



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 07/2022

Objeto: Execução das 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							
1.1.0		Serviços Preliminares							
1.1.4	97631	Demolição De Argamassas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af 12/2017	M2						79,83
		Muro Existente - lateral direita			26,61			3,00	79,83
		Total							79,83
1.1.15	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						5,19
		Argamassas (Muro Existente - lateral direita)		1,30		0,05		79,83	5,19
		Total							5,19
1.1.16	95875	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af 07/2020	M3XKM						155,70
		CTR CANDEIAS - DMT 30KM							
		Volume de carga * DMT			30,00			5,19	155,70
		Total							155,70
1.1.17	cotação 10	Destinação de material de 1ª categoria proveniente de escavação para Bota Fora	T						
		Argamassas (Muro Existente - lateral direita)		2,40				5,19	12,46
		Total							12,46
		A aditar							12,46
		A medir							0,00
1.2.0		Instalação do Canteiro							
1.2.4	Comp 104	Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias	mês						1,00
		01/09/2022 a 30/09/2022						1,00	1,00
		Total							1,00
1.2.5	DNIT1	Aluguel de veículo, inclusive combustível	M3						1,00
		01/09/2022 a 30/09/2022						1,00	1,00
		Total							1,00
1.3.0		Infraestrutura							
1.3.18	96543	Armação De Bloco, Viga Baldrame E Sapata Utilizando Aço Ca-60 De 5 Mm - Montagem. Af 06/2017	KG						16,94
		Laje e vigas da circulação entre os 2 prédios							61,06
		Total							61,06
		A aditar							44,12
		A medir							16,94
1.3.20	96546	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 10 Mm - Montagem. Af 06/2017	KG						77,66
		Laje e vigas da circulação entre os 2 prédios							77,66
		Total							77,66
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						64,24
		Foyer			17,04		3,00		51,12
		Alvenaria da pia		2,99			3,00		8,97
		Alvenaria de acesso a circulação 04		5,48			3,00		16,44
		Wc acessível masculino		3,90			3,00		11,70
		Wc masculino		14,58			3,00		43,74
		Wc feminino		7,67			3,00		23,01
		Wc acessível feminino		1,80			3,00		5,40
		Wc P.N.E feminino/masculino - (Fechamento das portas)		0,60			2,10	2,00	2,52
		Wc P.N.E feminino/masculino - (Ampliação)		5,56			2,70	2,00	30,02
		Sala enfermagem - (Fechamento da porta)		0,80			2,10		1,68
		Sala psicólogo - (Fechamento da porta)		0,80			2,10		1,68
		Vestibário masculino - (Fechamento da porta)		0,80			2,10		1,68
		Copa - (Fechamento da porta)		0,80			2,10		1,68
		Copa - (Empliação)		1,95			2,70		5,27
		DML/Circulação 04/Almoxarifado		5,74			2,70		15,50
		Sala administrativa/Sala de técnicos - (Empliação)		3,94			2,70		10,64
		Sala de gerência técnica - (Fechamento da porta)		0,80			2,10		1,68
		Salão - (Fechamento da porta/complemento)		0,80			1,60		1,28
		Salão - (Fechamento da janela/complemento)		1,60			0,55	2,00	1,76
		Descontos de esquadrias							
		Desconto do J9 - Foyer		-1,00	1,57		2,00		-3,14

Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
		Desconto do J8 - Foyer		-1,00	5,70		2,00		-11,40
		Desconto do PF1 - Circulação 04		-1,00	1,00		2,10		-2,10
		Desconto do PF2 - Circulação 04		-1,00	1,80		2,10		-3,78
		Desconto da P1 - Wc acessível masculino		-1,00	0,80		2,10		-1,68
		Desconto do J2 - Wc acessível masculino		-1,00	1,20		0,50		-0,60
		Desconto do P3 - Wc masculino		-1,00	0,80		2,10		-1,68
		Desconto do J4 - Wc masculino		-1,00	3,00		0,50		-1,50
		Desconto do P3 - Wc feminino		-1,00	0,80		2,10		-1,68
		Desconto do J4 - Wc feminino		-1,00	3,00		0,50		-1,50
		Desconto da P1 - Wc acessível feminino		-1,00	0,80		2,10		-1,68
		Desconto da P6 - Auditório		-1,00	1,80		2,10	2,00	-7,56
		Desconto da P3 - DML/Circulação 04/Almoxarifado		-1,00	0,80		2,10	2,00	-3,36
		Desconto da P1 - Wc P.N.E feminino/masculino		-1,00	0,80		2,10	2,00	-3,36
		Coberta parte central elevacao para realizar a adequacao das 4 aguas do telhado prevista no projeto			2,00		0,50	4,00	4,00
					0,50		1,00	6,00	3,00
					5,60		0,50	2,00	5,60
		Perimetro do Beiral da coberta do predio existente			17,40		0,20	2,00	6,96
		Total							210,31
		Descontar de BMs Anteriores							146,07
		A medir							64,24
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						128,48
		Alvenaria x2		2,00				64,24	128,48
		Total							128,48
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						128,48
		Alvenaria x2 (idem item anterior)		2,00				64,24	128,48
		Total							128,48
1.7.0		Cobertura							
1.7.10	94229	Calha Em Chapa De Aço Galvanizado Número 24, Desenvolvimento De 100 Cm, Incluso Transporte Vertical. Af 07/2019	M						13,30
		Conforme prancha de coberta			13,30				13,30
		Total							13,30
1.10.0		Revestimentos de piso							
1.10.1	Comp 108	Limpeza piso marmorite/granilite	M2						245,14
		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
		Circulação (WC PNE)						6,30	6,30
		Circulação 1						19,67	19,67
		Circulação 2						19,34	19,34
		Salão						51,56	51,56
		Recepção						21,72	21,72
		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
		DML						4,79	4,79
		Circulação do DML						2,69	2,69
		Circulação 3						14,01	14,01
		Total							245,14
1.10.2	Comp 12	Revitalização de piso em granilite	m2						245,14
		Igual a limpeza do piso						245,14	245,14
		Total							245,14
1.10.3	101752	Piso Em Granilite, Marmorite Ou Granitina Em Ambientes Internos. Af 09/2020	M2						62,84
		Recomposição do granilite em trechos de demolição de parede			56,40	0,20			11,28
		Salão						51,56	51,56
		Total							62,84
1.10.4	87250	Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 45X45 Cm Aplicada Em Ambientes De Área Entre 5 M2 E 10 M2. Af 06/2014	M2						23,22
		vestiário masculino						8,93	8,93
		WC P.N.E Fem e masc		2,00				3,33	6,66

Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
		wc acessível fem e masc		2,00				3,33	6,66
		Lixeira						0,97	0,97
		Total							23,22
1.10.5	87251	Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 45X45 Cm Aplicada Em Ambientes De Área Maior Que 10 M2. Af_ 06/2014	M2						46,36
		vestiário feminino						13,73	13,73
		Copa						11,13	11,13
		WC fem e masc		2,00				10,75	21,50
		Total							46,36
1.11.0		Revestimentos de parede e teto							
1.11.3	Comp 14	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm.	m2						238,63
		Vestiário Feminino			14,80		2,60		38,48
		Desconto P3		-1,00	0,80		2,10		-1,68
		Desconto J6		-1,00	3,50		0,50		-1,75
		Vestiário Masculino			12,96		2,60		33,70
		Desconto P3		-1,00	0,80		2,10		-1,68
		Desconto J3		-1,00	2,30		0,50		-1,15
		WC PNE masc e fem			7,30		2,60	2,00	37,96
		Desconto P1		-1,00	0,80		2,10	2,00	-3,36
		Desconto J2		-1,00	1,20		0,50	2,00	-1,20
		Copa			13,42		2,70		36,23
		Desconto P2		-1,00	0,75		2,10		-1,58
		Desconto J1		-1,00	1,50		1,00		-1,50
		WC acessível masc e fem			7,30		2,60	2,00	37,96
		Desconto P1		-1,00	0,80		2,10	2,00	-3,36
		Desconto J4		-1,00	1,40		0,50		-0,70
		WC masc e fem			15,12		2,60	2,00	78,62
		Desconto P3		-1,00	0,80		2,10	2,00	-3,36
		Desconto J4		-1,00	3,00		0,50	2,00	-3,00
		Total							238,63
1.13.0		Instalações Hidrossanitárias							
1.13.7	91787	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Soldável, Água Fria, Dn 40 Mm (Instalado Em Prumada), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios. Af_10/2015	M						11,49
		Trecho da área verde /patamar			11,49				11,49
		Total							11,49
1.13.8	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						15,75
		Trecho lateral esquerdo			15,75				15,75
		Total							15,75
1.14.0		Instalações Elétricas/telefônicas/TV/Lógica							
1.14.21	91926	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	M						3.817,22
		Circuito 1.1			155,49			5,00	777,45
		Circuito 1.2			32,92			3,00	98,76
		Circuito 1.3			38,18			3,00	114,54
		Circuito 1.4			27,39			3,00	82,17
		Circuito 1.6			32,18			3,00	96,54
		Circuito 1.7			50,00			3,00	150,00
		Circuito 1.8			26,07			3,00	78,21
		Circuito 1.9			16,50			3,00	49,50
		Circuito 1.10			17,88			3,00	53,64
		Circuito 1.11			16,70			3,00	50,10
		Circuito 1.12			16,10			3,00	48,30
		Circuito 1.13			18,36			3,00	55,08
		Circuito 1.14			19,50			3,00	58,50
		Circuito 1.15			22,14			3,00	66,42
		Circuito 1.16			25,74			3,00	77,22
		Circuito 1.17			27,26			3,00	81,78
		Circuito 1.18			103,20			3,00	309,60
		Circuito 1.19			9,38			3,00	28,14
		Circuito 2.1			57,27			3,00	171,81
		Circuito 2.2			116,29			5,00	581,45
		Circuito 2.3			55,52			3,00	166,56
		Circuito 2.4			36,84			3,00	110,52
		Circuito 2.5			51,32			3,00	153,96
		Circuito 2.6			49,15			3,00	147,45
		Circuito 2.7			49,85			3,00	149,55
		Circuito 2.8			19,99			3,00	59,97

Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
		Total							3.817,22
1.14.27	91867	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	M						245,50
		Interna			245,50				245,50
		Total							245,50
1.14.53	Comp 141	Caixa Enterrada Para Instalacoes Telefonicas Tipo R1 0.60X0.35X0.50M	Und						1,00
		Área externa						1,00	1,00
		Total							1,00
1.14.54	Comp 54	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Und						1,00
		Área externa						1,00	1,00
		Total							1,00
1.14.61	91863	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	M						17,69
		Total			17,69				17,69
		Total							17,69
1.14.62	Comp 56	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m						12,07
		Total			12,07				12,07
		Total							12,07
1.14.64	Comp 58	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valemam ou similar)	Und						4,00
		Total						4,00	4,00
		Total							4,00
1.14.66	91867	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	M						20,80
		Total			20,80				20,80
		Total							20,80
3.0		Administração Local							
3.1	Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS						0,37
		Administração						0,37	0,37
		Total							0,37