



PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO - PE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SME
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE - FMS
CONTRATO Nº 033/FMS/2021
MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 06/2022

Objeto: Execução da Obras de Reforma e Ampliação do Centro de Referência do Trabalhador - CEREST.

Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
1.0		ETAPA 1							
1.2.0		Instalação do Canteiro							
1.2.4	Comp 104	Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias	mês						1,00
		01/08/2022 a 31/08/2022						1,00	1,00
		Total							1,00
1.2.5	DNIT1	Aluguel de veículo, inclusive combustível	M3						1,00
		01/08/2022 a 31/08/2022						1,00	1,00
		Total							1,00
1.4.0		Superestrutura							
1.4.4	92486	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Laje Maciça, Pé-Direito Simples, Em Madeira Serrada, 4 Utilizações. Af_09/2020	M2						3,64
		Laje em concreto maciço (FOYER)			13,87		0,13		1,80
		Laje em concreto maciço (FOYER)			19,72		0,12	2,00	4,73
		Sub-Total							6,53
		Desconto do BM 05							-2,89
		Total							3,64
1.4.6	92775	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG						47,00
		Armação viga (marquise)			47,00				47,00
		Total							47,00
1.4.13	94966	Concreto Fck = 30Mpa, Traço 1:2,1:2,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_05/2021	M3						2,12
		Laje L3 e L4 (marquise)			7,06	2,50	0,12		2,12
		Total							2,12
1.4.14	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_12/2015	M3						2,12
		concreto estrutural						2,12	2,12
		Total							2,12
1.6.0		Paredes e painéis							
1.6.1	89168	(Composição Representativa) Do Serviço De Alvenaria De Vedação De Blocos Vazados De Cerâmica De 9X19X19Cm (Espessura 9Cm), Para Edificação Habitacional Unifamiliar (Casa) E Edificação Pública Padrão. Af_11/2014	M2						51,12
		Foyer			17,04		3,00		51,12
		Total							51,12
1.6.2	87874	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Rolo Para Textura Acrílica. Argamassa Traço 1:4 E Emulsão Polimérica (Adesivo) Com Preparo Em Betoneira 400L. Af_06/2014	M2						102,24
		Alvenaria x2		2,00				51,12	102,24
		Total							102,24
1.6.3	89048	(Composição Representativa) Do Serviço De Emboço/Massa Única, Traço 1:2:8, Preparo Mecânico, Com Betoneira De 400L, Em Paredes De Ambientes Internos, Com Execução De Taliscas, Para Edificação Habitacional Multifamiliar (Prédio). Af_11/2014	M2						102,24
		Alvenaria x2 (idem item anterior)		2,00				51,12	102,24
		Total							102,24
1.7.0		Cobertura							
1.7.5	94218	Telhamento Com Telha Estrutural De Fibrocimento E= 8 Mm, Com Até 2 Águas, Incluso Içamento. Af_07/2019 P	M2						61,17
		Conforme prancha de coberta						61,17	61,17
		Total							61,17
1.7.6	92543	Trama De Madeira Composta Por Terças Para Telhados De Até 2 Águas Para Telha Ondulada De Fibrocimento, Metálica, Plástica Ou Termoacústica, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019	M2						61,17
		Conforme prancha de coberta						61,17	61,17
		Total							61,17
1.7.8	94223	Cumeeira Para Telha De Fibrocimento Ondulada E = 6 Mm, Incluso Acessórios De Fixação E Içamento. Af_07/2019	M						6,67
		Conforme prancha de coberta		6,67					6,67
		Total							6,67

Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
1.7.9	Comp 146	Rufo Em Fibrocimento Para Telha Ondulada E = 6 Mm, Aba De 26 Cm, Incluso Transporte Vertical. Af 06/2016	M						20,40
		Conforme prancha de cobertura					20,40		20,40
		Total							20,40
1.7.13	Comp 33	Pergolado com área de 27,98m2, em concreto de 30MPA, incluindo os serviços de armação, montagem de forma, concretagem, escavação, pintura.	und						1,00
		Total						1,00	1,00
1.8.0		Impermeabilização							
1.8.1	98546	Impermeabilização De Superfície Com Manta Asfáltica, Uma Camada, Inclusive Aplicação De Primer Asfáltico, E=3Mm. Af 06/2018	M2						43,93
		Laje do Reservatório superior			6,62	3,30			21,85
		Marquise			7,70	1,45			11,17
		Laje plana			4,47	2,44			10,91
		Total							43,93
1.8.2	98563	Proteção Mecânica De Superfície Horizontal Com Argamassa De Cimento E Areia, Traço 1:3, E=2Cm. Af 06/2018	M2						43,93
		Proteção para a manta asfáltica						43,93	43,93
		Total							43,93
1.9.0		Esquadrias/Vidros/Ferragens							
1.9.1	93194	Contraverga Pré-Moldada Para Vãos De Até 1,5 M De Comprimento. Af 03/2016	M						2,10
		Edificação nova							
		J2					2,10	1,00	2,10
		Total							2,10
1.9.2	93195	Contraverga Pré-Moldada Para Vãos De Mais De 1,5 M De Comprimento. Af 03/2016	M						16,15
		Edificação nova							
		J4					4,20	2,00	8,40
		J8					5,00	1,00	5,00
		J9					2,75	1,00	2,75
		Total							16,15
1.9.3	93182	Verga Pré-Moldada Para Janelas Com Até 1,5 M De Vão. Af 03/2016	M						1,50
		Edificação nova							
		J2					1,50	1,00	1,50
		Total							1,50
1.9.4	93183	Verga Pré-Moldada Para Janelas Com Mais De 1,5 M De Vão. Af 03/2016	M						12,95
		Edificação nova							
		J4					3,40	2,00	6,80
		J8					4,20	1,00	4,20
		J9					1,95	1,00	1,95
		Total							12,95
1.9.5	93184	Verga Pré-Moldada Para Portas Com Até 1,5 M De Vão. Af 03/2016	M						4,00
		Edificação nova							
		P1					1,00	2,00	2,00
		P3					1,00	2,00	2,00
		Total							4,00
1.9.6	93185	Verga Pré-Moldada Para Portas Com Mais De 1,5 M De Vão. Af 03/2016	M						7,00
		Edificação nova							
		P5					2,20	1,00	2,20
		P6					2,40	2,00	4,80
		Total							7,00
1.12.0		Pintura							
1.12.3	Comp 150	Aplicação De Fundo Selador Acrílico Em Teto, Uma Demão.	M2						313,75
		Teto							
		Área de Forro						115,34	115,34
		sala psicólogo						10,40	10,40
		sala enfermagem						9,14	9,14
		sala médico						9,06	9,06
		sala antropometria						7,56	7,56
		SAME						10,71	10,71
		Recepção						21,72	21,72
		Circulação 1						19,67	19,67
		Circulação 2						19,34	19,34
		Sala de reunião						18,15	18,15
		sala de gerência técnica						9,60	9,60
		sala de técnicos						9,86	9,86
		sala administrativa						9,93	9,93
		almoxarifado						10,65	10,65

Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
		Circulação do DML						2,69	2,69
		Copa						11,13	11,13
		DML						4,79	4,79
		Circulação 3						14,01	14,01
		Total							313,75
1.12.4	Comp 125	Lixamento manual c/ lixa calafate de concreto aparente antigo.	un.						313,75
		Área da edificação existente							
		Teto							
		Área de Forro						115,34	115,34
		sala psicólogo						10,40	10,40
		sala enfermagem						9,14	9,14
		sala médico						9,06	9,06
		sala antropopetria						7,56	7,56
		SAME						10,71	10,71
		Recepção						21,72	21,72
		Circulação 1						19,67	19,67
		Circulação 2						19,34	19,34
		Sala de reunião						18,15	18,15
		sala de gerência técnica						9,60	9,60
		sala de técnicos						9,86	9,86
		sala administrativa						9,93	9,93
		almoxarifado						10,65	10,65
		Circulação do DML						2,69	2,69
		Copa						11,13	11,13
		DML						4,79	4,79
		Circulação 3						14,01	14,01
		Total							313,75
1.13.0		Instalações Hidrossanitárias							
1.13.4	89957	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						34,00
		Wc Fem			5,00				5,00
		Wc Masc			4,00				4,00
		Wc acessível Fem			2,00				2,00
		Wc Acessível Masc			2,00				2,00
		Circulação entre wc's			4,00				4,00
		Vest Fem			5,00				5,00
		Vest Masc			4,00				4,00
		Wc I			2,00				2,00
		Wc I			2,00				2,00
		sala medica			1,00				1,00
		Sala da psicologia			1,00				1,00
		Sala de antropopetia			1,00				1,00
		Sala de enfermagem			1,00				1,00
		Total							34,00
1.13.6	91785	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Soldável, Água Fria, Dn 25 Mm (Instalado Em Ramal, Sub-Ramal, Ramal De Distribuição Ou Prumada), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios. Af_10/2015	M						41,40
		EDIFICAÇÃO							
		WC Fem			5,06				5,06
		WC Masc			6,25				6,25
		Wc Fem accesível			2,17				2,17
		Wc Masc accesível			2,17				2,17
		Circulação			5,11				5,11
		Vest. Masc			4,92				4,92
		Vest Fem			10,04				10,04
		WC I			1,88				1,88
		WC I			1,88				1,88
		Sala psicologia			0,48				0,48
		Sala Enfermagem			0,48				0,48
		Sala médico			0,48				0,48
		Sala Antropopedia			0,48				0,48
		Total							41,40
1.13.14	89987	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 3/4", Com Acabamento E Canopla Cromados. Fornecido E Instalado Em Ramal De Água. Af_12/2014	UN						15,00
		WC Fem			1,00				1,00
		WC Masc			1,00				1,00
		Wc Fem accesível			1,00				1,00
		Wc Masc accesível			1,00				1,00
		Circulação			1,00				1,00
		Vest. Masc			1,00				1,00
		Vest Fem			2,00				2,00

Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
		WC I			1,00				1,00
		WC I'			1,00				1,00
		Sala psicologia			1,00				1,00
		Sala Enfermagem			1,00				1,00
		Sala médico			1,00				1,00
		Sala Antropopedia			1,00				1,00
		Copa			1,00				1,00
		Total							15,00
1.13.16	91786	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação Tubos De Pvc, Soldável, Água Fria, Dn 32 Mm (Instalado Em Ramal, Sub-Ramal, Ramal De Distribuição Ou Prumada), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios. Af_10/2015	M						16,13
		Circulação			2,89				2,89
		Patamar			3,97				3,97
		Lateral direita			9,27				9,27
		Total							16,13
1.14.0		Instalações Elétricas/telefônicas/TV/Lógica							
1.14.38	Comp 80	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	Und						29,18
		Total			29,18				29,18
1.14.39	Comp 81	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Und						3,00
		Total					3,00		3,00
1.14.40	Comp 82	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Und						1,00
		Total					1,00		1,00
1.14.41	Comp 140	Caixa De Passagem 30X30X40 Com Tampa E Dreno Brita	Und						17,00
		Total					17,00		17,00
1.14.44	Comp 58	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Und						25,00
		Total					25,00		25,00
1.14.45	91941	Caixa Retangular 4" X 2" Baixa (0,30 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN						19,00
		Total					19,00		19,00
1.14.56	91941	Caixa Retangular 4" X 2" Baixa (0,30 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN						7,00
		Área interna						7,00	7,00
		Total							7,00
1.14.63	Comp 57	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Und						2,00
		Total					2,00		2,00
1.15.0		Instalações Especiais							
1.15.5	Comp 74	Caixa de passagem 20x20x25 cm com tampa e dreno de brita.	und						7,00
		Área externa						7,00	7,00
		Total							7,00
1.15.6	89865	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	M						62,60
		Sala de antropometria + sala médico						4,30	4,30
		Sala enfermagem + sala psicólogo						4,30	4,30
		sala administrativa + sala de técnicos						4,30	4,30
		Sala de reunião + sala de gerência técnica						4,40	4,40
		Recepção						4,50	4,50
		Auditório						40,80	40,80
		Total							62,60
1.15.7	89866	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	UN						18,00
		Sala de antropometria + sala médico						2,00	2,00
		Sala enfermagem + sala psicólogo						2,00	2,00
		sala administrativa + sala de técnicos						2,00	2,00
		Sala de reunião + sala de gerência técnica						2,00	2,00
		Recepção						2,00	2,00
		Auditório						8,00	8,00
		Total							18,00
1.15.8	89869	Te, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	UN						8,00
		Sala de antropometria + sala médico						1,00	1,00
		Sala enfermagem + sala psicólogo						1,00	1,00

Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
		sala administrativa + sala de técnicos						1,00	1,00
		Sala de reunião + sala de gerência técnica						1,00	1,00
		Auditório						4,00	4,00
		Total							8,00
1.15.9	91939	Caixa Retangular 4" X 2" Alta (2,00 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN						15,00
		Sala de antropometria						1,00	1,00
		Sala médico						1,00	1,00
		Sala enfermagem						1,00	1,00
		Sala psicólogo						1,00	1,00
		sala administrativa						1,00	1,00
		sala de técnicos						1,00	1,00
		sala de gerência técnica						1,00	1,00
		Sala de reunião						1,00	1,00
		Recepção						1,00	1,00
		Auditório						6,00	6,00
		Total							15,00
1.15.10	89868	Luva, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	UN						15,00
		Em cada ponto de dreno do ar-condicionado, conforme detalhamento do projeto.							
		Sala de antropometria						1,00	1,00
		Sala médico						1,00	1,00
		Sala enfermagem						1,00	1,00
		Sala psicólogo						1,00	1,00
		sala administrativa						1,00	1,00
		sala de técnicos						1,00	1,00
		sala de gerência técnica						1,00	1,00
		Sala de reunião						1,00	1,00
		Recepção						1,00	1,00
		Auditório						6,00	6,00
		Total							15,00
2.8.0		Instalações Hidrossanitárias							
		Reservatorio							
2.8.20	93382	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016	M3						8,44
		volume escavado - volume do reservatório inferior			8,44				8,44
		Total							8,44
		FILTRO							
2.8.38	93382	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016	M3						14,74
		Volume escavado			3,50	3,50	3,30		40,43
		Volume do filtro		-1,00	1,86	1,86	2,75		-9,51
		Volume do concreto magro		-1,00	3,50	3,50	0,05		-0,61
		Volume do solo cimento		-1,00	3,50	3,50	0,50		-6,13
		Total							24,18
		A aditar							9,44
		A medir							14,74
3.0		Administração Local							
3.1	Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS						0,26
		Administração						0,26	0,26
		Total							0,26