

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHÃ DE ALEGRIA
 OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE CHÃ DE ALEGRIA - PE
 LOCAL: RUA SEBASTIANA GUILHERMINA DA SILVA - BAIRRO MARIA DORALICE
 RECURSOS: RECURSO PRÓPRIO
 DATA: 12/11/2024
 EMPRESA: GMAC ALUGUEL DE MÁQUINAS E SERVIÇOS LTDA

CONTRATO: 023/2024
 VALOR CONTRATO: R\$ 539.262,18
 ESTE BM: R\$ 108.438,88
 ACUMULADO: R\$ 215.703,44
 SALDO: R\$ 323.558,74



BOLETIM DE MEDIÇÃO 02

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	FÍSICO		FINANCEIRO	
						BM 02	ACUMULADO	BM 02	ACUMULADO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 14.649,89				
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	R\$ 276,31	R\$ 1.657,86		6,00	-	1.657,86
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	202,44	R\$ 58,17	R\$ 11.775,93		202,44	-	11.775,93
1.3	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	5,00	R\$ 243,22	R\$ 1.216,10		-	-	-
2	ESCAVAÇÃO/ATERRO				R\$ 4.126,37			R\$ 1.160,55	R\$ 4.126,38
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	29,16	R\$ 42,17	R\$ 1.229,67		29,16	-	1.229,68
2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	161,83	R\$ 11,19	R\$ 1.810,92	56,64	161,83	633,80	1.810,92
2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	38,92	R\$ 27,90	R\$ 1.085,78	18,88	38,92	526,75	1.085,78
3	ESTRUTURAS				R\$ 111.171,10			R\$ 37.664,64	R\$ 78.845,58
3.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa.	M3	67,62	R\$ 1.325,80	R\$ 89.653,24	13,09	44,15	17.349,15	58.530,09
3.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	126,17	R\$ 170,55	R\$ 21.517,86	119,12	119,12	20.315,49	20.315,49
4	ALVENARIA				R\$ 97.736,00			R\$ 35.447,72	R\$ 62.255,69
4.1	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	M2	1.186,69	R\$ 82,13	R\$ 97.462,76	431,61	758,01	35.447,72	62.255,69
4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	4,00	R\$ 68,31	R\$ 273,24		-	-	-
5	REVESTIMENTOS				R\$ 41.617,83			R\$ 17.025,69	R\$ 17.025,69

123790 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 18.68783-1

Enilberto Baústa de Melo
 Engenheiro Civil
 CREA: 35985 D/PE

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE CHÃ DE ALEGRIA - PE
LOCAL: RUA SEBASTIANA GUILHERMINA DA SILVA - BAIRRO MARIA DORALICE
RECURSOS: RECURSO PRÓPRIO
DATA: 12/11/2024
EMPRESA: GMAÇ ALUGUEL DE MAQUINAS E SERVIÇOS LTDA

CONTRATO: 023/2024
VALOR CONTRATO: R\$ 539.262,18
ESTE BM: R\$ 108.438,88
ACUMULADO: R\$ 215.703,44
SALDO: R\$ 323.558,74



BOLETIM DE MEDIÇÃO 02

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR		FÍSICO		FINANCEIRO	
				UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	BM 02	ACUMULADO	BM 02	ACUMULADO
5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	585,40	R\$ 4,37	R\$ 2.558,19	351,34	351,34	1.535,33	1.535,33
5.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	585,40	R\$ 44,09	R\$ 25.810,28	351,34	351,34	15.490,36	15.490,36
5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE	M2	152,75	R\$ 86,74	R\$ 13.249,36	-	-	-	-
6	PISOS				R\$ 24.767,01			R\$ 17.140,27	R\$ 17.140,27
6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIRS. AF. 01/2024	M3	11,65	R\$ 683,19	R\$ 8.073,56	11,36	11,36	7.872,37	7.872,37
6.2	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRABISO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	4,66	R\$ 2.040,18	R\$ 9.504,77	4,54	4,54	9.267,91	9.267,91
6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023 PE	M2	82,11	R\$ 87,55	R\$ 7.188,68	-	-	-	-
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 80.558,91			R\$ -	R\$ -
7.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020 PS	UN	1,00	R\$ 2.066,08	R\$ 2.066,08	-	-	-	-
7.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 447,88	R\$ 447,88	-	-	-	-
7.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 1.118,15	R\$ 1.118,15	-	-	-	-
7.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	12,00	R\$ 9,88	R\$ 118,56	-	-	-	-
7.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL, CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	100,00	R\$ 6,55	R\$ 655,00	-	-	-	-
7.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL, CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	50,00	R\$ 9,34	R\$ 467,00	-	-	-	-

Ilana Figueira, Mariana Da Costa
Engenheira Civil
CREA: 1A1678341

Erberto Batista de Melo
Engenheiro Civil
CREA: 35906 D/PE

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE CHÃ DE ALEGRIA - PE
LOCAL: RUA SEBASTIANA GUILHERMINA DA SILVA - BAIRRO MARIA DORALICE
RECURSOS: RECURSO PRÓPRIO
DATA: 12/11/2024
EMPRESA: GMAC ALUGUEL DE MAQUINAS E SERVIÇOS LTDA

CONTRATO: 023/2024
VALOR CONTRATO: R\$ 539.262,18
ESTE BM: R\$ 108.438,88
ACUMULADO: R\$ 215.703,44
SALDO: R\$ 323.558,74



BOLETIM DE MEDIÇÃO 02

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR		FÍSICO				FINANCEIRO	
				UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	BM 02	ACUMULADO	BM 02	ACUMULADO	BM 02	ACUMULADO
7.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200,00	R\$ 26,53	R\$ 5.306,00	-	-	-	-	-	-
7.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200,00	R\$ 45,07	R\$ 9.014,00	-	-	-	-	-	-
7.9	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	9,00	R\$ 104,47	R\$ 940,23	-	-	-	-	-	-
7.10	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	9,00	R\$ 242,43	R\$ 2.181,67	-	-	-	-	-	-
7.11	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	9,00	R\$ 18,57	R\$ 167,13	-	-	-	-	-	-
7.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	R\$ 3,60	R\$ 720,00	-	-	-	-	-	-
7.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	R\$ 5,47	R\$ 547,00	-	-	-	-	-	-
7.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	R\$ 7,59	R\$ 759,00	-	-	-	-	-	-
7.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	R\$ 13,31	R\$ 1.331,00	-	-	-	-	-	-
7.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	R\$ 19,30	R\$ 1.930,00	-	-	-	-	-	-
7.17	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM²	M	300,00	R\$ 37,50	R\$ 11.250,00	-	-	-	-	-	-
7.18	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASCO NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	7,00	R\$ 164,61	R\$ 1.152,27	-	-	-	-	-	-

12,3198 Engenheiro Manoel José Costa
Especialista em Civil
CREA: 181878341

Erberto Batista de Melo
Engenheiro Civil
CREA: 35986 D/PE

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE CHÃ DE ALEGRIA - PE LOCAL: RUA SEBASTIANA GUILHERMINA DA SILVA - BAIRRO MARIA DORALICE RECURSOS: RECURSO PRÓPRIO DATA: 12/11/2024 EMPRESA: GMAC ALUGUEL DE MAQUINAS E SERVIÇOS LTDA						023/2024 VALOR CONTRATO: R\$ 539.262,18 ESTE BM: R\$ 108.438,88 ACUMULADO: R\$ 215.703,44 SALDO: R\$ 323.558,74					
BOLETIM DE MEDIÇÃO 02											
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	FÍSICO		FINANCEIRO			
						BM 02	ACUMULADO	BM 02	ACUMULADO		
7.19	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF. 11/2022	UN	6,00	R\$ 137,09	R\$ 822,54		-	-			
7.20	LUMINÁRIA DE SOBREPOR. (TECNOLUX REF.FLP-6478/2X20) TUBLED CORPO/ REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LAMPADAS TUBLED DE 20W	UN	14,00	R\$ 208,33	R\$ 2.916,62		-	-			
7.21	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00	R\$ 113,86	R\$ 455,44		-	-			
7.22	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	3,00	R\$ 152,30	R\$ 456,90		-	-			
7.23	SUBESTAÇÃO ÁREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 23.756,08	R\$ 23.756,08		-	-			
7.24	REFLETOR PRETO 800W LED OSRAM STANDARD, COR DA LUZ BRANCO FRIO 6500K, ÍNDICE DE PRODUÇÃO IP66, FATOR DE POTÊNCIA >0,95, CERTIFICAÇÃO CE, IRC RA >80, VOLTAGEM AC 85V-265V (BIVOLT), FLUXO LUMINOSO 70.000 LÚMENS, ÂNGULO DO FEIXE DE LUZ 120°, VIDA ÚTIL 50.000H NAS DIMENSÕES 97 (A) X 45 (L) X 45 (C) CM.	UN	16,00	R\$ 748,76	R\$ 11.980,16		-	-			
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 76.533,70		R\$	-	R\$ 22.876,02		
8.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF. 12/2014	UN	24,00	R\$ 137,86	R\$ 3.308,64		-	-			
8.2	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	PT	6,00	R\$ 114,56	R\$ 687,36		-	-			
8.3	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	PT	8,00	R\$ 70,10	R\$ 560,80		-	-			
8.4	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	22,00	R\$ 102,17	R\$ 2.247,74		-	-			
8.5	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	7,00	R\$ 103,59	R\$ 725,13		-	-			
8.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	6,00	R\$ 24,99	R\$ 149,94		-	-			

Manoel Eduardo Matheus da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA: 1A1857541


 Eriberto Batista de Melo
 Engenheiro Civil
 CREA: 35886 D/PE

CONTRATO:	023/2024
VALOR CONTRATO:	R\$ 539.262,18
ESTE BM:	R\$ 108.438,88
ACUMULADO:	R\$ 215.703,44
SALDO:	R\$ 323.558,74



Físico

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR		BM 02	ACUMULADO	FINANCEIRO	
				UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI			BM 02	ACUMULADO
8.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	R\$ 524,08	R\$ 3.144,48	-	-	-	-
8.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48,00	R\$ 23,57	R\$ 1.131,36	-	-	-	-
8.9	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 5.451,37	R\$ 10.902,74	-	-	-	-
8.10	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	UN	2,00	R\$ 3.402,06	R\$ 6.804,12	-	-	-	-
8.11	CAIXA D'ÁGUA EM POLETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 1.526,81	R\$ 3.053,62	-	-	-	-
8.12	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 2.652,06	R\$ 2.652,06	-	-	-	-
8.13	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 1.073,19	R\$ 6.439,14	-	-	-	-
8.14	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 84,78	R\$ 254,34	-	-	-	-
8.15	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 1.275,39	R\$ 3.826,17	-	-	-	-
8.16	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 411,94	R\$ 3.295,52	-	-	-	-
8.17	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", ÁGUA FRIA	UN	5,00	R\$ 8,69	R\$ 43,45	-	-	-	-
8.18	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2 "	UN	3,00	R\$ 111,52	R\$ 334,56	-	-	-	-
8.19	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	60,00	R\$ 36,23	R\$ 2.173,80	-	-	-	-
8.20	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_01/2021	M	12,00	R\$ 68,18	R\$ 818,16	-	-	-	-

Maria Eduarda Marcondes Costa
Engenheira Civil
CREA/RJ 1614878341

Eriberto Batista de Melo
Engenheiro Civil
CREA: 35986 D/PE

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE CHÃ DE ALEGRIA - PE LOCAL: RUA SEBASTIANA GUILHERMINA DA SILVA - BAIRRO MARIA DORALICE RECURSOS: RECURSO PRÓPRIO DATA: 12/11/2024 EMPRESA: GMAC ALUGUEL DE MAQUINAS E SERVIÇOS LTDA						CONTRATO: 023/2024 VALOR CONTRATO: R\$ 539.262,18 ESTE BM: R\$ 108.438,88 ACUMULADO: R\$ 215.703,44 SALDO: R\$ 323.558,74					
BOLETIM DE MEDIÇÃO 02											
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI		VALOR TOTAL COM BDI	FÍSICO		FINANCEIRO		
							BM 02	ACUMULADO	BM 02	ACUMULADO	
8.21	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,00	R\$ 9,77	R\$ 234,48						
8.22	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	R\$ 16,53	R\$ 198,36						
8.23	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	R\$ 51,29	R\$ 461,61						
8.24	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 42,02	R\$ 210,10						
8.25	PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO ATÉ 50M DE PROFUNDIDADE INCLUINDO TODOS ACESSÓRIOS, CABEAMENTO, BASE PARA CAIXA D'ÁGUA EM CONCRETO ARMADO.	UND	1,00	R\$ 22.876,02	R\$ 22.876,02		1,00			22.876,02	
9	PINTURA				R\$ 14.362,20			R\$		R\$	
9.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	808,41	R\$ 4,06	R\$ 3.282,15						
9.2	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	808,41	R\$ 12,67	R\$ 10.242,59						
9.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020, PE	M2	32,26	R\$ 25,96	R\$ 837,46						
10	ESQUADRIAS				R\$ 6.539,09			R\$		R\$	
10.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	R\$ 762,68	R\$ 5.338,76						
10.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 815,11	R\$ 815,11						
10.3	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	0,80	R\$ 481,53	R\$ 385,22						
11	SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 67.200,08			R\$		R\$	
11.1	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	19,44	R\$ 818,81	R\$ 15.917,66						


 Eriberto Batista de Melo
 Engenheiro Civil
 CREA: 35986 D/PE


 Maria Eduarda Maria da Costa
 Engenheira Civil
 CREA: 161.878341

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE CHÃ DE ALEGRIA - PE
 LOCAL: RUA SEBASTIANA GUILHERMINA DA SILVA - BAIRRO MARIA DORALICE
 RECURSOS: RECURSO PRÓPRIO
 DATA: 12/11/2024
 EMPRESA: GMAÇ ALUGUEL DE MAQUINAS E SERVIÇOS LTDA

CONTRATO: 023/2024
 VALOR CONTRATO: R\$ 539.262,18
 ESTE BM: R\$ 108.438,88
 ACUMULADO: R\$ 215.703,44
 SALDO: R\$ 323.558,74



BOLETIM DE MEDIÇÃO 02

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR		BM 02	ACUMULADO	FINANCEIRO	
				UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI			BM 02	ACUMULADO
11.2	PORTA PARA DIVISÓRIAS, DIM. 820 X 2110 X 35MM, NAVAL OU SIMILAR - REV. 01	UN	12,00	R\$ 273,76	R\$ 3.285,12	-	-	-	-
11.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	197,56	R\$ 33,81	R\$ 6.679,58	-	-	-	-
11.4	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,1 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2019	UN	8,00	R\$ 766,26	R\$ 6.130,08	-	-	-	-
11.5	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL0 T, EXTENSÃO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	8,00	R\$ 1.119,62	R\$ 8.956,96	-	-	-	-
11.6	ABRIGO PARA BANCO DE RESERVAS MONTADO COM ESTRUTURA DE TUBO METALON E COBERTURA EM ACRÍLICO.	UN	3,00	R\$ 8.743,56	R\$ 26.230,68	-	-	-	-
TOTAL GERAL				R\$ 539.262,18		R\$ 108.438,88	R\$ 215.703,44		

Ilmo. Excmo. Sr. Prefeito Municipal
 Engenheiro Civil
 CRE 19.8876341

Enferbio Batista de Melo
 Engenheiro Civil
 CRE 35986 D/PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHÃ DE ALEGRIA - PE

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE CHÃ DE ALEGRIA - PE.

EMPRESA CONTRATADA: GMAC ALUGUEL DE MAQUINAS E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: BAIRRO MARIA DORALICE - CHÃ DE ALEGRIA/PE.

DATA DA ORDEM DE SERVIÇO: 12/07/2024

DATA DE EMISSÃO: 14/11/2024



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO 2ª BM

1. ESCAVAÇÃO DE VALA, EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E ALVENARIA



Maria Eduarda Marques da Costa
Engenheira Civil
CREA/PE 1848878341



2. CHAPISCO E EMBOÇO DAS ALVENARIAS

