

BOLETIM DE MENÇÃO 08
Empreendimento: CONSTRUÇÃO DE 01 UMA) QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLA MUNICIPAL DE TEMPO INTEGRAL HELENILDA CORREIA ARAUJO MELO. POVOADO PIMENTEIRA NO MUNICIPIO DE CAMPO ALEGRE/AL
Agente Promotor: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE/AL
Construtora: PLATAFORMA ENGENHARIA LTDA
Endereço: Rua Comendador Palmeira, Sala B, nº 593, Favel. Maceó/AL
Objeto: CONSTRUÇÃO DE 01 UMA) QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLA MUNICIPAL DE TEMPO INTEGRAL HELENILDA CORREIA ARAUJO MELO. POVOADO PIMENTEIRA NO MUNICIPIO DE CAMPO ALEGRE/AL

Data de emissão: 14/03/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	Medida no período	QUANTIDADES EXECUTADAS			Medida no período	VALORES (R\$)							
							Acumulado anterior	Acumulado Atual	Saldo Contrato		Acumulado anterior	Acumulado Atual	Saldo Contrato					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
1.1	Piça de obra em chipa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	6,00	R\$ 409,47			6,00	6,00	0,00	R\$	2.456,82	R\$	2.456,82	R\$	-			
1.2	Tapama de chipa de madeira compensada, espessura 8mm e 1m x 2,0m	m²	312,40	R\$ 111,63			312,40	312,40	0,00	R\$	34.873,21	R\$	34.873,21	R\$	-			
1.3	Entrada de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; Inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	R\$ 2.959,54			0,00	0,00	1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.959,54			
1.4	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00	R\$ 2.811,39			1,00	1,00	0,00	R\$	2.811,39	R\$	2.811,39	R\$	-			
1.5	Instalação provisória de água	un	1,00	R\$ 657,35			1,00	1,00	0,00	R\$	657,35	R\$	657,35	R\$	-			
1.6	Barranco para escoamento de obra porte pequeno s=20,00m	m²	20,00	R\$ 1.224,59			20,00	20,00	0,00	R\$	24.491,80	R\$	24.491,80	R\$	-			
1.7	Locação da obra (excussão de galbarito)	m	118,60	R\$ 56,60			118,60	118,60	0,00	R\$	6.712,76	R\$	6.712,76	R\$	-			
1.8	Limpeza mecânica de terreno com remoção de camada vegetal	m²	1.230,00	R\$ 0,74			1.230,00	1.230,00	0,00	R\$	910,20	R\$	910,20	R\$	-			
					R\$ 75.873,07					R\$	72.913,53	R\$	72.913,53	R\$	2.959,54			
2	MOVIMENTO DE TERRA																	
2.1	FUNDAÇÕES																	
2.1.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até 1m x 2,0m	m³	75,46	R\$ 69,95			75,46	75,46	0,00	R\$	5.202,96	R\$	5.202,96	R\$	-			
2.1.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	125,73	R\$ 5,06			125,73	125,73	0,00	R\$	636,19	R\$	636,19	R\$	-			
2.1.3	Relevo aplicado de vala com material da obra	m³	63,70	R\$ 27,27			63,70	63,70	0,00	R\$	1.737,09	R\$	1.737,09	R\$	-			
2.2	ARQUIBANCAOAS																	
2.2.1	Aterro aplicado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso, entre alvenarias	m³	4,91	R\$ 43,20			4,91	4,91	0,00	R\$	212,11	R\$	212,11	R\$	-			
2.2.2	Relevo aplicado de vala com material da obra	m³	11,76	R\$ 27,27			11,76	11,76	0,00	R\$	320,69	R\$	320,69	R\$	-			
					R\$ 8.109,04					R\$	2.859,89	R\$	2.859,89	R\$	8.109,04			
3	FUNDAÇÕES																	
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS																	
3.1.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	16,18	R\$ 28,65			16,18	16,18	0,00	R\$	463,55	R\$	463,55	R\$	-			
3.1.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	23,40	R\$ 112,17			23,40	23,40	0,00	R\$	2.624,77	R\$	2.624,77	R\$	-			
3.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; Includo fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	124,60	R\$ 24,81			124,60	124,60	0,00	R\$	3.091,32	R\$	3.091,32	R\$	-			
3.1.4	Concreto Bombado t=25MPa; Includo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,04	R\$ 576,37			4,04	4,04	0,00	R\$	2.328,53	R\$	2.328,53	R\$	-			
3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES																	
3.2.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	25,57	R\$ 28,65			25,57	25,57	0,00	R\$	732,58	R\$	732,58	R\$	-			
3.2.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	99,33	R\$ 112,17			99,33	99,33	0,00	R\$	11.141,84	R\$	11.141,84	R\$	-			
3.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; Includo fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	245,30	R\$ 24,11			245,30	245,30	0,00	R\$	5.914,18	R\$	5.914,18	R\$	-			
3.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; Includo fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	169,80	R\$ 25,06			169,80	169,80	0,00	R\$	4.255,18	R\$	4.255,18	R\$	-			
3.2.5	Concreto Bombado t=25MPa; Includo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,72	R\$ 576,37			7,72	7,72	0,00	R\$	4.449,57	R\$	4.449,57	R\$	-			
					R\$ 35.001,52					R\$	35.001,52	R\$	35.001,52	R\$	35.001,52			

PLATAFORMA ENGENHARIA
Rafael Melo de Oliveira
Engº Civil - CREA 0206059/AL

Fabricio Araújo de Lima
Chefe de Fiscalização
Portaria 123/2021 - Matrícula: 991086
Prefeitura de Campo Alegre/AL

4 SUPERESTRUTURA																
4.1 CONCRETO ARMADO - PILARES																
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	62,98	R\$	66,32	R\$ 4.176,83		62,98	62,98	0,00	R\$	4.176,83	R\$	4.176,83	R\$	-
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	226,20	R\$	21,91	R\$ 4.956,04		226,20	226,20	0,00	R\$	4.956,04	R\$	4.956,04	R\$	-
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	110,60	R\$	25,05	R\$ 2.770,53		110,60	110,60	0,00	R\$	2.770,53	R\$	2.770,53	R\$	-
4.1.4	Concreto Bombado Icke= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,39	R\$	576,37	R\$ 1.953,89		3,39	3,39	0,00	R\$	1.953,89	R\$	1.953,89	R\$	-
4.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES																
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento; Escoramento metálico	m²	47,69	R\$	120,15	R\$ 5.729,95		47,69	47,69	0,00	R\$	5.729,95	R\$	5.729,95	R\$	-
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	89,10	R\$	24,10	R\$ 2.147,31		89,10	89,10	0,00	R\$	2.147,31	R\$	2.147,31	R\$	-
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,30	R\$	21,91	R\$ 203,76		9,30	9,30	0,00	R\$	203,76	R\$	203,76	R\$	-
4.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	52,70	R\$	25,05	R\$ 1.320,13		52,70	52,70	0,00	R\$	1.320,13	R\$	1.320,13	R\$	-
4.2.5	Concreto Bombado Icke= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,74	R\$	576,37	R\$ 1.579,25		2,74	2,74	0,00	R\$	1.579,25	R\$	1.579,25	R\$	-
4.3 CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA																
4.3.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	4,23	R\$	66,32	R\$ 280,53		4,23	4,23	0,00	R\$	280,53	R\$	280,53	R\$	-
4.3.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	16,04	R\$	21,91	R\$ 351,43		16,04	16,04	0,00	R\$	351,43	R\$	351,43	R\$	-
4.3.3	Armação de aço CA-50 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,28	R\$	25,05	R\$ 82,16		3,28	3,28	0,00	R\$	82,16	R\$	82,16	R\$	-
4.3.4	Concreto Bombado Icke= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,26	R\$	576,37	R\$ 149,85		0,26	0,26	0,00	R\$	149,85	R\$	149,85	R\$	-
4.4 CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA																
4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento;	m²	12,00	R\$	120,15	R\$ 1.441,60		12,00	12,00	0,00	R\$	1.441,60	R\$	1.441,60	R\$	-
4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,20	R\$	24,10	R\$ 776,02		32,20	32,20	0,00	R\$	776,02	R\$	776,02	R\$	-
4.4.3	Armação de aço CA-50 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	14,48	R\$	25,05	R\$ 362,72		14,48	14,48	0,00	R\$	362,72	R\$	362,72	R\$	-
4.4.4	Concreto Bombado Icke= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,90	R\$	576,37	R\$ 518,73		0,90	0,90	0,00	R\$	518,73	R\$	518,73	R\$	-
4.5 CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA																
4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	10,97	R\$	32,50	R\$ 356,52		10,97	10,97	0,00	R\$	356,52	R\$	356,52	R\$	-
4.5.2	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m²	37,25	R\$	231,29	R\$ 8.615,55		37,25	37,25	0,00	R\$	8.615,55	R\$	8.615,55	R\$	-
4.5.3	Fornecimento e instalação de lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	745,00	R\$	7,02	R\$ 5.229,90		745,00	745,00	0,00	R\$	5.229,90	R\$	5.229,90	R\$	-
4.5.4	Armação em tela de aço Q-92 #15cm; incluso fornecimento e colocação	m²	745,00	R\$	34,73	R\$ 25.873,85		745,00	745,00	0,00	R\$	25.873,85	R\$	25.873,85	R\$	-
4.5.5	Barra de transferencia para juntas de dilatação em aço CA-50 Ø12,5mm; com fornecimento e instalação	kg	639,68	R\$	18,68	R\$ 11.949,22		639,68	639,68	0,00	R\$	11.949,22	R\$	11.949,22	R\$	-
4.5.6	Piso em concreto 20MPa usinado, incluso polimento com desempenadeira elétrica e corte de juntas	m²	745,00	R\$	92,20	R\$ 68.689,00		745,00	745,00	0,00	R\$	68.689,00	R\$	68.689,00	R\$	-
4.5.7	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano, dimensões 1x1cm, para junta de dilatação	ml	314,10	R\$	24,32	R\$ 7.638,91		314,10	314,10	0,00	R\$	7.638,91	R\$	7.638,91	R\$	-
4.6 CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS																
4.6.1	Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	23,77	R\$	32,50	R\$ 772,52		23,77	23,77	0,00	R\$	772,52	R\$	772,52	R\$	-
4.6.2	Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação	m²	79,36	R\$	34,73	R\$ 2.756,17		79,36	79,36	0,00	R\$	2.756,17	R\$	2.756,17	R\$	-
4.6.3	Concreto Bombado Icke= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,35	R\$	576,37	R\$ 3.659,94		6,35	6,35	0,00	R\$	3.659,94	R\$	3.659,94	R\$	-

PLATAFORMA ENGENHARIA
Rafael Moço de Oliveira
Engº Civil - CREA 020055711

Fabricio Araújo de Lima
Chefe de Fiscalização
Portaria 123/2021 - Matrícula: 991086
Prefeitura de Campo Alegre/AL

7.5	Tela ondulada translúcida de fibra vidro, incluído acessórios para fixação	m²	77,09	R\$ 71,69	R\$ 5.526,58	77,09	77,09	0,00	R\$	-	R\$	5.526,58	R\$	5.526,58	R\$	-
7.6	Painel metálico	m	16,86	R\$ 80,56	R\$ 1.356,24	0,00	0,00	16,86	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.356,24
7.7	Calha galvanizada para ventilar	m	19,70	R\$ 269,08	R\$ 5.280,78	0,00	0,00	19,70	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	5.280,78
7.8	Calha galvanizada para queda	m	64,00	R\$ 137,53	R\$ 8.801,92	0,00	0,00	64,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	8.801,92
7.9	Pingadeira de concreto	m	28,70	R\$ 43,09	R\$ 1.150,50	0,00	0,00	28,70	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.150,50
					R\$ 190.672,15											23.700,83
8	IMPERMEALIZAÇÃO															
8.1	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em Impermeabilizante, 2 demãos	m²	212,13	R\$ 11,84	R\$ 2.511,61	212,13	212,13	0,00	R\$	-	R\$	2.511,61	R\$	2.511,61	R\$	-
					R\$ 2.511,61											
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO															
9.1	REVESTIMENTO INTERNO															
9.1.1	Chapisco em parede interna com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	229,29	R\$ 3,75	R\$ 859,83	229,29	229,29	0,00	R\$	-	R\$	859,84	R\$	859,83	R\$	-
9.1.2	Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	127,88	R\$ 33,81	R\$ 4.323,62	127,88	127,88	0,00	R\$	-	R\$	4.323,62	R\$	4.323,62	R\$	-
9.1.3	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (massa única)	m²	101,41	R\$ 34,88	R\$ 3.537,18	101,41	101,41	0,00	R\$	-	R\$	3.537,18	R\$	3.537,18	R\$	-
9.1.4	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas, 3 alturas iniciais das paredes	m²	55,80	R\$ 82,89	R\$ 4.625,26	0,00	0,00	55,80	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	4.625,26
9.2	REVESTIMENTO EXTERNO															
9.2.1	Chapisco em parede externa com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	458,44	R\$ 7,62	R\$ 3.493,31	211,08	356,68	101,78	R\$	1.108,47	R\$	1.608,43	R\$	2.717,80	R\$	775,41
9.2.2	Massa única ou emboço para fachada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2,5cm	m²	458,44	R\$ 54,54	R\$ 25.003,31	211,08	356,68	101,78	R\$	7.941,02	R\$	11.512,30	R\$	19.453,33	R\$	5.549,98
9.3	REVESTIMENTO TETO															
9.3.1	Furo de PVC	m²	56,70	R\$ 92,14	R\$ 5.224,33	0,00	0,00	56,70	R\$	-	R\$	21.841,37	R\$	30.891,86	R\$	16.174,98
					R\$ 47.066,84											
10	PAVIMENTAÇÃO															
10.1	Canuda impermeabilizadora, espessura 5cm	m²	56,33	R\$ 28,65	R\$ 1.613,85	0,00	0,00	56,33	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.613,85
10.2	Canuda regularizadora com preparo mecânico, espessura 3cm	m²	56,33	R\$ 36,88	R\$ 2.066,18	0,00	0,00	56,33	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.066,18
10.3	Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapant	m²	55,80	R\$ 59,42	R\$ 3.315,63	0,00	0,00	55,80	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	3.315,63
10.4	Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	m	2,40	R\$ 93,68	R\$ 224,83	0,00	0,00	2,40	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	224,83
10.5	Piso podotátil em placa pré-moldadas de concreto, assentado com argamassa de cimento, cal e areia, espessura 3cm	m²	5,04	R\$ 103,45	R\$ 521,38	0,00	0,00	5,04	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	521,38
					R\$ 7.741,87											
11	PINTURAS E ACABAMENTOS															
11.1	Fundo selador acrílico para tinta acrílica em concreto	m²	34,58	R\$ 2,41	R\$ 83,33	0,00	0,00	34,58	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	83,33
11.2	Pintura com tinta látex acrílica em concreto	m²	34,58	R\$ 12,70	R\$ 439,16	0,00	0,00	34,58	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	439,16
11.3	Pintura prima epóxi para estrutura metálica	m²	543,11	R\$ 11,61	R\$ 6.305,50	543,11	543,11	0,00	R\$	6.305,50	R\$	6.305,50	R\$	6.305,50	R\$	-
11.4	Pintura emblema para estrutura metálica, 2 demãos	m²	543,11	R\$ 29,47	R\$ 16.005,45	434,48	434,48	108,63	R\$	12.804,13	R\$	12.804,13	R\$	12.804,13	R\$	3.201,32
11.5	Pintura emblema para alvenaria, portas, calhas, tubos de descidas e calhas	m²	200,84	R\$ 29,47	R\$ 5.918,75	0,00	0,00	200,84	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	5.918,75
11.6	Pintura emblema para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos	m²	1.066,28	R\$ 30,60	R\$ 32.628,16	1.006,78	1.006,78	59,50	R\$	30.807,47	R\$	30.807,47	R\$	30.807,47	R\$	1.820,69
11.7	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	m	353,40	R\$ 8,83	R\$ 3.120,52	0,00	0,00	353,40	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	3.120,52
11.8	Emassamento com keramento de parede para pintura	m²	170,85	R\$ 13,43	R\$ 2.284,51	0,00	0,00	170,85	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.284,51
11.9	Pintura com tinta látex acrílica	m²	170,85	R\$ 12,70	R\$ 2.169,78	0,00	0,00	170,85	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.169,78
11.10	Fundo selador acrílico para granito	m²	389,00	R\$ 2,41	R\$ 937,49	0,00	0,00	389,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	937,49
11.11	Pintura texturizada acrílica granitão	m²	389,00	R\$ 19,17	R\$ 7.457,13	0,00	0,00	389,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	7.457,13
					R\$ 77.359,79											27.442,89
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS															
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC															
12.1.1	Ponto de consumo terminal de água fria DN 25 mm, instalado em armário de água, inclusive rasgo e chumbamento em alvenaria	un	22,00	R\$ 141,32	R\$ 3.109,04	20,00	20,00	2,00	R\$	-	R\$	2.826,40	R\$	2.826,40	R\$	282,64
12.1.2	Ponto de água fria embudo, c/ material PVC rígido soldável Ø 50mm	un	6,00	R\$ 220,21	R\$ 1.381,26	6,00	6,00	0,00	R\$	-	R\$	1.381,26	R\$	1.381,26	R\$	-

PLATAFORMA ENGENHARIA
Rafael Melo de Oliveira
Engenheiro Civil - CREA 0206059450

Fabrizio Araújo de Lima
Chefe de Fiscalização
Portaria 12312021 - Matrícula: 991086
Prefeitura de Campo Alegre/AL

15.7	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente.	un	8,00	R\$ 98,89		R\$ 791,12	0,00	0,00	8,00	R\$	-	R\$	-	R\$	791,12
15.8	Papeleira metálica Linha Iz, código 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 45,79		R\$ 274,74	0,00	0,00	6,00	R\$	-	R\$	-	R\$	274,74
15.9	Dispenser Toalita Linha Excellence, código 7007; Multicoramentos ou equivalent	un	4,00	R\$ 134,56		R\$ 538,24	0,00	0,00	4,00	R\$	-	R\$	-	R\$	538,24
15.10	Dispenser papel higiênico tipo rolo	un	6,00	R\$ 81,23		R\$ 487,38	0,00	0,00	6,00	R\$	-	R\$	-	R\$	487,38
15.11	Suboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml. Inclui traçojo.	un	6,00	R\$ 68,05		R\$ 408,30	0,00	0,00	6,00	R\$	-	R\$	-	R\$	408,30
15.12	Assento plástico Izy código AP 01, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 25,97		R\$ 155,82	0,00	0,00	6,00	R\$	-	R\$	-	R\$	155,82
15.13	Banco antichão metálico para banho PNE, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 1.023,03		R\$ 2.046,06	0,00	0,00	2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.046,06
15.14	Barra de apoio em aço inox polido, 1x40cm, d=38,1 mm	un	4,00	R\$ 267,62		R\$ 1.070,48	0,00	0,00	4,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.070,48
15.15	Barra de apoio em aço inox polido, 1x80cm, d=38,1 mm	un	6,00	R\$ 267,88		R\$ 1.607,88	0,00	0,00	6,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.607,88
15.16	Barra de apoio em "L", aço inox polido	un	2,00	R\$ 507,70		R\$ 1.015,40	0,00	0,00	2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.015,40
15.17	Arnel de vedação para saída de vaso sanitário	un	6,00	R\$ 11,30		R\$ 67,80	0,00	0,00	6,00	R\$	-	R\$	-	R\$	67,80
						R\$ 16.393,52									16.393,52
16 INSTALAÇÃO SANITÁRIA/SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO															
16.1	Extintor POS (6kg), fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 280,16		R\$ 560,32	0,00	0,00	2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	560,32
16.2	Luminária de emergência 30 LED, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 36,39		R\$ 72,78	0,00	0,00	2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	72,78
16.3	Maneção de piso para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m²	2,00	R\$ 19,16		R\$ 38,32	0,00	0,00	2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	38,32
16.4	Pilha de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Saída de emergência"	un	2,00	R\$ 37,26		R\$ 74,52	0,00	0,00	2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	74,52
16.5	Pilha de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Extintor de Incêndio"	un	2,00	R\$ 37,26		R\$ 74,52	0,00	0,00	2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	74,52
						R\$ 340,46									340,46
17 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V															
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO															
17.1.1	Quadro de distribuição de energia para 18 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 978,32		R\$ 978,32	0,00	0,00	1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	978,32
17.1.2	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 107,70		R\$ 107,70	0,00	0,00	1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	107,70
17.1.3	Disjuntor monopolar termomagnético 10A, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 19,02		R\$ 133,14	0,00	0,00	7,00	R\$	-	R\$	-	R\$	133,14
17.1.4	Disjuntor monopolar termomagnético 20A, fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 19,02		R\$ 152,16	0,00	0,00	8,00	R\$	-	R\$	-	R\$	152,16
17.1.5	Disjuntor tripolar termomagnético 40A, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 124,36		R\$ 248,76	0,00	0,00	2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	248,76
17.1.6	Dispositivo diferencial residual 25A, fornecimento e instalação	un	9,00	R\$ 459,24		R\$ 4.133,16	0,00	0,00	9,00	R\$	-	R\$	-	R\$	4.133,16
17.1.7	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 98,17		R\$ 392,68	0,00	0,00	4,00	R\$	-	R\$	-	R\$	392,68
17.2 ELETRÓDUTOS E ACESSÓRIOS															
17.2.1	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluído luminária e lâmpada)	pl	1,00	R\$ 157,31		R\$ 157,31	0,00	0,00	1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	157,31
17.2.2	Ponto de tomada residencial incluindo tomada, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.	pl	5,00	R\$ 198,89		R\$ 994,45	0,00	0,00	5,00	R\$	-	R\$	-	R\$	994,45
17.2.3	Ponto de iluminação e tomada, incluindo interruptor simples e tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluído luminária e lâmpada)	pl	2,00	R\$ 246,80		R\$ 493,60	0,00	0,00	2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	493,60
17.2.4	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 20A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	m	8,00	R\$ 202,33		R\$ 1.618,64	0,00	0,00	8,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.618,64
17.2.5	Eletroduto PVC rígido roscaável Ø32mm (1"), fornecimento e instalação	m	116,62	R\$ 15,30		R\$ 1.784,28	0,00	0,00	116,62	R\$	-	R\$	-	R\$	1.784,28
17.2.6	Eletroduto PVC rígido roscaável Ø50mm (1,12"), fornecimento e instalação	m	2,44	R\$ 20,16		R\$ 49,23	0,00	0,00	2,44	R\$	-	R\$	-	R\$	49,23
17.2.7	Eletroduto PVC rígido roscaável Ø60mm (1,25"), fornecimento e instalação	m	15,11	R\$ 30,55		R\$ 461,61	0,00	0,00	15,11	R\$	-	R\$	-	R\$	461,61

PLATAFORMA ENGENHARIA
Rafael Melo de Oliveira
Engº Civil - CREA 02206551/1

Fabricio Azares de Lima
Chefe de Fiscalização
Portaria 123/2021 - Matrícula: 991086
Prefeitura de Campo Alegre/AL

