.529,57	0,16%	74,74%	B
99985	Haste de Cobre 2,4 m x 5/8" copperweld	SINAPI	Serviço	UN	18,00	R\$ 84,60	R\$ 1.522,80	0,16%	74,87%	B
C0809	Caixa de Inspeção 60x60cm	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 465,14	R\$ 1.395,42	0,14%	74,98%	B
102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.267,78	R\$ 1.267,78	0,13%	75,08%	B
98557	Impermeabilização de parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	Serviço	M2	28,28	R\$ 42,59	R\$ 1.204,45	0,13%	75,18%	B
98560	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, tipo refletor	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 299,16	R\$ 1.196,64	0,12%	75,28%	B
100866	Cadeira articulada para banho, Deca ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.153,81	R\$ 1.153,81	0,12%	75,37%	B
100866	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 360,17	R\$ 1.080,51	0,11%	75,46%	B
932	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	SINAPI	Serviço	M	67,10	R\$ 15,54	R\$ 1.042,73	0,11%	75,54%	B
C1868	Pelotil em granito cinza, largura= 19cm e=2 cm	SEINFRA	Serviço	M	10,80	R\$ 95,24	R\$ 1.028,59	0,11%	75,62%	B
86901	Cuba de embutir oval em louça branca, Deca ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 162,85	R\$ 977,10	0,10%	75,70%	B
100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 325,22	R\$ 975,66	0,10%	75,78%	B

montes
Lucas de Barros Montetes
 Engenheiro civil
 CREA-MA 111983915-7

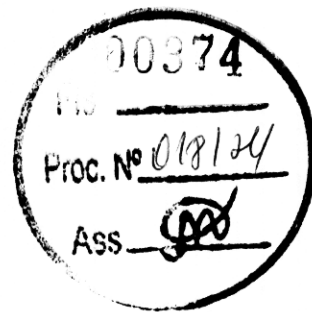


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	DATA :	02/04/2024	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	FOINTE	VERSÃO	HORA	REB
LOCAL:	CHAPADINHA-MA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
UNIDADES:	768.83M2	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	82,97%	48,10%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.614,70				

CD	DESCRIÇÃO	FOINTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
89714	Tube de PVC rígido 100mm	SINAPI	Serviço	M	25,08	R\$ 34,08	R\$ 855,07	0,09%	75,85%	B
88497	Emassamento de teto com massa corrida PVA, 2 demãos	SINAPI	Serviço	M2	50,00	R\$ 16,44	R\$ 822,00	0,09%	75,91%	B
100858	Mictório sifonado em louça com desgarga, Deca ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 805,78	R\$ 805,78	0,08%	75,98%	B
89744	Joelho 90° - 100mm	SINAPI	Serviço	UN	30,00	R\$ 25,63	R\$ 768,90	0,08%	76,04%	B
88489	Pintura em acrílico sobre teto, 2 demãos	SINAPI	Serviço	M2	50,00	R\$ 14,31	R\$ 715,50	0,07%	76,10%	B
93381	Realterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	Serviço	M3	57,55	R\$ 11,31	R\$ 650,89	0,07%	76,15%	B
86906	Tomadeira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 107,04	R\$ 642,24	0,07%	76,20%	B
89712	Tube de PVC rígido 50mm	SINAPI	Serviço	M	25,00	R\$ 24,47	R\$ 611,75	0,06%	76,25%	B
89711	Tube de PVC rígido 40mm	SINAPI	Serviço	M	29,96	R\$ 19,37	R\$ 580,33	0,06%	76,30%	B
89748	Joelho 45° - 100mm	SINAPI	Serviço	UN	22,00	R\$ 26,36	R\$ 579,92	0,06%	76,35%	B
98689	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	SINAPI	Serviço	M	4,60	R\$ 119,01	R\$ 547,45	0,06%	76,39%	B
101893	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 512,46	R\$ 512,46	0,05%	76,43%	B
93016	Luva PVC rosca 3"	SINAPI	Serviço	UN	13,00	R\$ 39,25	R\$ 510,25	0,05%	76,47%	B
93194	Contraverga pré-moldada para janela	SINAPI	Serviço	M	10,00	R\$ 50,45	R\$ 504,50	0,05%	76,51%	B
95547	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 115,64	R\$ 462,56	0,05%	76,55%	B
98463	Conector para haste de aterramento tipo U com dupla rosca	SINAPI	Serviço	UN	18,00	R\$ 25,63	R\$ 461,34	0,05%	76,59%	B
91928	Condutor de cobre flexível isolado, 4,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	Serviço	M	66,00	R\$ 6,28	R\$ 414,48	0,04%	76,62%	B
93095	Válvula de descarga com acionamento por lavanca, Deca ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 401,16	R\$ 401,16	0,04%	76,65%	B
93194	Joelho 90 soldável - 25mm	SINAPI	Serviço	UN	46,00	R\$ 8,47	R\$ 389,62	0,04%	76,69%	B
98463	Paraquso 5/16" INOX cabeça sextavada com arruela	SINAPI	Serviço	UN	15,00	R\$ 25,63	R\$ 384,45	0,04%	76,72%	B
93194	Verga pré-moldada para porta	SINAPI	Serviço	M	10,00	R\$ 38,30	R\$ 383,00	0,04%	76,75%	B
91943	Caixa de passagem PVC 4x4"	SINAPI	Serviço	UN	17,00	R\$ 22,48	R\$ 382,16	0,04%	76,78%	B
89446	Tube PVC soldável Ø 25 mm	SINAPI	Serviço	M	71,18	R\$ 4,96	R\$ 353,05	0,04%	76,81%	B
95547	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 115,64	R\$ 346,92	0,04%	76,83%	B


Lucas de Barros Monteles
 Engenheiro civil
 CREA-MA 111983915-7



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	DATA:	02/04/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	CHAPADINHA-MA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
UNIDADES:	768.63M2	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	82,97%	46,10%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.614,70				

CC	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRÉDIL. %	CL
10	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 325,22	R\$ 325,22	0,03%	76,86%	B
100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 325,22	R\$ 325,22	0,03%	76,89%	B
95544	Porta papel higiênico, Melhoramento ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 77,59	R\$ 310,36	0,03%	76,91%	B
89967	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 75,63	R\$ 302,52	0,03%	76,94%	B
89707	Caixa sifonada 100x100x50mm	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 47,15	R\$ 282,90	0,03%	76,96%	B
89748	Curva 90° curta 100 mm	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 38,88	R\$ 272,16	0,03%	76,98%	B
94794	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 133,75	R\$ 267,50	0,03%	77,00%	B
97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 21,60	R\$ 259,20	0,03%	77,02%	B
92526	Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	Serviço	M2	6,32	R\$ 40,82	R\$ 257,98	0,03%	77,04%	B
89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	SINAPI	Serviço	M	15,27	R\$ 16,68	R\$ 254,70	0,03%	77,06%	B
91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 35,76	R\$ 250,32	0,03%	77,08%	B
91873	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	SINAPI	Serviço	M	11,70	R\$ 21,17	R\$ 247,69	0,03%	77,10%	B
S13580	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	ORSE	Serviço	un	18,00	R\$ 13,49	R\$ 242,82	0,03%	77,12%	B
89605	Luva soldável 25mm	SINAPI	Serviço	UN	13,00	R\$ 18,18	R\$ 236,34	0,02%	77,14%	B
94499	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 231,53	R\$ 231,53	0,02%	77,16%	B
95547	Papeleira de sobrepor interfolhado, Melhoramento ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 115,64	R\$ 231,28	0,02%	77,18%	B
S03708	Cabide metálico, Deca ou equivalente	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 115,27	R\$ 230,54	0,02%	77,20%	B
98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 53,96	R\$ 215,84	0,02%	77,22%	B
	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 71,91	R\$ 215,73	0,02%	77,23%	B
90445	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 27,24	R\$ 190,68	0,02%	77,25%	B
91953	Interruptor 1 tecla simples	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 30,50	R\$ 183,00	0,02%	77,26%	B
946	Adaptador soldável curto com bolsa-roscas para registro - 25mm - 3/4"	SINAPI	Serviço	UN	31,00	R\$ 5,72	R\$ 177,32	0,02%	77,28%	B
86804	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 162,60	R\$ 162,60	0,02%	77,29%	B
89890	Junção PVC simples 100mm-100mm	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 80,50	R\$ 161,00	0,02%	77,30%	B

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	DATA :	02/04/2024	BDI :	28,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	FORTE	VERBA	HORA	ISS
LOCAL:	CHAPADINHA-MA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
UNIDADES:	768.63M2	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	82,97%	46,10%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.614,70				

CD	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRÉDIT. %	CL
C4530	Interruptor bipolar DR - 25A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 160,14	0,02%	77,32%	B
101617	Regularização e compactação do fundo de valetas	SINAPI	Serviço	M2	53,03	R\$ 2,94	R\$ 155,91	0,02%	77,33%	B
S09076	Chapa metálica (alumínio) 90x40 cm, e= 1mm para as portas	ORSE	Serviço	m2	1,06	R\$ 147,05	R\$ 155,87	0,02%	77,34%	B
C1151	Ducha higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 72,80	R\$ 145,60	0,02%	77,35%	B
89567	Junção simples - 100mm - 100mm	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 71,79	R\$ 143,58	0,01%	77,37%	B
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	KG	10,68	R\$ 13,05	R\$ 139,37	0,01%	77,38%	B
89728	Curva 90° curta 40 mm	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 11,61	R\$ 139,32	0,01%	77,39%	B
93853	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	SINAPI	Serviço	UN	13,00	R\$ 10,34	R\$ 134,42	0,01%	77,40%	B
C3483	Conector tipo terminal olhal para cabo #50 mm²	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 8,64	R\$ 129,60	0,01%	77,41%	B
89596	Adaptador soldável curto com bolsa-roeca para registro - 50mm - 1 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R\$ 9,17	R\$ 128,38	0,01%	77,42%	B
101938	Quadro de medição	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 127,72	R\$ 127,72	0,01%	77,43%	B
90373	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4"	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 11,73	R\$ 117,30	0,01%	77,44%	B
93857	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 13,64	R\$ 109,12	0,01%	77,45%	B
86906	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca, Deca ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 107,04	R\$ 107,04	0,01%	77,46%	B
89732	Joelho PVC 45° 50mm	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 14,65	R\$ 102,55	0,01%	77,47%	B
C0627	Caixa de passagem de embutir PVC 150X150X68mm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 50,49	R\$ 100,98	0,01%	77,47%	B
89785	Junção PVC simples 50mm-50mm	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 24,63	R\$ 98,52	0,01%	77,48%	B
86884	Engate flexível plástico 1/2" - 30cm	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 9,67	R\$ 96,70	0,01%	77,49%	B
	Joelho PVC 45° 40mm	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 9,24	R\$ 92,40	0,01%	77,50%	B
86649	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 45x45 cm	SINAPI	Serviço	M	9,60	R\$ 9,43	R\$ 90,53	0,01%	77,50%	B
89596	Adaptador soldável curto com bolsa-roeca para registro - 50mm - 1 1/4"	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 12,76	R\$ 89,32	0,01%	77,51%	B
89596	Joelho 90 soldável - 50mm	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 12,63	R\$ 88,41	0,01%	77,52%	B
93673	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 87,49	R\$ 87,49	0,01%	77,53%	B
89569	Junção PVC simples 100mm-50mm	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 83,05	R\$ 83,05	0,01%	77,53%	B


Lucas de Barros Montelez
 Engenheiro civil
 CREA-MA 111983915-7

No 00376
 Proc. Nº 018/24
 Ass. *[Assinatura]*

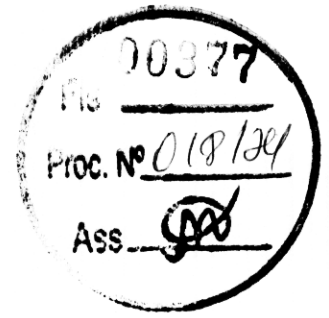
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	DATA:	02/04/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CHAPADINHA-MA	HORA	84,44%	47,48%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO		
UNIDADES:	788.63M2	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	82,97%	46,10%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.614,70				

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
0	Calza de passagem de embutir PVC 250X323X74mm	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 82,90	R\$ 82,90	0,01%	77,54%	B
89746	Joelho PVC 45° 100mm	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 26,36	R\$ 79,08	0,01%	77,54%	B
89515	Joelho 45 soldável - 75mm	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 73,69	R\$ 73,69	0,01%	77,55%	B
89605	Luva soldável 50mm	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 18,18	R\$ 72,72	0,01%	77,56%	B
89735	Curva 90° longa 50 mm	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 23,39	R\$ 70,17	0,01%	77,56%	B
89395	Tê 90 soldável 25mm	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 11,67	R\$ 70,02	0,01%	77,57%	B
89784	Tê PVC sanitario 50mm-50mm	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 22,56	R\$ 67,68	0,01%	77,57%	B
90374	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 20,03	R\$ 60,09	0,01%	77,58%	B
C4822	Terminal de Ventilação 50mm	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 18,42	R\$ 55,26	0,01%	77,58%	B
89605	Bucha de redução soldável curta 60mm-50mm	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 18,18	R\$ 54,54	0,01%	77,59%	B
89605	Bucha de redução soldável longa 50mm-25mm	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 18,18	R\$ 54,54	0,01%	77,59%	B
89627	Tê de redução soldável 50mm - 25mm	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 17,78	R\$ 53,34	0,01%	77,60%	B
89707	Calza sifonada 150x150x50mm	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 47,15	R\$ 47,15	0,00%	77,60%	B
89731	Joelho PVC 90° 50mm	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 14,01	R\$ 42,03	0,00%	77,60%	B
89625	Tê soldável 50mm	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 20,01	R\$ 40,02	0,00%	77,61%	B
C0797	Chuveiro de Plástico	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 13,22	R\$ 39,66	0,00%	77,61%	B
90371	Registro de esfera 3/4"	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 31,58	R\$ 31,58	0,00%	77,61%	B
92865	Calza de passagem de sobrepôr no teto aço pintada 100x100x80mm	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 14,08	R\$ 28,16	0,00%	77,61%	B
90371	Junção PVC simples 40mm-40mm	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 12,63	R\$ 25,26	0,00%	77,62%	B
90371	Curva 90° longa 1 1/4"	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 24,79	R\$ 24,79	0,00%	77,62%	B
91884	Luva PVC rosca 3/4"	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 11,41	R\$ 22,82	0,00%	77,62%	B
100371	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 10,23	R\$ 20,46	0,00%	77,62%	B
89724	Joelho PVC 90° 40mm	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 9,03	R\$ 18,06	0,00%	77,62%	B
89724	Joelho PVC 90° com anel para esgoto secundário 40mm - 1 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 9,03	R\$ 18,06	0,00%	77,62%	B
90373	Joelho 90 soldável com rosca 25 x 3/4" mm	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 11,73	R\$ 11,73	0,00%	77,63%	B

Monte
 Lucas de Barros Montelez
 Engenheiro civil
 CREA-MA 111983915-7

[Assinatura]



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	DATA :	02/04/2024	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	FORTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	CHAPADINHA-MA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
UNIDADES:	768.63M2	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	82,97%	46,10%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.614,70				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
93654	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 10,96	R\$ 10,96	0,00%	77,63%	B
85448	Joelho 45 soldável - 25mm	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 5,45	R\$ 10,90	0,00%	77,63%	B
85448	Tubo PVC soldável Ø 40 mm	SINAPI	Serviço	M	0,35	R\$ 15,07	R\$ 5,27	0,00%	77,63%	B

Subtotal até 77,63% R\$ 963.444,84
 Outros R\$ 277.664,80
Valor total do Orçamento R\$ 1.241.109,64

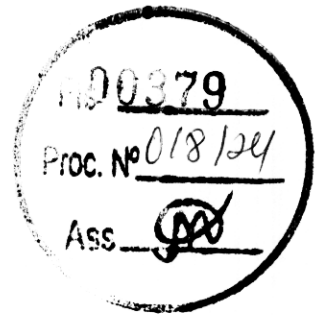
Montes
Lucas de Barros Montelez
 Engenheiro civil
 CREA-MA 111983915-7

Fis. 00378
 Proc. Nº 018/24
 Ass. 

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	DATA:	02/04/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	BDI:	28,82%
LOCAL:	CHAPADINHA-MA	FORTE:	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SICRO NOVO:	202310 COM DESONERAÇÃO - -
UNIDADES:	768.63M2	SINAPI:	202402 COM DESONERAÇÃO 82,97% 46,10%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.614,70		


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 49.376,59	100,00 %						100,00 %
			R\$ 49.376,59						R\$ 49.376,59
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 23.405,35	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			R\$ 11.702,68	R\$ 11.702,67					R\$ 23.405,35
3	FUNDAÇÕES	R\$ 83.305,04	30,00 %	70,00 %					100,00 %
			R\$ 24.991,51	R\$ 58.313,53					R\$ 83.305,04
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 382.240,61		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
				R\$ 95.560,15	R\$ 95.560,15	R\$ 95.560,15	R\$ 95.560,16		R\$ 382.240,61
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 49.288,73			50,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
				R\$ 24.644,37	R\$ 12.322,18	R\$ 12.322,18		R\$ 49.288,73	
6	ESQUADRIAS	R\$ 13.486,06				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						R\$ 6.743,03	R\$ 6.743,03		R\$ 13.486,06
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 72.967,63				100,00 %			100,00 %
						R\$ 72.967,63		R\$ 72.967,63	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.407,22			25,00 %	50,00 %	25,00 %		100,00 %
				R\$ 1.101,81	R\$ 2.203,61	R\$ 1.101,80		R\$ 4.407,22	
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 53.948,78					75,00 %	25,00 %	100,00 %
							R\$ 40.461,59	R\$ 13.487,19	R\$ 53.948,78
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 38.612,03				25,00 %	75,00 %		100,00 %
						R\$ 9.653,01	R\$ 28.959,02		R\$ 38.612,03
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 30.750,00				20,00 %		80,00 %	100,00 %
						R\$ 6.150,00		R\$ 24.600,00	R\$ 30.750,00
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 4.945,32		25,00 %	25,00 %		25,00 %		100,00 %
				R\$ 1.236,33	R\$ 1.236,33	R\$ 1.236,33	R\$ 1.236,33		R\$ 4.945,32
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 6.701,06					100,00 %		100,00 %
							R\$ 6.701,06		R\$ 6.701,06
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 14.582,49		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
				R\$ 3.645,62	R\$ 3.645,62	R\$ 3.645,62	R\$ 3.645,63		R\$ 14.582,49


 Lucas de Barros Monteles
 Engenheiro civil
 CREA-MA 111983915-7



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	DATA : 02/04/2024 BDI : 28,82%																
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA																	
LOCAL:	CHAPADINHA-MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>POSTO</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>82,97%</td> <td>48,10%</td> </tr> </tbody> </table>	POSTO	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	82,97%	48,10%
POSTO	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-															
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	82,97%	48,10%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																	
UNIDADES:	768,63M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.614,70																	

ÍTEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 11.705,68						100,00 %	100,00 %
								R\$ 11.705,68	R\$ 11.705,68
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 3.286,84						100,00 %	100,00 %
								R\$ 3.286,84	R\$ 3.286,84
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 31.753,50			20,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %
					R\$ 6.350,70	R\$ 6.350,70	R\$ 6.350,70	R\$ 12.701,40	R\$ 31.753,50
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 24.335,48					75,00 %	25,00 %	100,00 %
							R\$ 18.251,81	R\$ 6.083,67	R\$ 24.335,48
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 60.730,32					30,00 %	70,00 %	100,00 %
							R\$ 18.219,10	R\$ 42.511,22	R\$ 60.730,32
20	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.616,11						100,00 %	100,00 %
								R\$ 3.616,11	R\$ 3.616,11
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 277.664,80	8,93 %	17,89 %	13,78 %	22,51 %	24,86 %	12,25 %	100,00 %
			R\$ 24.795,47	R\$ 49.118,90	R\$ 38.206,68	R\$ 62.502,35	R\$ 69.027,47	R\$ 34.013,93	R\$ 277.664,80
		R\$ 1.241.109,64	R\$ 110.866,25	R\$ 219.577,20	R\$ 170.745,66	R\$ 279.334,61	R\$ 308.579,68	R\$ 152.006,24	R\$
			R\$ 110.866,25	R\$ 330.443,45	R\$ 501.189,11	R\$ 780.523,72	R\$ 1.088.103,40	R\$ 1.241.109,64	1.241.109,64


 Lucas de Barros Monteles
 Engenheiro civil
 CREA-MA 111983915-7



PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHÁ
Compromisso e Desenvolvimento

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	DATA :	02/04/2024	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CHAPADINHÁ-MA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHÁ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO		
UNIDADES:	788.83M2	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	82,97%	48,16%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.614,70				

Fis **00381**
Proc. Nº **018124**
Ass.

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	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%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,89%	0,00%
B2	Feridos	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%
	TOTAL	48,43%	18,88%
C	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%
	TOTAL	9,22%	6,96%
D	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%
	TOTAL	8,52%	3,46%

A + B + C + D = 82,97% 46,10%

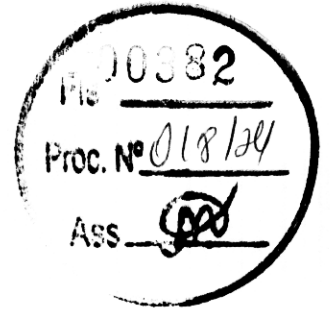
Lucas de Barros Moriteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



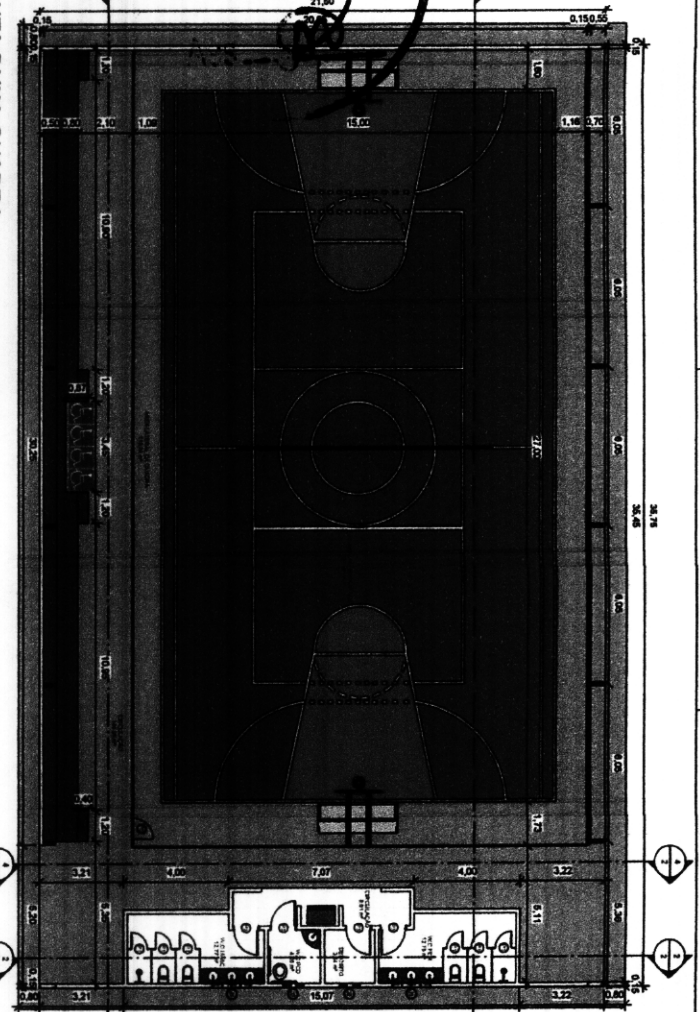
PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

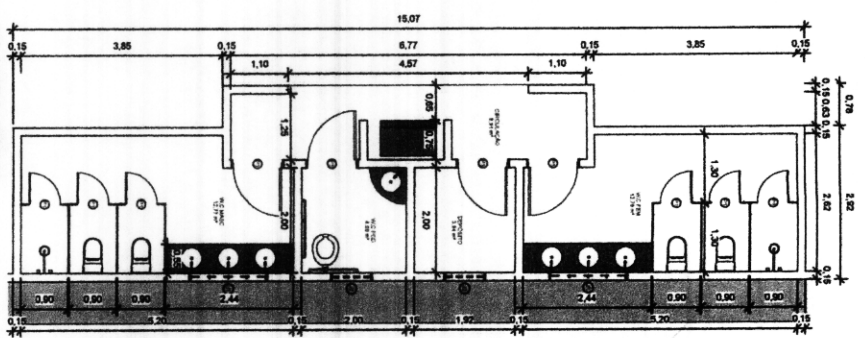


PLANTAS E ANEXOS

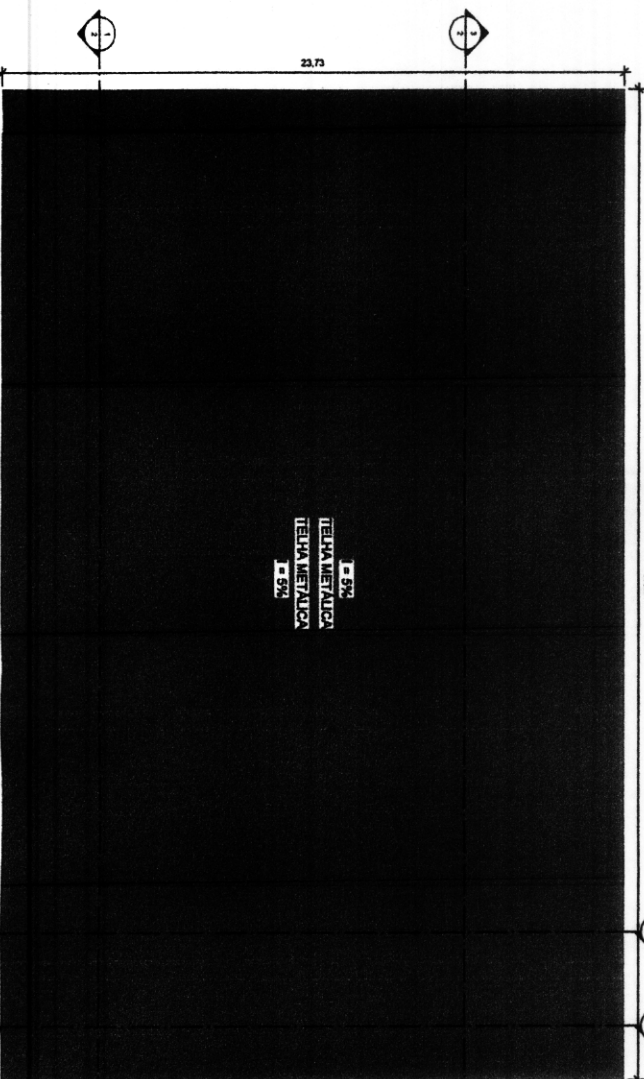
00383
Proc. Nº 018/24



1 PLANTA BAIXA QUADRA
1 : 100



3 PLANTA BAIXA
1 : 50



2 PLANTA DE COBERTURA
1 : 100

572
DEPARTAMENTO DE URBANISMO
572

Lucas de Barros Morietes
Engenheiro Civil
CRA 111983915-7

QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS

DENOMINAÇÃO	LARGURA	ALTURA	ALTURA DO PETICIONIL	TIPO	QUANTIDADE
J2	0,80	0,50	2,00	Janela em Alumínio e Vidro tipo Correr 04	2
J1	1,50	0,50	2,00	Janela em Alumínio e Vidro tipo Correr 04	2

QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS

DENOMINAÇÃO	LARGURA	ALTURA	TIPO	QUANTIDADE
P1	1,60	2,10	ALUMÍNIO	8
P2	0,80	2,10	ALUMÍNIO	1
P3	1,00	2,10	Porta Interior de GAO	4

APROVAÇÃO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

SECRETARIA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
Comitê de Planejamento

CONTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

EMPRESA: [] ENDEREÇO: []

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA E COBERTURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: []

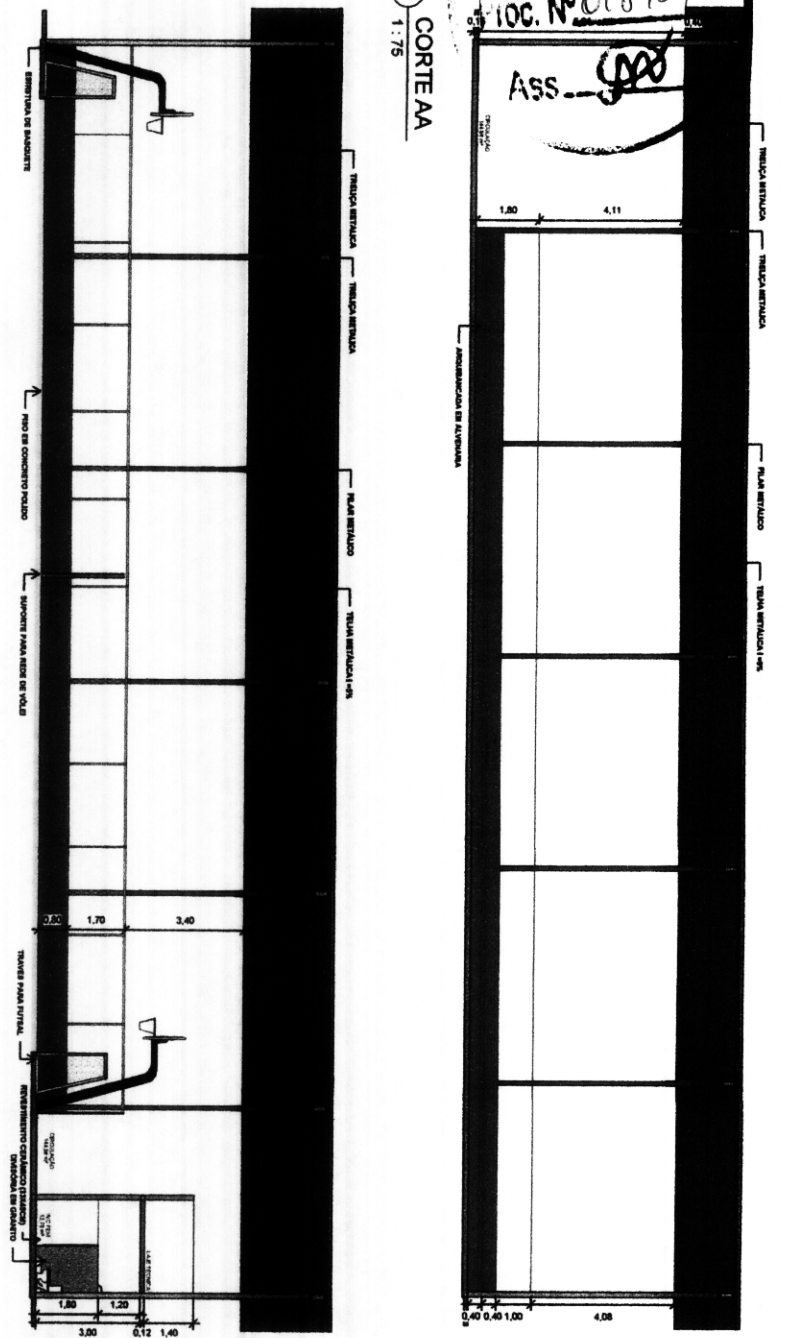
RESPONSÁVEL: []

PROPOSTA Nº: []

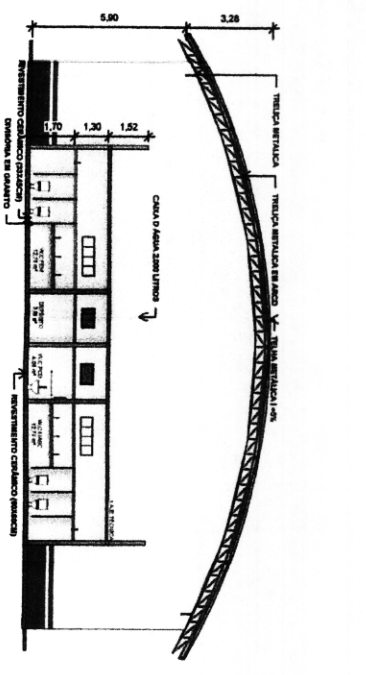
PROPOSTA Nº: []

10384
 10C. Nº 018/2014
 ASS. *[Signature]*

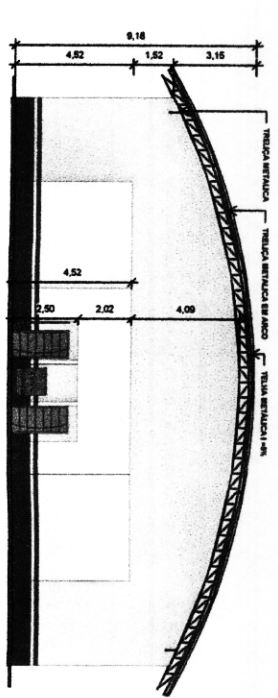
1 CORTE AA
 1:75



3 CORTE BB
 1:75



2 CORTE CC
 1:100



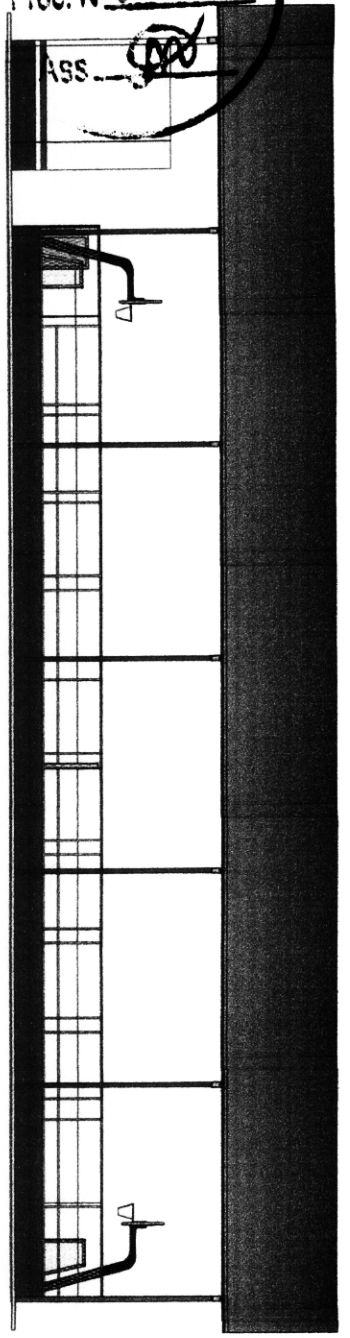
4 CORTE DD
 1:100

[Signature]
 Lucas de Barros Monteiros
 engenheiro civil
 CRM-MA 11983915-7

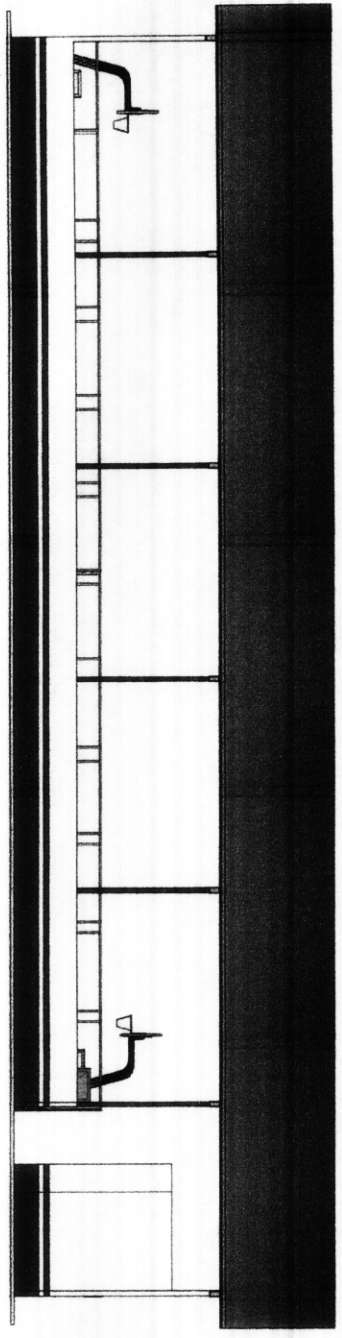
APROVAÇÃO		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO	
CONTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO		MUNICÍPIO MUNICIPAL DE CHAPADINHA Compartilhado e Desenvolvimento	
PROJETO	DATA	TÍTULO	ESTADO
CONTÉUDO	CONTES	Objeto	23
ABRANGÊNCIA			
PROJETO		RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO	
MUNICÍPIO MUNICIPAL DE CHAPADINHA			

PROJ. Nº 0885
 PROC. Nº 018124

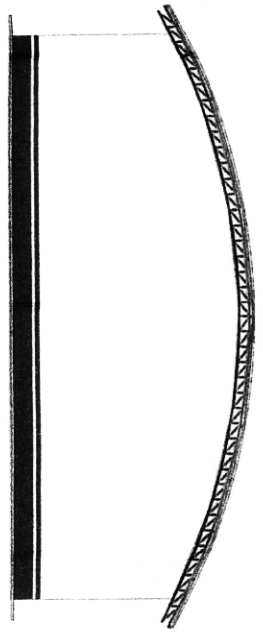
1 FACHADA NORTE
 1:75



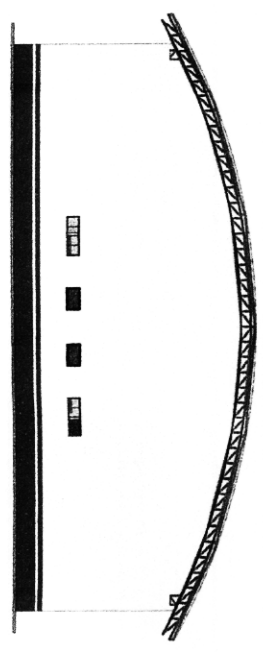
2 FACHADA SUL
 1:75



3 FACHADA LESTE
 1:100



4 FACHADA OESTE
 1:100



Lucas de Barros Montalves
 Engenheiro civil
 CREA-MA 111983915-7



PROPOSTA		AUTORIZADO	
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO			
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA Companhia e Desenvolvimento			
CONTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO			
PROPOSTA	PROJETO	DATA	STATUS
PROPOSTA	PROJETO	03/11/2014	3 3
PROPOSTA		PROJETO	
PROPOSTA		PROJETO	



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240772057

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

JEFFERSON SANTANA COSTA SILVA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1120890187
Registro: 1120890187MA

10386

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**
AVENIDA PRESIDENTE VARGAS
Complemento:
Cidade: **CHAPADINHA**

Bairro: **CENTRO**
UF: **MA**

CPF/CNPJ: 06.117.709/0001-58
Nº: 310
CEP: 65500000

Ass.

Contrato: **Não especificado**
Valor: **R\$ 3.000,00**
Ação Institucional: **Outros**

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

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA sem nome

Complemento:
Cidade: **Chapadinha**
Data de Início: **09/05/2024**

Bairro: **ZONA RURAL**
UF: **MA**

Nº: S/N

CEP: 65500000

Previsão de término: **09/10/2024**

Coordenadas Geográficas: **-3.784671, -43.637542**

Finalidade: **Esportivo**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: 06.117.709/0001-58

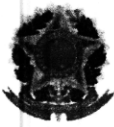
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	655,75	m ²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	655,75	m ²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	655,75	m ²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	655,75	m ²
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	655,75	m ²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	655,75	m ²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	655,75	m ²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	655,75	m ²
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	655,75	m ²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	655,75	m ²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	655,75	m ²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	655,75	m ²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	655,75	m ²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	655,75	m ²

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0B425
Impresso em: 15/05/2024 às 10:57:10 por: Ip: 187.0.36.1





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240772057

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	655,75	30587 m²
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	655,75	078/24 m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	655,75	ASS. m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	655,75	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	655,75	m²
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	655,75	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	655,75	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	655,75	m²

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

5. Observações

SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA E PLANILHA ORÇAMENTÁRIO REFERENTE A CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA COM ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA DE 655,75m², LOCALIZADA NA UNIDADE INTEGRADA JOSÉ SOUSA DOS SANTOS, POVOADO CANTO DO FERREIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA.

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Jefferson Santana Costa Silva
 JEFFERSON SANTANA COSTA SILVA - CPF: 607.934.743-10

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - CNPJ: 06.117.709/0001-58

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64 Registrada em: 13/05/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8305492470

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0B425
 Impresso em: 15/05/2024 às 10:57:10 por: . ip: 187.0.36.1

www.creama.org.br
 Tel: (98) 2106-8300

atendimento@creama.org.br
 Fax: (98) 2106-8303





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240771783

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

EDVALDO PAZ NUNES
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1103137743
 Registro: 1103137743MA

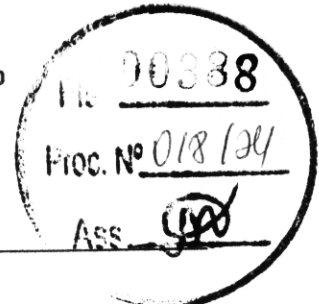
2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**
AVENIDA PRESIDENTE VARGAS
 Complemento:
 Cidade: **CHAPADINHA**

Bairro: **CENTRO**
 UF: **MA**

CPF/CNPJ: **06.117.709/0001-58**
 Nº: **310**

CEP: **65500000**



Contrato: **Não especificado**
 Valor: **R\$ 3.000,00**
 Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:
 Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

POVOADO SÃO JOSÉ
 Complemento: **U I ROSA VIEIRA MACIEL**
 Cidade: **Chapadinha**
 Data de Início: **02/04/2024**
 Finalidade: **Esportivo**
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**

Bairro: **ZONA RURAL**
 UF: **MA**

Nº: **S/N**
 CEP: **65500000**
 Coordenadas Geográficas: **-3.850146, -43.298123**
 Código: **65500-000**
 CPF/CNPJ: **06.117.709/0001-58**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	655,75	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	655,75	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	655,75	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	655,75	m²
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	655,75	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	655,75	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	655,75	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	655,75	m²
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	655,75	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	655,75	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	655,75	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	655,75	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	655,75	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	655,75	m²

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Dxdy4
 Impresso em: 15/05/2024 às 10:51:26 por: , ip: 187.0.36.1



157.



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

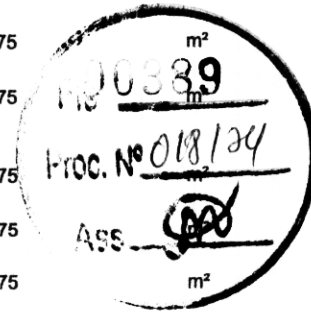
CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240771783

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	655,75	m ²
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	655,75	m ²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	655,75	m ²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	655,75	m ²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	655,75	m ²
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	655,75	m ²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	655,75	m ²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	655,75	m ²



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

5. Observações

SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENTE A CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA COM ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA DE 655,75M2 LOCALIZADA NA UI ROSA VIEIRA MACIEL POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA.

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

UEMA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

Edvaldo Paz Nunes
CREANAC 110.313.774-3
Engenheiro Civil

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EDVALDO PAZ NUNES - CPF: 508.273.833-04

_____ de _____ de _____

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - CNPJ: 06.117.709/0001-58

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 13/05/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8305491292

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Dxdy4
Impresso em: 15/05/2024 às 10:51:27 por: , ip: 187.0.36.1





ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINDA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINDA



ANEXO II – PROPOSTA DE PREÇOS (MODELO)

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 018/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1900/2024

27

SESSÃO PÚBLICA: ----/----/2024, ÀS ----H----MIN (----) HORAS.
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINDA/MA

IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

NOME DE FANTASIA:						
RAZÃO SOCIAL:						
CNPJ:						
INSC. EST.:						
OPTANTE PELO SIMPLES? SIM () NÃO()						
ENDEREÇO:						
BAIRRO:			CIDADE:			
CEP:			E-MAIL:			
TELEFONE:			FAX:			
CONTATO DA LICITANTE:			TELEFONE:			
BANCO DA LICITANTE:			CONTA BANCÁRIA DA LICITANTE:			
Nº DA AGÊNCIA:						
ITENS	DESCRIÇÃO	MARCA	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1.						
TOTAL POR EXTENSO:						

A EMPRESA: DECLARA QUE:

- 1 ESTÃO INCLUSAS NO VALOR COTADO TODAS AS DESPESAS COM MÃO DE OBRA E, BEM COMO, TODOS OS TRIBUTOS E ENCARGOS FISCAIS, SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E COMERCIAIS E, AINDA, OS GASTOS COM TRANSPORTE E ACONDICIONAMENTO DOS PRODUTOS EM EMBALAGENS ADEQUADAS.
- 2 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.
- 3 PRAZO DE INICIO DE FORNECIMENTO/EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NO TERMO DE REFERENCIA (ANEXO I) DO EDITAL DESSE PROCESSO.
- 4 QUE NÃO INCIDE NAS VEDAÇÕES PREVISTAS NA LEI Nº 14.133/2021.
- 5 QUE O PRAZO DE INÍCIO DA ENTREGA DOS EQUIPAMENTOS SERÁ DE ACORDO COM OS TERMOS ESTABELECIDOS NO ANEXO I, DESTE EDITAL A CONTAR DO RECEBIMENTO, POR PARTE DA CONTRATADA, DA ORDEM DE COMPRA OU DOCUMENTO SIMILAR, NA Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro - Chapadinda/MA, TODOS OS BENS SERÃO AVALIADOS, SOB PENA DE DEVOLUÇÃO DE NÃO ACEITE, CASO NÃO ATENDA A DESCRIMINAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA DO REFERIDO EDITAL OU DE MÁ QUALIDADE.

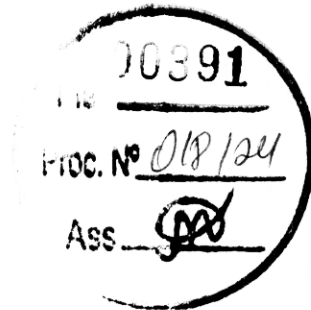
LOCAL E DATA

CARIMBO DA EMPRESA/ASSINATURA DO RESPONSÁVEL

OBS. SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS QUE APRESENTAREM COTAÇÕES CONTENDO PREÇOS EXCESSIVOS, SIMBÓLICOS, DE VALOR ZERO OU INEXEQUÍVEIS, NA FORMA DA LEGISLAÇÃO EM VIGOR, OU AINDA, QUE OFEREÇAM PREÇOS OU VANTAGENS BASEADAS NAS OFERTAS DOS DEMAIS LICITANTES.



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHã
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHã



ANEXO III – DECLARAÇÃO DE SUJEIÇÃO ÀS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E DE INEXISTÊNCIA DE FATOS SUPERVENIENTES IMPEDITIVOS DA HABILITAÇÃO

28

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 018/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1900/2024

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHã/MA
AO AGENTE DE CONTRATAÇÃO E EQUIPE DE APOIO.

_____, PORTADOR DO RG _____, ABAIXO ASSINADO, NA QUALIDADE DE RESPONSÁVEL LEGAL DA PROPONENTE, _____, CNPJ _____, DECLARA EXPRESSAMENTE QUE SE SUJEITA ÀS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL ACIMA CITADO E QUE ACATARÁ INTEGRALMENTE QUALQUER DECISÃO QUE VENHA A SER TOMADA PELO ÓRGÃO LICITANTE QUANTO À QUALIFICAÇÃO APENAS DAS PROPONENTES QUE TENHAM ATENDIDO ÀS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E QUE DEMONSTREM INTEGRAL CAPACIDADE DE EXECUTAR O FORNECIMENTO DO BEM PREVISTO.

DECLARA, AINDA, PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, A INEXISTÊNCIA DE FATOS SUPERVENIENTES IMPEDITIVOS DA HABILITAÇÃO OU QUE COMPROMETA A IDONEIDADE DA PROPONENTE.

_____ EM, ____ DE _____ DE 2024.

(ASSINATURA DO RESPONSÁVEL E CPF)



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHã
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHã

00392
Proc. Nº 018/24
Ass.

ANEXO IV – MODELO DE DECLARAÇÃO NOS TERMOS DO INCISO XXXIII DO ARTIGO 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL DE 1988

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 018/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1900/2024

(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

....., INSCRITO NO CNPJ Nº, POR INTERMÉDIO DE SEU REPRESENTANTE LEGAL O(A) SR(A), PORTADOR(A) DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº E CPF Nº....., DECLARA, PARA FINS DO DISPOSTO NO INC. VI DO ART. Nº 68 DA LEI Nº 14.133/2021, QUE NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS.

RESSALVA: EMPREGA MENOR, A PARTIR DE QUATORZE ANOS, NA CONDIÇÃO DE APRENDIZ ()¹.

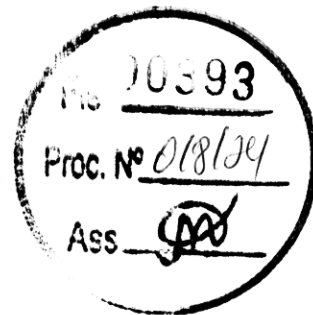
.....
(DATA)

.....
(REPRESENTANTE LEGAL)

¹ Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima.



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



ANEXO V – DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA. (MODELO)

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 018/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1900/2024

30

(IDENTIFICAÇÃO COMPLETA DO REPRESENTANTE DA LICITANTE), COMO REPRESENTANTE DEVIDAMENTE CONSTITUÍDO DE (IDENTIFICAÇÃO COMPLETA DA LICITANTE), PARA FINS DO DISPOSTO NO EDITAL DE LICITAÇÃO: **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 018/2024**, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI, EM ESPECIAL O ART. 299 DO CÓDIGO PENAL BRASILEIRO, QUE:

A) A PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DO **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 018/2024**, FOI ELABORADA DE MANEIRA INDEPENDENTE (PELO LICITANTE), E O CONTEÚDO DA PROPOSTA NÃO FOI, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, INFORMADO, DISCUTIDO OU RECEBIDO DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DO **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 018/2024**, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA;

B) A INTENÇÃO DE APRESENTAR A PROPOSTA ELABORADA PARA PARTICIPAR DO **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 018/2024** NÃO FOI INFORMADA, DISCUTIDA OU RECEBIDA DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DO **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 018/2024**, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA;

C) QUE NÃO TENTOU, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA, INFLUIR NA DECISÃO DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DO **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 018/2024** QUANTO A PARTICIPAR OU NÃO DA REFERIDA LICITAÇÃO;

D) QUE O CONTEÚDO DA PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DO **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 018/2024** NÃO SERÁ, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, COMUNICADO OU DISCUTIDO COM QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DO **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 018/2024** ANTES DA ADJUDICAÇÃO DO OBJETO DA REFERIDA LICITAÇÃO;

E) QUE O CONTEÚDO DA PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DO **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 018/2024** NÃO FOI, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, INFORMADO, DISCUTIDO OU RECEBIDO DE QUALQUER INTEGRANTE DO PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA, ANTES DA ABERTURA OFICIAL DAS PROPOSTAS; E

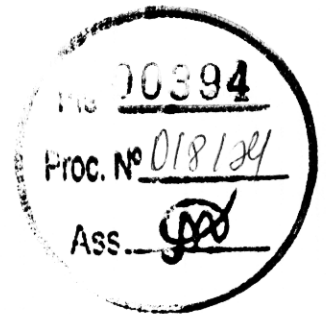
F) QUE ESTÁ PLENAMENTE CIENTE DO TEOR E DA EXTENSÃO DESTA DECLARAÇÃO E QUE DETÉM PLENOS PODERES E INFORMAÇÕES PARA FIRMÁ-LA.

..... DE DE 2024.

REPRESENTANTE LEGAL



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



ANEXO VI – DECLARAÇÃO DO PORTE DA EMPRESA (MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE)

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 018/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1900/2024

31

[**NOME DA EMPRESA**], [QUALIFICAÇÃO: TIPO DE SOCIEDADE (LTDA, S.A, ETC.)], ENDEREÇO COMPLETO, INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº [XXXX], NESTE ATO REPRESENTADA PELO [CARGO] [NOME DO REPRESENTANTE LEGAL], PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº [XXXX], INSCRITO NO CPF SOB O Nº [XXXX], **DECLARA**, SOB AS PENALIDADES DA LEI, QUE SE ENQUADRA COMO MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE, NOS TERMOS DO ART. 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123 DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006, ESTANDO APTA A FRUIR OS BENEFÍCIOS E VANTAGENS LEGALMENTE INSTITUÍDAS POR NÃO SE ENQUADRAR EM NENHUMA DAS VEDAÇÕES LEGAIS IMPOSTAS PELO § 4º DO ART. 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123 DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006 E PELO ARTIGO 4º DA LEI Nº 14.133/2021.

DECLARO, PARA FINS DA LC 123/2006 E SUAS ALTERAÇÕES, SOB AS PENALIDADES DESTA, SER:

() **MICROEMPRESA** – RECEITA BRUTA ANUAL IGUAL OU INFERIOR A 360.000,00 E ESTANDO APTA A FRUIR OS BENEFÍCIOS E VANTAGENS LEGALMENTE INSTITUÍDAS POR NÃO SE ENQUADRAR EM NENHUMA DAS VEDAÇÕES LEGAIS IMPOSTAS PELO § 4º DO ART. 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/06 ALTERADA PELA LC 147/2014.

() **EMPRESA DE PEQUENO PORTE** – RECEITA BRUTA ANUAL SUPERIOR A 360.000,00 E IGUAL OU INFERIOR A 4.800.000,00 VALORES, ESTANDO APTA A FRUIR OS BENEFÍCIOS E VANTAGENS LEGALMENTE INSTITUÍDAS POR NÃO SE ENQUADRAR EM NENHUMA DAS VEDAÇÕES LEGAIS IMPOSTAS PELO § 4º DO ART. 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/06 ALTERADA PELA LC 147/2014.

OBSERVAÇÕES:

- ESTA DECLARAÇÃO PODERÁ SER PREENCHIDA SOMENTE PELA LICITANTE ENQUADRADA COMO ME OU EPP, NOS TERMOS DA LC 123, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006;
- A NÃO APRESENTAÇÃO DESTA DECLARAÇÃO SERÁ INTERPRETADA COMO NÃO ENQUADRAMENTO DA LICITANTE COMO ME OU EPP, NOS TERMOS DA LC Nº 123/2006, OU A OPÇÃO PELA NÃO UTILIZAÇÃO DO DIREITO DE TRATAMENTO DIFERENCIADO.

LOCAL E DATA

NOME E ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

NOME E ASSINATURA DO CONTADOR
(NO CASO DE ME E EPP)
CPF: XXX.XXX.XXX-XX
CRC: _____



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



ANEXO VII – DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE

AO REDIGIR A PRESENTE DECLARAÇÃO, O PROPONENTE DEVERÁ UTILIZAR FORMULÁRIO COM TIMBRE DA PROPONENTE.

32

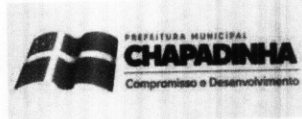
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 018/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1900/2024

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
AO AGENTE DE CONTRATAÇÃO / EQUIPE DE APOIO

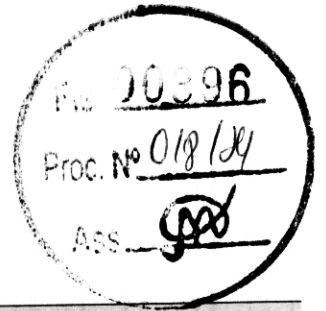
A EMPRESA, INSCRITA NO CNPJ Nº, POR INTERMÉDIO DE SEU REPRESENTANTE LEGAL O SR....., PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº..... E DO CPF Nº, DECLARA NÃO TER RECEBIDO DO MUNICÍPIO DE _____/UF OU DE QUALQUER OUTRA ENTIDADE DA ADMINISTRAÇÃO DIRETA OU INDIRETA, EM ÂMBITO FEDERAL, ESTADUAL E MUNICIPAL, SUSPENSÃO TEMPORÁRIA DE PARTICIPAÇÃO EM LICITAÇÃO E OU IMPEDIMENTO DE CONTRATAR COM A ADMINISTRAÇÃO, ASSIM COMO NÃO TER RECEBIDO DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE PARA LICITAR E OU CONTRATAR COM A ADMINISTRAÇÃO FEDERAL, ESTADUAL E MUNICIPAL.

_____ EM, ___ DE _____ DE 2024.

(ASSINATURA DO RESPONSÁVEL E CPF)



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHã
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHã



ANEXO VIII – DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO. (MODELO)

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 018/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1900/2024

33

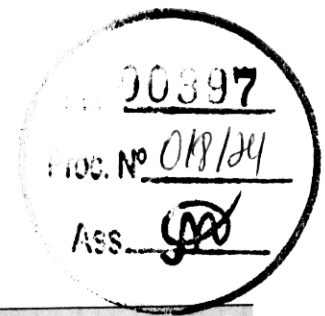
A(RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA), CNPJ Nº....., LOCALIZADA À
....., DECLARA, EM CONFORMIDADE COM A LEI Nº 14.133/2021, QUE CUMPRE TODOS
OS REQUISITOS PARA HABILITAÇÃO PARA ESTE CERTAME LICITATÓRIO NO MUNICÍPIO **PREFEITURA MUNICIPAL
DE CHAPADINHã/MA – CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 018/2024**

..... DE DE 2024.

REPRESENTANTE LEGAL



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



ANEXO IX – MINUTA DO CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº ____/20__

TERMO DE CONTRATO DE COMPRA Nº/....., QUE FAZEM
ENTRE SI A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E A EMPRESA

34

A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO por intermédio do(a) (órgão interno contratante), com sede no(a), na cidade de /Estado, inscrito(a) no CNPJ sob o nº, neste ato representado(a) pelo (a) Sr(a)....., portador(a) da Carteira de Identidade nº, expedida pela (o), e CPF nº, doravante denominada CONTRATANTE, e o(a) inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº, sediado(a) na, em doravante designada CONTRATADA, neste ato representada pelo(a) Sr.(a), portador(a) da Carteira de Identidade nº, expedida pela (o), e CPF nº, tendo em vista o que consta no Processo nº e em observância às disposições da Lei nº 14.133/2021, da Lei nº 123/2006 e, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Concorrência nº/20....., mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO.

1.1. O objeto do presente Termo de Contrato é a aquisição de, conforme especificações e quantitativos estabelecidos no Termo de Referência, anexo do Edital.

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital do Concorrência, identificado no preâmbulo e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

1.3. Discriminação do objeto:

EMPRESA:					
CNPJ:					
ENDEREÇO:					
REPRESENTANTE:					
E-MAIL:				TEL.: ()	
ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VALOR TOTAL:					

2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA.

2.1. O prazo de vigência deste Termo de Contrato é aquele fixado no Termo de Referência, com início na data de ____/____/____ e encerramento em ____/____/____, prorrogável na forma do art. 107 da Lei nº 14.133/2021.



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

Nº 00398

Proc. Nº 018/24

Ass. 

3. CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO.

3.1. O valor do presente Termo de Contrato é de R\$ (.....).

3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução contratual, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

4. CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA.

4.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União, para o exercício de 2024, na classificação abaixo:

Gestão/Unidade:

Fonte:

Programa de Trabalho:

Elemento de Despesa:

Pl:

5. CLÁUSULA QUINTA – PAGAMENTO E CRITÉRIOS DE ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA.

5.1. Os pagamentos serão realizados no prazo de até 30 (trinta) dias consecutivos, contados da apresentação da nota fiscal/fatura respectiva, após medição e comprovação dos serviços efetivamente realizados, conforme laudo de medição da Secretaria Municipal de Infraestrutura, assinado pelo servidor designado para acompanhar e fiscalizar a execução do objeto desta licitação, desde que não haja fator impeditivo provocado pela Contratada.

5.1.1. A primeira medição só será paga com a apresentação dos seguintes documentos:

- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, expedida pelo Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Maranhão (CREA/MA);
- Inscrição no CEI (INSS);
- Alvará de Construção, expedido pela Prefeitura Municipal de Chapadinho/MA;
- Instalação da placa da obra, exigida pela Prefeitura Municipal de Chapadinho.

5.1.2. O pagamento da última medição ou parcela, não inferior a 10% (dez por cento) do valor total do objeto desta licitação, somente será efetuado mediante o recebimento definitivo do objeto.

5.2. Nenhum pagamento será efetuado sem a comprovação da regularidade de habilitação da licitante durante toda execução do objeto.

5.3. No caso de eventual atraso de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, será devida compensação financeira, que será calculada, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

Na qual:

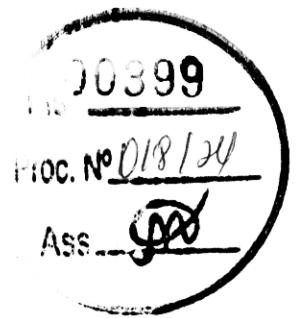
EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:
 $I = (TX)I = (6/100) / 365I = 0.00016438$ TX = Percentual da taxa anual = 6%

5.4. Caso a Contratada seja optante do Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e das Empresas e Pequeno Porte (SIMPLES), deverá apresentar, juntamente com a Nota Fiscal, declaração na qual faça constar essa condição, conforme modelo trazido na Instrução Normativa SRF n.º 480, de 15 de dezembro de 2004.

5.5. A Contratante poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela Contratada.

5.6. Nenhum pagamento será efetuado à Contratada enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, pelo descumprimento deste contrato, sem que isso gere direito ao reajustamento do preço ou à atualização monetária.

6. CLÁUSULA SEXTA – REAJUSTE.

6.1. As regras acerca do reajuste do valor contratual são as estabelecidas no Projeto Básico/Termo de Referência, anexo a este Contrato.

7. CLÁUSULA SÉTIMA – REACTUAÇÃO E REEQUILÍBRIO

7.1. O prazo para resposta ao pedido do Contratado de reactuação de preços será de 03 dias úteis.

7.2. O prazo para resposta ao pedido do Contratado de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro do contrato de preços será de 03 dias úteis.

8. CLÁUSULA OITAVA – GARANTIA DE EXECUÇÃO.

8.1. A CONTRATADA prestou garantia no valor de R\$ _____ (_____), correspondente ao percentual de 5% (cinco por cento) do valor deste Contrato, optando por títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária).

8.2. Durante a execução do objeto, a CONTRATADA reforçará a caução acima referida de modo a perfazer, permanentemente, um total correspondente a 5% (cinco por cento) do valor contratual a preços iniciais e reajustamentos, se os houver.

8.3. Se for necessária a prorrogação do prazo de validade da garantia de execução do Contrato, a CONTRATADA, ficará obrigada a adotar as necessárias providências.

8.4. A garantia de execução do Contrato ou o seu saldo, se houver, somente será devolvida à CONTRATADA após o cumprimento integral de todas as obrigações por ela assumidas, no prazo de até 30 (trinta) dias úteis contados do recebimento definitivo do objeto deste Contrato.

9. CLÁUSULA NONA - ENTREGA E RECEBIMENTO DA OBRA.

9.1. O objeto desta licitação será recebido: