



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 02/2022

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							
1.1.0		Serviços Preliminares							
1.1.3	97622	Demolição De Alvenaria De Bloco Furado, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af 12/2017	m³						26,64
		Vestuário masculino			2,29	0,15	2,70		0,93
		Vestuário masculino - (Janela/J3)			0,99	0,15	0,50		0,07
		Vestuário feminino - (Janela/J5)			1,51	0,15	0,50		0,11
		Copa			2,45	0,15	2,70		0,99
		Almoxarifado			3,71	0,15	2,70		1,50
		Sala administrativa/Sala de técnicos			4,57	0,15	2,70		1,85
		Sala de gerência técnica			2,39	0,15	2,70		0,97
		Sala de reunião			3,72	0,15	2,70		1,51
		Sala de reunião - (Janela/J6)			1,60	0,15	1,00		0,24
		Recepção			10,08	0,15	2,70		4,08
		Ambiente da antiga sala de espera/Sala de reunião/Sala do secretário			15,78	0,15	2,70		6,39
		Circulação 01 /Wc P.N.E Masculino			6,38	0,15	2,70		2,58
		Sala médico			0,33	0,15	2,70		0,13
		Sala enfermagem			0,35	0,15	2,70		0,14
		Sala psicólogo			4,86	0,15	2,70		1,97
		Alvenaria externa do jardim			44,51	0,15	0,50		3,34
		Ambiente referente ao (Espaço p/ caixa d'água)			6,95	0,15	3,00		3,13
		Descontos de esquadrias e cobogós							-
		Circulação 01 /Wc P.N.E Masculino - (Desconto porta PM1)		-1	0,80	0,15	2,10		0,25
		Circulação 01 /Wc P.N.E Masculino - (Desconto porta PM3)		-1	0,60	0,15	2,10	2,00	0,38
		Ambiente da antiga sala de espera/Sala de reunião/Sala do secretário - (Desconto porta PM1)		-1	0,80	0,15	2,10	3,00	0,76
		Recepção - (Desconto porta PM1)		-1	0,80	0,15	2,10	2,00	0,50
		Sala de reunião - (Desconto porta PM1)		-1	0,80	0,15	2,10		0,25
		Sala de gerência técnica - (Desconto do CO9)		-1	1,55	0,15	0,60		0,14
		Sala administrativa/Sala de técnicos - (Desconto do CO10)		-1	3,70	0,15	0,60		0,33
		Almoxarifado - (Porta PM1)		-1	0,80	0,15	2,10		0,25
		Circulação ao lado do vestiário masculino - (Desconto porta PM1)		-1	0,80	0,15	2,10		0,25
		Copa - (Desconto do CO8)		-1	2,00	0,15	0,60		0,18
		Total							26,64
1.1.4	97631	Demolição De Argamassas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af 12/2017	M2						942,38
		Paredes Internas existentes							-
		Same			13,12		2,70		35,42
		Desconto P3		-1	0,80		2,10		1,68
		Desconto J7		-1	1,80		1,00		1,80
		sala antropometria			11,50		2,70		31,05
		Desconto P3		-1	0,80		2,10	2,00	3,36
		Desconto J1			1,50		1,00		1,50
		Sala de enfermagem			8,60		2,70		23,22
		Desconto P3		-1	0,80		2,10		1,68
		Desconto J6		-1	1,60		1,00		1,60
		Sala médico			8,60		2,70		23,22
		Desconto P3		-1	0,80		2,10		1,68
		Desconto J6		-1	1,60		1,00		1,60
		sala psicólogo			13,10		2,70		35,37
		Desconto P3		-1	0,80		2,10		1,68
		Desconto J7		-1	1,80		1,00		1,80
		Vestiário Feminino			14,80		2,60		38,48
		Desconto P3		-1	0,80		2,10		1,68
		Desconto J6		-1	3,50		0,50		1,75
		Vestiário Masculino			11,76		2,60		30,58
		Desconto P3		-1	0,80		2,10		1,68
		Desconto J3		-1	2,30		0,50		1,15
		Circulação 3 (ao lado da copa)			7,40		2,70		19,98
		Copa			10,62		2,70		28,67
		Desconto J1		-1	1,50		1,00		1,50
		DML + circulação			5,90		2,70		15,93
		Desconto J2		-1	1,20		0,50		0,60
		Almoxarifado			9,50		2,70		25,65
		Desconto J7		-1	1,80		1,00		1,80
		sala administrativa			11,10		2,70		29,97
		Desconto J7		-1	1,80		1,00		1,80
		sala de técnicos			11,10		2,70		29,97
		Desconto J7		-1	1,80		1,00		1,80
		sala de gerência técnica			12,60		2,70		34,02
		Desconto P2		-1	0,75		2,10		1,58
		Desconto J6		-1	1,60		1,00		1,60
		Sala de reunião			17,20		2,70		46,44
		Desconto P3		-1	0,80		2,10		1,68
		Desconto J1		-1	1,80		1,00		1,80
		Desconto J6		-1	1,60		1,00	2,00	3,20

Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
		Recepção			16,00		2,70		43,20
		Desconto P7		-1	2,00		2,10	-	4,20
		Desconto J1		-1	1,80		1,00	-	1,80
		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	0,80		2,10	6,00	10,08
		Desconto vão		-1	1,50		2,30	-	3,45
		Circulação 2			19,45		2,70		52,52
		Desconto P2		-1	0,75		2,10	4,00	6,30
		Desconto P3		-1	0,80		2,10	-	1,68
		Desconto P5		-1	1,80		2,10	-	3,78
		WC PNE masc e fem			7,30		2,60	2,00	37,96
		Desconto P1		-1	0,80		2,10	2,00	3,36
		Desconto J2		-1	1,20		0,50	2,00	1,20
		Circulação do WC's PNE			9,15		2,60		23,79
		Desconto P1		-1	0,80		2,10	2,00	3,36
		Fachada nordeste			17,50		4,00		70,00
		Desconto J2		-1	1,20		0,50	2,00	1,20
		Desconto J1		-1	1,80		1,00	2,00	3,60
		Desconto P7		-1	2,00		2,10	-	4,20
		Fachada Sudeste			18,90		4,00		75,60
		Fachada Noroeste			17,40		4,00		69,60
		Fachada oeste			14,62		4,70		68,71
		Total							942,38
1.1.7	97645	Remoção De Janelas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af 12/2017	M2						9,78
		Circulação 04 - (JM1)			1,50		1,80		2,70
		Vestuário feminino - (JM1)			1,50		1,80		2,70
		Ambiente da antiga sala de espera/Sala de reunião/Sala do secretário - (JM2)			1,60		1,05		1,68
		Wc P.N.E Masculino - (JM1)			1,50		1,80		2,70
		Total							9,78
1.1.11	97661	Remoção De Cabos Elétricos, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af 12/2017	M						300,00
		Em todo prédio						300,00	300,00
		Total							300,00
1.1.12	97660	Remoção De Interruptores/Tomadas Elétricas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af 12/2017	UN						40,00
		Em todo prédio						40,00	40,00
		Total							40,00
1.1.13	Comp 44	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m3						0,95
		Copa - (CO8)			2,00	0,15	0,60		0,18
		Sala administrativa/Sala de técnicos - (CO10)			3,70	0,15	0,60		0,33
		Sala de gerência técnica - (CO9)			1,55	0,15	0,60		0,14
		Wc P.N.E Masculino - (CO1)			1,20	0,15	0,50		0,09
		Sala psicólogo - (CO2)			1,15	0,15	0,50		0,09
		Sala psicólogo - (CO3)			1,55	0,15	0,50		0,12
		Total							0,95
1.1.14	Comp 45	Demolição de concreto manualmente	m3						0,41
		Recepção - (Demolição das prateleiras)			1,45	0,76	0,07	2,00	0,15
		Prateleiras próximo a copa			1,95	0,50	0,07	2,00	0,14
		Sala psicólogo - (Bancada)			2,70	0,45	0,05	2,00	0,12
		Total							0,41
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						98,92
		Alvenarias		1,30				26,64	34,63
		Janelas		1,30		0,10		9,78	1,27
		Cobogós		1,30				0,95	1,24
		Concreto simples		1,30				0,41	0,53
		Argamassas		1,30		0,05		942,38	61,25
		Total							98,92
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						2.967,60
		CTR CANDEIAS - DMT 30KM							
		Volume de carga * DMT			30,00			98,92	2.967,60
		Total							2.967,60
1.1.17	cotação 10	Destinação de material de 1ª categoria proveniente de escavação para Bota Fora	T						203,88
		Alvenarias		2,40				34,63	83,11
		Janelas		0,72				1,27	0,91
		Cobogós		2,40				1,24	2,98
		Concreto simples		2,40				0,53	1,27
		Argamassas		2,40				61,25	147,00
		Sub-Total							235,27
		Passível de ser medido neste BM							203,88
		A aditar							31,39

Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
1.2.0		Instalação do Canteiro							
1.2.4	Comp 104	Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias	mês						1,00
		<i>duração da obra</i>						1,00	1,00
		Total							1,00
1.2.5	DNIT1	Aluguel de veículo, inclusive combustível	M3						1,33
		22/03/2022 a 30/04/2022						1,33	1,33
		Total							1,33
1.3.0		Infraestrutura							
1.3.1	96523	Escavação Manual Para Bloco De Coroamento Ou Sapata, Com Previsão De Fôrma. Af 06/2017	M3						268,29
		Fundação da ampliação							
		Fundação Foyer / offset 0,4m							
		SP1=SP5=SP9=SP12=SP13=SP14=SP15			2,30	2,30	2,00	7,00	74,06
		SP2, SP3 e SP4			8,50	2,50	2,00	1,00	42,50
		SP6 e SP7			3,80	1,50	2,00	1,00	11,40
		SP10 e SP11			3,35	1,85	2,00	1,00	12,40
		SP8			2,80	2,40	2,00	1,00	13,44
									-
		Fundação Auditório / offset 0,4m							-
		SP8			2,40	2,20	2,60	1,00	13,73
		SP10=SP14			2,10	2,00	2,60	2,00	21,84
		SP12 e SP13			4,40	2,00	2,60	1,00	22,88
		SP7			2,40	2,00	2,60	1,00	12,48
		SP9=SP11=SP15			2,00	2,00	2,60	3,00	31,20
									-
		Fundação da cobertura metálica							-
		SP1			2,10	2,00	2,00	1,00	8,40
		SP2, SP3 e SP4			6,50	2,20	2,00	1,00	28,60
		SP5			2,40	2,20	2,00	1,00	10,56
		SP6			2,00	2,00	2,00	1,00	8,00
		Sub-Total							311,49
		Passível de ser medido neste BM							268,29
		A aditar							43,20
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						133,00
		Bota fora : Vol escavado - reaterro x empolamento			1,25			268,29	335,36
		Sub-Total							335,36
		Passível de ser medido neste BM							133,00
		A aditar							202,36
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						4.123,00
		CTR CANDEIAS - DMT 30KM							-
		Carga*DMT			30,00			268,29	8.048,70
		Sub-Total							8.048,70
		Passível de ser medido neste BM							4.123,00
		A aditar							3.925,70
1.3.6	cotação 10	Destinação de material de 1ª categoria proveniente de escavação para Bota Fora	T						186,20
		Sub-Total		1,40				268,29	375,61
		Passível de ser medido neste BM							375,61
		A aditar							186,20
									189,41
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						75,39
		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
		Vestibular 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
		Total							75,39
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						150,78
		Alvenaria x2		2,00				75,39	150,78
		Total							150,78

Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
2.0		Área Externa							
2.1.0		Serviços Preliminares							
2.1.1	99059	Locacao Convencional De Obra, Utilizando Gabarito De Tábuas Corridas Pontaletadas A Cada 2,00M - 2 Utilizações. Af_10/2018	M						82,37
		Auditório e Foyer com Offset de 0,4m						82,37	82,37
		Total							82,37
2.1.2	99058	Locação De Ponto Para Referência Topográfica. Af_10/2018	UN						22,00
		produção para 0,5 diária			22,00			1,00	22,00
		Total							22,00
2.4.1	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						30,00
		Área de interseção das paredes demolidas						30,00	30,00
		Total							30,00
3.0		Administração Local							
3.1	Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS						0,24
		Administração						0,24	0,24
		Total							0,24