

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM CONSELHO**

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

**BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 08**

**OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE LAZER MUNICIPAL (BEIRA RIO)**

LOCALIZAÇÃO: BOM CONSELHO	DESCONTO OFERTADO (K):	18,00%
CONTRATO: Nº 009/22	VALOR DO CONTRATO:	1.074.077,29
	SALDO ANTERIOR:	470.855,96
PRAZO: 180 DIAS	<b>ESTA MEDIÇÃO:</b>	<b>145.538,47</b>
INICIO: 10.02.2022	SALDO ATUAL:	325.317,49
EMPRESA: FORT LOCAÇÕES E EDIFICAÇÕES EIRELI	Nº DA ART DE EXECUÇÃO:	
	Nº DA TRT DE FISCALIZAÇÃO:	
FONTE DE RECURSOS: RECURSOS PROPIOS	BM:	8
BDI BASE: 24%	DATA DE EMISSÃO:	12/09/2022
	PERÍODO DE EXECUÇÃO:	17/08/2022 A 12/09/2022

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNID.	CUSTO.UNIT.	EXECUTADO FÍSICO (QUANTIDADE)			EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)			FÍSICO (%)
				PREVISTO	MEDIDO NO PERÍODO 1	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	PREVISTO	MEDIDO NO PERÍODO 1	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	200,97	6,00	-	6,00	6,00	-	1.205,82	100,00%
1.2	BARRACÃO PARA OBRAS DE MÉDIO PORTE REAPROVEITAMENTO 2 VEZES	m²	224,01	20,00	-	20,00	20,00	-	4.480,20	100,00%
1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	78,37	151,60	-	151,60	151,60	-	11.880,89	100,00%
1.4	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	2,85	13.059,57	-	13.059,57	13.059,57	-	37.219,77	100,00%
1.5	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	m³	16,36	61,47	-	61,47	61,47	-	1.005,65	100,00%
2.0	DEMOLIÇÕES									
2.1	PISOS									
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	m²	19,42	787,72	-	787,72	787,72	-	15.297,52	100,00%
2.1.2	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO	m	1,12	1.140,00	-	1.140,00	1.140,00	-	1.276,80	100,00%
2.2	PAREDES E ELEVAÇÕES									
2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	46,91	17,06	-	17,06	17,06	-	800,28	100,00%
2.2.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	505,82	5,02	-	5,02	5,02	-	2.539,22	100,00%
2.3	GRADES E CERCA DE PROTEÇÃO									
2.3.1	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	8,12	445,40	-	445,40	445,40	-	3.616,65	100,00%
2.4	COBERTA DA QUADRA									
2.4.1	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO - LOCAÇÃO MENSAL , MONTAGEM E DESMONTAGEM	m² x mês	8,33	930,86	-	930,86	930,86	-	7.754,06	100,00%
2.4.2	REMOÇÃO DE TALHAMENTO COM TELHAS ONDULADAS FIBROCIMENTO OU ALUMÍNIO	m²	8,66	930,86	-	930,86	930,86	-	8.061,25	100,00%
3.0	INFRA-ESTRUTURA									
3.1	LOCAÇÃO									

30.736.637/0001-01  
 FORT LOCAÇÕES & EDIFICAÇÕES EIRELI EPP  
 Rua Cicero Ferreira da Silva, SN  
 Centro - CEP 55.300-000  
 BOM CONSELHO - PE

Felipe Ferraz Tenório  
 Secretário Municipal de Infraestrutura  
 e Mobilidade Urbana  
 Matrícula: 2004177

Felipe Tenório de Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PE 60316

HIGO BEZERRA DA ROCHA - CFT 1018239448

3.1.1	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA	M2	0,80	13.059,57	-	13.059,57	13.059,57	-	10.447,66	100,00%
3.2	<b>DRENAGEM</b>									
3.2.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	348,05	46,80	-	46,80	46,80	-	16.288,74	100,00%
3.3	<b>MOVIMENTO EM TERRA</b>									
3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	107,48	42,70	29,91	42,70	42,70	3.214,73	4.589,40	100,00%
3.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	5,31	121,98	85,44	121,98	121,98	453,69	647,71	100,00%
3.4	<b>RADIER</b>									
3.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m³	24,05	121,98	77,34	121,98	121,98	1.860,03	2.933,62	100,00%
3.4.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	2.237,67	8,14	5,16	8,14	8,14	11.546,38	18.214,63	100,00%
3.5	<b>ELEVAÇÕES E REVESTIMENTOS</b>									
3.5.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m²	77,02	288,78	220,63	288,78	288,78	16.992,92	22.241,84	100,00%
3.5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	3,79	240,85	172,26	240,85	240,85	652,87	912,82	100,00%
3.5.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	34,37	240,85	172,26	240,85	240,85	5.920,58	8.278,01	28,64%
4.0	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
4.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	m²	7,06	4.460,68	-	4.460,68	4.460,68	-	31.492,40	100,00%
4.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	35,39	75,80	-	75,80	75,80	-	2.682,56	100,00%
4.3	MEIO-FIO DE CONCRETO SIMPLES, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (JARDIM)	m	28,74	1.833,14	-	1.833,14	1.833,14	-	52.684,44	100,00%
4.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	72,77	1.129,13	376,05	1.129,13	1.129,13	27.365,16	82.166,79	66,69%
4.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	65,84	1.918,10	-	1.918,10	1.918,10	-	126.287,70	100,00%
4.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	625,92	63,09	-	63,09	63,09	-	39.490,55	100,00%

30-736-637-0001-01  
 FORT LOCAÇÕES & EDIFICAÇÕES EIRELI-EPP  
 Rua Cicero Ferreira da Silva, SN  
 Centro - CEP 55.300-000  
 RUM CONSELHO - PE

Felipe Ferraz Tenório  
 Secretário Municipal de Infraestrutura  
 e Mobilidade Urbana  
 Matrícula: 2004177

Felipe Tenório de Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PE 60316

HIGO BEZERRA DA ROCHA - CFT 1018239448

4.7	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM POLIMENTO MECÂNICO COM ACABADORA SIMPLES - REV 02	m²	4,02	1.261,85	-	1.261,85	1.261,85	-	5.072,64	100,00%
5.0	<b>PINTURA</b>									
5.1	<b>REMOÇÃO DE PINTURA</b>									
5.1.1	REMOÇÃO DE PINTURA A BASE ESMALTE, UTILIZANDO REMOVEDOR DE TINTA CORAL OU SIMILAR - REV 02	M2	10,65	930,86	-	930,86	930,86	-	9.913,66	0,00%
5.1.2	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)		6,82	307,20	-	307,20	307,20	-	2.095,10	0,00%
5.2	<b>PINTURA</b>									
5.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2,22	1.004,94	-	1.004,94	1.004,94	-	2.230,97	0,00%
5.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m	13,00	1.004,94	-	1.004,94	1.004,94	-	13.064,22	0,00%
5.2.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m	6,16	29,40	-	29,40	29,40	-	181,10	0,00%
5.2.4	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	8,41	940,94	-	940,94	940,94	-	7.913,31	0,00%
5.2.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	18,82	1.261,85	-	1.261,85	1.261,85	-	23.748,02	0,00%
6.0	<b>COBERTURA</b>									
6.1	<b>REVISÃO</b>									
6.1.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 4MM	m²	14,60	174,14	-	174,14	174,14	-	2.542,44	60,27%
6.2	<b>TELHAMENTO</b>									
6.2.1	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO - LOCAÇÃO MENSAL , MONTAGEM E DESMONTAGEM	m² x mês	8,33	930,86	-	930,86	930,86	-	7.754,06	0,00%
6.2.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	65,66	930,86	-	930,86	930,86	-	61.120,27	0,00%
7.0	<b>ESQUADRIAS E GRADIL</b>									
7.1	<b>REVISÃO</b>									
7.1.1	REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA	m²	80,37	11,76	-	11,76	11,76	-	945,15	0,00%
7.1.2	REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO	m²	137,05	5,04	-	5,04	5,04	-	690,73	0,00%
7.2	<b>GRADIL LATERAL</b>									
7.2.1	GRADIL COM QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4" E TELA GALVANIZADA MALHA 2"	m²	231,92	369,60	-	369,60	369,60	-	85.717,63	100,00%
7.3	<b>GRADIL FRONTAL</b>									
7.3.1	GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X243 CM, PINTURA BRANCA, VERDE E PRETA, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECÇÃO 60X40MM E H=3,20M) E ACESSÓRIOS	m²	346,30	113,70	113,70	113,70	113,70	39.374,31	39.374,31	100,00%
7.3.2	PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER	m²	692,58	6,00	-	6,00	6,00	-	4.155,48	0,00%
8.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO</b>									
8.1	<b>REVISÃO</b>									
8.1.1	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	Pt	94,46	12,00	-	12,00	12,00	-	1.133,52	0,00%
8.1.2	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 2, EM TETO OU PAREDE	Pt	85,51	20,00	-	20,00	20,00	-	1.710,20	0,00%

FORT LOCAÇÕES & EDIFICAÇÕES EIRL MEPP  
Rua Cicero Ferreira da Silva, SN  
Centro - CEP 55 330-000  
ROM CONSELHO - PE

Felipe Ferraz Tenório  
Secretário Municipal de Infraestrutura  
e Mobilidade Urbana  
Matrícula: 2004177

Felipe Tenório de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA/PE 60316

HIGO BEZERRA DA ROCHA - CFT 1018239448

8.1.3	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA E DA FIAÇÃO	Pt	104,78	10,00	-	10,00	10,00	-	1.047,80	0,00%
<b>8.2</b>	<b>INSTALAÇÕES NOVAS</b>									
8.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	15,19	650,00	-	650,00	650,00	-	9.873,50	100,00%
8.2.2	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	8,47	128,10	-	128,10	128,10	-	1.085,01	0,00%
8.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	14,27	1.950,00	-	1.950,00	1.950,00	-	27.826,50	0,00%
8.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6,29	384,30	-	384,30	384,30	-	2.417,25	0,00%
8.2.5	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,50M	Ud	160,72	99,00	-	99,00	99,00	-	15.911,28	100,00%
8.2.6	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	Ud	631,50	15,00	-	15,00	15,00	-	9.472,50	0,00%
8.2.7	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 + LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Ud	537,62	85,00	-	85,00	85,00	-	45.697,70	0,00%
8.2.8	ASSENTAMENTO DE CHAVE MAGNETICA 2 X 30A P/ COMANDO ILUMINACAO PUBLICA, ACIONADA POR RELE FOTOELETRICO NA 220V/60HZ, TIPO LUX CONTROL MODELO CIP-1/70 OU EQUIV. INCLUSIVE QUADRO.	Ud	247,44	85,00	-	85,00	85,00	-	21.032,40	0,00%
8.2.9	CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS DE LED 120W, MONTADA EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO CIRCULAR, CHUMBADOR DE AÇO E FIAÇÃO - H=9M (MOD. AV. AGAMENOM MAGALHÃES CARUARU)	Ud	209,69	2,00	-	2,00	2,00	-	419,38	0,00%
8.2.10	CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS DE LED 120W, MONTADA EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO CIRCULAR, CHUMBADOR DE AÇO E FIAÇÃO - H=9M (MOD. AV. AGAMENOM MAGALHÃES CARUARU)	Ud	4.682,49	14,00	-	14,00	14,00	-	65.554,86	21,43%
<b>9.0</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>									
<b>9.1</b>	<b>BANCOS E PERGOLADOS</b>									
9.1.1	MADEIRA ANGELIN VERMELHO, SERRADA, APARELHADA EM DIMENSÕES E COMPRIMENTOS PRÉ ESTABELECIDOS	m³	2.694,76	16,12	14,16	16,12	16,12	38.157,80	43.439,53	87,84%
<b>9.2</b>	<b>PAISAGISMO</b>									
9.2.1	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	m²	15,55	1.071,32	-	1.071,32	1.071,32	-	16.659,03	0,00%
<b>9.3</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>									
9.3.1	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	Ud	605,95	1,00	-	1,00	1,00	-	605,95	0,00%
9.3.2	MESA C/ TAMPO Ø=1,00M EM CONCRETO ARMADO POLIDO SOBRE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, E 4 BANCOS EM CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, COM PINTURA ACRÍLICA COR CINZA GRAFITE DA CORAL OU SIMILAR.	Ud	647,36	22,00	-	22,00	22,00	-	14.241,92	0,00%
9.3.3	BALANÇO 3 LUGARES EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA, SERGIPARK OU SIMILAR.	Ud	2.527,84	1,00	-	1,00	1,00	-	2.527,84	0,00%

736.637/001-1  
 FORT LOCAÇÕES & EDIFICAÇÕES S.R.L - EPP  
 Rua Cicero Ferreira da Silva, SN  
 Centro - CEP 55.330-000  
 R.OM CONSELHO - PE

Felipe Ferraz Tenório  
 Secretário Municipal de Infraestrutura  
 e Mobilidade Urbana  
 Matrícula: 2004177

Felipe Tenório de Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PE 60316

HIGO BEZERRA DA ROCHA - CFT 1018239448

9.3.4	GANGORRA COM 3 PRANCHAS EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA (SERGIPARK OU SIMILAR)	Ud	3.563,99	1,00	-	1,00	1,00	-	3.563,99	0,00%
9.3.5	ESCORREGADEIRA EM AÇO CARBONO C/2,00M DE PISTA (SERGIPARK OU SIMILAR)	Ud	1.509,56	1,00	-	1,00	1,00	-	1.509,56	0,00%
9.4	<b>REVESTIMENTO METÁLICO</b>									
9.4.1	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND), E=0,3MM, PINTURA KAYNAR 500 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA "U" DE 2" - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m <sup>2</sup>	409,82	17,89	-	17,89	17,89	-	7.331,68	0,00%
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>30.661,93</b>	<b>145.538,47</b>	<b>1.074.077,29</b>	<b>100,00%</b>

OS SERVIÇOS MEDIDOS INFORMADOS NESTE BM ENCONTRAM-SE CONCLUÍDOS, ESTÃO EM CONFORMIDADE COM OS PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E FORAM EXECUTADOS DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS.

EXECUÇÃO:

30.736.637/0001-01  
 FORT LOCAÇÕES E EDIFICAÇÕES EIRELI-EPP  
 Rua Cicero Ferraz da Silva, SN  
 Centro - CEP 55.330-000  
 R.OM CONSELHO

FISCAL:

Felipe Tenório de Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PE 60316

Felipe Ferraz Tenório  
 Secretário Municipal de Infraestrutura  
 e Mobilidade Urbana  
 Matrícula: 2004177