



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 09/2022

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						0,67
		01/11/2022 a 30/11/2022						1,00	1,00
		Saldo do Contrato							0,67
		Total a Pagar							0,67
1.2.5	DNIT1	Aluguel de veículo, inclusive combustível	mês						0,67
		01/11/2022 a 30/11/2022						1,00	1,00
		Saldo do Contrato							0,67
		Total a Pagar							0,67
1.3.0		Infraestrutura							
1.3.1	96523	Escavação Manual Para Bloco De Coroamento Ou Sapata, Com Previsão De Fôrma. Af_06/2017	M3						5,00
		Parede lateral direita do predio existente (rasgos para inserir concreto armado-PERGOLADOS)			1,00	1,00	1,00	5,00	5,00
		Total							5,00
1.3.2	96527	Escavação Manual De Vala Para Viga Baldrame, Com Previsão De Fôrma. Af_06/2017	M3						1,60
		Parede lateral direita do predio existente (rasgos para inserir concreto armado-PERGOLADOS)			10,00	0,40	0,40		1,60
		Total							1,60
1.3.4	100981	Carga, Manobra E Descarga De Entulho Em Caminhão Basculante 6 M³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica (Caçamba De 0,80 M³ / 111 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af_07/2020	M3						15,73
		Parede lateral direita do predio existente (rasgos para inserir concreto armado-PERGOLADOS)							
		VIGA			10,00	0,15	0,20		0,30
		PILARES		5,00	0,15	0,15	2,50		0,28
		PILARES (MURO LATERAL DIREITO FUNDOS)		10,00	0,15	0,10	2,50		0,38
		MURO LATERAL DIREITO			18,00	0,15	2,00		5,40
		Reservatório inferior lateral esquerda do predio existente			6,28	1,60	0,10		1,00
		Piso na lateral direita do predio existente			18,00	2,90	0,10		5,22
		Sub-Total							12,58
		Bota fora : Vol escavado x empolamento			1,25				12,58
		Total							15,73
1.3.5	95875	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	M3XKM						471,90
		CTR CANDEIAS - DMT 30KM							
		Carga*DMT			30,00			15,73	471,90
		Total							471,90
1.3.6	cotação 10	Destinação de material de 1ª categoria proveniente de escavação para Bota Fora	T						37,75
		Parede lateral direita do predio existente (rasgos para inserir concreto armado-PERGOLADOS)		2,40				15,73	37,75
		Total							37,75
1.3.8	96535	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Sapata, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	M2						22,00
		Muro lateral direita (sapatas)			0,50		4,00	8,00	16,00
		Parede lateral direita do predio existente (rasgos para inserir concreto armado-PERGOLADOS)-SAPATAS			0,50		4,00	5,00	10,00
		Sub-Total							26,00
		Saldo do Contrato							22,00
		Total a Pagar							22,00
1.3.10	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						2,60
		Muro lateral direita e fundos (cintas)			18,00	0,15	0,15	2,00	0,81
		Muro lateral direita e fundos (sapatas)			0,50	0,50	0,50	8,00	1,00
		Muro lateral direita e fundos (pilares)			0,15	0,15	2,50	8,00	0,45
		Parede lateral direita do predio existente (rasgos para inserir concreto armado-PERGOLADOS)							
		cintas			11,00	0,15	0,15	2,00	0,50
		sapatas			0,50	0,50	0,50	5,00	0,63
		pilares			0,15	0,15	2,50	5,00	0,28
		Sub-Total							3,67
		Saldo do Contrato							2,60
		Total a Pagar							2,60

Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
1.3.20	96546	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 10 Mm - Montagem. Af_06/2017	KG						70,42
		Laje e vigas da circulação entre os 2 prédios + transpasse							70,42
		Total							70,42
1.4.0		Superestrutura							
1.4.1	92423	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Pilares Retangulares E Estruturas Similares, Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, 6 Utilizações. Af_09/2020	M2						10,00
		Muro lateral direita (cintas)			18,00	0,20	2,00	2,00	14,40
		Muro lateral direita e fundos (sapatas)			0,50		4,00	8,00	16,00
		Muro lateral direita e fundos (pilares)			0,20	4,00	2,50	8,00	16,00
		Parede lateral direita do predio existente (rasgos para inserir concreto armado-PERGOLADOS)							
		cintas			11,00	0,20	2,00	1,00	4,40
		sapatas			0,50		4,00	5,00	10,00
		pilares			0,20	4,00	2,50	5,00	10,00
		Sub-Total							70,80
		Saldo do Contrato							10,00
		Total a Pagar							10,00
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							3,03
		Muro lateral direita			2,89				2,89
		Viga para segurar o fechamento de paredes com grandes vaos acima de portas de entrada no predio existente			3,00	0,15	0,15	2,00	0,14
		Total							3,03
1.4.14	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_12/2015	M3						3,03
		Muro lateral direita			2,89				2,89
		Viga para segurar o fechamento de paredes com grandes vaos acima de portas de entrada no predio existente			3,00	0,15	0,15	2,00	0,14
		Total							3,03
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						212,19
		alvenaria das rampas, patamares e passeio		2,00		83,15		0,50	83,15
		Foyer acrescimo			0,80	2,00		3,00	4,80
		COBERTA DO FOYER (FECHAMENTOS)			7,00	4,00	14,80	1,00	42,80
		AUDITORIO (PALCO)				6,42	14,32	0,60	12,44
		area dos pergolados subir ate 3,50m			11,00	1,00			11,00
		recomposicao Muro lateral direita ate 3,50m			4,00	1,00			4,00
		Muro lateral direita			18,00	3,00			54,00
		Total							212,19
1.6.2	87874	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Rolo Para Textura Acrilica. Argamassa Traço 1:4 E Emulsão Polimérica (Adesivo) Com Preparo Em Betoneira 400L. Af_06/2014	M2						518,89
		Alvenaria x2		2,00				212,19	424,39
		Muro lateral direita (do predio existente ate os fundos)			27,00	3,50			94,50
		Total							518,89
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						518,89
		Alvenaria x2 (idem item anterior)		2,00				212,19	424,39
		Muro lateral direita (do predio existente ate os fundos)			27,00	3,50			94,50
		Total							518,89
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						8,58
		Laje plana (circulação foyer)		2,60		4,47			11,62
		Paredes Laje plana (circulação foyer)		2,60	2,00	4,47		0,30	4,24
		Reservatório superior		6,62		3,30			21,85
		Paredes do Reservatório superior		6,62	2,00	3,30		0,30	5,95
		Marquise		7,70		2,50			19,25
		Paredes Marquise		7,70	4,00	2,50	2,00	0,30	10,74
		Casa de bomba		0,85		1,20			1,02
		Lixeira		1,80		0,80			1,44
		Sub-Total							76,11
		Saldo do Contrato							8,58
		Total a Pagar							8,58

Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
1.8.2	98563	Proteção Mecânica De Superfície Horizontal Com Argamassa De Cimento E Areia, Traço 1:3, E=2Cm. Af 06/2018	M2						8,58
		Proteção para a manta asfáltica							76,11
		Sub-Total							76,11
		Saldo do Contrato							8,58
		Total a Pagar							8,58
1.8.4	98557	Impermeabilização De Superfície Com Emulsão Asfáltica, 2 Demãos Af 06/2018	M2						65,02
		Prédio existente							
		Vestiaro masc							
		30cm da parede			7,42	0,30			2,23
		área chuveiro			2,42	1,80			4,36
		área do piso			8,93				8,93
		Vestiaro fem							
		30cm da parede			10,37	0,30			3,11
		área chuveiro			3,60	1,80			6,48
		área do piso			13,73				13,73
		WC acessível fem e masc (x2)							
		30cm da parede			7,26	0,30		2,00	4,36
		área do piso			3,33			2,00	6,66
		Copa							
		30cm da parede			13,42	0,30			4,03
		área do piso			11,13				11,13
		Total							65,02
1.9.0		Esquadrias/Vidros/Ferragens							
		ESQUADRIAS DE MADEIRA							
1.9.7	Comp 34	Porta De Madeira - P1 - 80X210, Para Pintura, Porta semi-Oca, Espessura De 3,5Cm, Revestimento Inferior Com Chapa De Aço Inox Escovado. Itens Inclusos: Dobradiças, Montagem E Instalação Do Batente, Fechadura Com Maçaneta Tipo Alavanca Com Execução Do Furo e barra de apoio	Und						2,00
		Conforme quadro de esquadrias (predio existente)							2,00
		Total							2,00
1.9.8	90842	Kit De Porta De Madeira Para Pintura, Semi-Oca (Leve Ou Média), Padrão Médio, 70X210Cm, Espessura De 3,5Cm, Itens Inclusos: Dobradiças, Montagem E Instalação Do Batente, Fechadura Com Execução Do Furo - Fornecimento E Instalação. Af 12/2019	UN						4,00
		Conforme quadro de esquadrias (predio existente)-Portas P2							4,00
		Total							4,00
1.9.9	90843	Kit De Porta De Madeira Para Pintura, Semi-Oca (Leve Ou Média), Padrão Médio, 80X210Cm, Espessura De 3,5Cm, Itens Inclusos: Dobradiças, Montagem E Instalação Do Batente, Fechadura Com Execução Do Furo - Fornecimento E Instalação. Af 12/2019	UN						10,00
		Conforme quadro de esquadrias (predio existente)-Portas P3							10,00
		Total							10,00
1.9.11	Comp 38	Porta De Madeira - P5 - 180X210, Para Pintura, Porta Semi-Oca, Espessura De 3,5Cm, Itens Inclusos: Dobradiças, Montagem E Instalação Do Batente, Fechadura Com Execução Do Furo	Und						1,00
		Circulação acesso foyer - planta baixa							1,00
		Total							1,00
1.9.12	Comp 39	Porta de Madeira - P8 - 85x170 pintada, porta semi-oca, Espessura De 3,5Cm, Itens Inclusos: Dobradiças, Fechadura Tipo Sarjeta Livre-Ocupado Com Execução Do Furo	Und						1,00
		Total							1,00
1.12.0		Pintura							
1.12.1	88495	Aplicação E Lixamento De Massa Látex Em Paredes, Uma Demão. Af 06/2014	M2						589,26
		sala psicólogo			13,10		2,70		35,37
		Desconto P3	-	1,00	0,80		2,10	-	1,68
		Desconto J7	-	1,00	1,80		1,00	-	1,80
		Sala de enfermagem			12,35		2,70		33,35
		Desconto P3	-	1,00	0,80		2,10	-	1,68
		Desconto J6	-	1,00	1,60		1,00	-	1,60
		Sala médico			12,30		2,70		33,21
		Desconto P3	-	1,00	0,80		2,10	-	1,68
		Desconto J6	-	1,00	1,60		1,00	-	1,60
		sala antropometria			11,50		2,70		31,05
		Desconto P3	-	1,00	0,80		2,10	2,00	3,36

Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
		Desconto J1			1,50		1,00		1,50
		Same			13,12		2,70		35,42
		Desconto P3	-	1,00	0,80		2,10		1,68
		Desconto J7	-	1,00	1,80		1,00		1,80
		Circulação do WC's PNE			9,15		2,60		23,79
		Desconto P1	-	1,00	0,80		2,10	2,00	3,36
		Recepção			16,00		2,70		43,20
		Desconto P7	-	1,00	2,00		2,10		4,20
		Desconto P9	-	1,00	1,70		0,85		1,45
		Desconto J1	-	1,00	1,80		1,00		1,80
		Sala de reunião			17,20		2,70		46,44
		Desconto P3	-	1,00	0,80		2,10		1,68
		Desconto J1	-	1,00	1,80		1,00		1,80
		Desconto J6	-	1,00	1,60		1,00	2,00	3,20
		sala de gerência técnica			12,60		2,70		34,02
		Desconto P2	-	1,00	0,75		2,10		1,58
		Desconto J6	-	1,00	1,60		1,00		1,60
		sala de técnicos			12,75		2,70		34,43
		Desconto P2	-	1,00	0,75		2,10		1,58
		Desconto J7	-	1,00	1,80		1,00		1,80
		sala administrativa			12,80		2,70		34,56
		Desconto P2	-	1,00	0,75		2,10		1,58
		Desconto J7	-	1,00	1,80		1,00		1,80
		almoxarifado			13,16		2,70		35,53
		Desconto P3	-	1,00	0,80		2,10		1,68
		Desconto J7	-	1,00	1,80		1,00		1,80
		Circulação DML			5,60		2,70		15,12
		Desconto P3	-	1,00	0,80		2,10	2,00	3,36
		DML			8,80		2,70		23,76
		Desconto P3	-	1,00	0,80		2,10		1,68
		Desconto J2	-	1,00	1,20		0,50		0,60
		Salão			11,44		6,65		76,08
		Circulação 1			19,50		2,70		52,65
		Desconto P3	-	1,00	0,80		2,10	6,00	10,08
		Desconto vão	-	1,00	1,50		2,30		3,45
		Circulação 2			19,45		2,70		52,52
		Desconto P2	-	1,00	0,75		2,10	4,00	6,30
		Desconto P3	-	1,00	0,80		2,10		1,68
		Desconto P5	-	1,00	1,80		2,10		3,78
		Circulação 3			13,20		2,70		35,64
		Desconto PF1	-	1,00	1,00		2,10		2,10
		Desconto PF2	-	1,00	1,80		2,10		3,78
		Desconto P5	-	1,00	1,80		2,10		3,78
		Total							589,26
1.12.2	Comp 149	Aplicação De Fundo Selador Acrílico Em Paredes, Uma Demão.	M2						589,26
		igual lixamento						589,26	589,26
		Total							589,26
1.12.4	Comp 125	Lixamento manual c/ lixa calafate de concreto aparente antigo.	un.						600,77
		Área da edificação existente							
		Paredes internas							
		sala psicólogo			13,10		2,70		35,37
		Desconto P3	-	1,00	0,80		2,10		1,68
		Desconto J7	-	1,00	1,80		1,00		1,80
		Sala de enfermagem			12,35		2,70		33,35
		Desconto P3	-	1,00	0,80		2,10		1,68
		Desconto J6	-	1,00	1,60		1,00		1,60
		Sala médico			12,30		2,70		33,21
		Desconto P3	-	1,00	0,80		2,10		1,68
		Desconto J6	-	1,00	1,60		1,00		1,60
		sala antropometria			11,50		2,70		31,05
		Desconto P3	-	1,00	0,80		2,10	2,00	3,36
		Desconto J1	-	1,00	1,50		1,00		1,50
		Same			13,12		2,70		35,42
		Desconto P3	-	1,00	0,80		2,10		1,68
		Desconto J7	-	1,00	1,80		1,00		1,80
		Circulação do WC's PNE			9,15		2,60		23,79
		Desconto P1	-	1,00	0,80		2,10	2,00	3,36
		Recepção			16,00		2,70		43,20
		Desconto P7	-	1,00	2,00		2,10		4,20
		Desconto P9	-	1,00	1,70		0,85		1,45
		Desconto J1	-	1,00	1,80		1,00		1,80
		Sala de reunião			17,20		2,70		46,44
		Desconto P3	-	1,00	0,80		2,10		1,68
		Desconto J1	-	1,00	1,80		1,00		1,80
		Desconto J6	-	1,00	1,60		1,00	2,00	3,20
		sala de gerência técnica			12,60		2,70		34,02
		Desconto P2	-	1,00	0,75		2,10		1,58

Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
		Desconto J6		- 1,00	1,60		1,00		- 1,60
		sala de técnicos			12,75		2,70		34,43
		Desconto P2		- 1,00	0,75		2,10		- 1,58
		Desconto J7		- 1,00	1,80		1,00		- 1,80
		sala administrativa			12,80		2,70		34,56
		Desconto P2		- 1,00	0,75		2,10		- 1,58
		Desconto J7		- 1,00	1,80		1,00		- 1,80
		almoxarifado			13,16		2,70		35,53
		Desconto P3		- 1,00	0,80		2,10		- 1,68
		Desconto J7		- 1,00	1,80		1,00		- 1,80
		Circulação DML			5,60		2,70		15,12
		Desconto P3		- 1,00	0,80		2,10	2,00	- 3,36
		DML			8,80		2,70		23,76
		Desconto P3		- 1,00	0,80		2,10		- 1,68
		Desconto J2		- 1,00	1,20		0,50		- 0,60
		Salão			11,44		2,70		30,89
		Salão (mezanino)			21,00		2,70		56,70
		Circulação 1			19,50		2,70		52,65
		Desconto P3		- 1,00	0,80		2,10	6,00	- 10,08
		Desconto vão		- 1,00	1,50		2,30		- 3,45
		Circulação 2			19,45		2,70		52,52
		Desconto P2		- 1,00	0,75		2,10	4,00	- 6,30
		Desconto P3		- 1,00	0,80		2,10		- 1,68
		Desconto P5		- 1,00	1,80		2,10		- 3,78
		Circulação 3			13,20		2,70		35,64
		Desconto PF1		- 1,00	1,00		2,10		- 2,10
		Desconto PF2		- 1,00	1,80		2,10		- 3,78
		Desconto P5		- 1,00	1,80		2,10		- 3,78
		Total							600,77
1.13.0		Instalações Hidrossanitárias							
1.13.5	91795	(Composição Representativa) Do Serviço De Inst. Tubo Pvc, Série N, Esgoto Predial, 100 Mm (Inst. Ramal Descarga, Ramal De Esg. Sanit., Prumada Esg. Sanit., Ventilação Ou Sub-Coletor Aéreo), Incl. Conexões E Cortes, Fixações, P/ Prédios. Af_10/2015	M						23,95
		Área verde , patamar e passeio			20,24				20,24
		Patamar			3,71				3,71
		Total							23,95
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						78,36
		ÁREA EXTERNA							
		Trecho lateral esquerda da edificação			39,02				39,02
		Trecho patamar / área verde			15,46				15,46
		Trecho patamar /Rampa			2,55				2,55
		Trecho patamar/Prédio			4,90				4,90
		Trecho lateral direita			10,54				10,54
		Trecho patamar/piso			5,88				5,88
		Total							78,36
2.3.0		Pisos - Obra Bruta							
2.3.4	94992	Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Feito Em Obra, Acabamento Convencional, Espessura 6 Cm, Armado. Af_07/2016	M2						62,34
		Área externa - conforme quadro-resumo (Rampas)						62,34	62,34
		Total							62,34
3.0		Administração Local							
3.1	Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES						0,35
		Administração						0,35	0,35
		Total							0,35