



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 08/2022

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							
1.1.15	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						8,27
		Parede lateral direita do prédio 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
		Sub-Total							6,36
				1,30				6,36	8,27
		Total							8,27
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						248,10
		CTR CANDEIAS - DMT 30KM							
		Volume de carga * DMT			30,00			8,27	248,10
		Total							248,10
1.2.0		Instalação do Canteiro							
1.2.4	Comp 104	Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias 01/10/2022 a 31/10/2022	mês						1,00
								1,00	1,00
		Total							1,00
1.2.5	DNIT1	Aluguel de veículo, inclusive combustível 01/10/2022 a 31/10/2022	M3						1,00
								1,00	1,00
		Total							1,00
1.3.0		Infraestrutura							
1.3.1	96523	Escavação Manual Para Bloco De Coroamento Ou Sapata, Com Previsão De Fôrma. Af_06/2017	M3						8,00
		MURO LATERAL DIREITO			1,00	1,00	1,00	8,00	8,00
		Total							8,00
1.3.2	96527	Escavação Manual De Vala Para Viga Baldrame, Com Previsão De Fôrma. Af_06/2017	M3						2,88
		MURO LATERAL DIREITO			18,00	0,40	0,40		2,88
		Total							2,88
1.3.9	96536	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Viga Baldrame, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	M2						17,63
		Muro lateral direita e fundos			55,00		0,20	2,00	22,00
		Parede lateral direita do prédio existente (rasgos para inserir concreto armado-PERGOLADOS)			10,00		0,20	2,00	4,00
		Sub-Total							26,00
		Saldo do Contrato							17,63
		A aditar							8,37
1.4.0		Superestrutura							
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						32,03
		Laje e vigas da circulação entre os 2 prédios							64,00
		Sub-Total							64,00
		Saldo do Contrato							32,03
		A aditar							31,97
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						1,79
		Laje e vigas da circulação entre os 2 prédios			5,00	2,60	0,12		1,56
				2,00	0,15	2,60	0,30		0,23
		Total							1,79
1.4.14	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_12/2015	M3						1,79
		Laje e vigas da circulação entre os 2 prédios			5,00	2,60	0,12		1,56
				2,00	0,15	2,60	0,30		0,23
		Total							1,79

Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
1.14.0		Instalações Elétricas/telefônicas/TV/Lógica							
1.14.19	101882	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 30 Disjuntores Din 225A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN						1,00
		QDG - Recepção						1,00	1,00
		Total							1,00
1.14.20	101883	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 18 Disjuntores Din 100A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN						1,00
		QD1 - Recepção						1,00	1,00
		Total							1,00
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						107,11
		Externa			107,11				107,11
		Total							107,11
1.14.29	91869	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 40 Mm (1 1/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	M						6,99
					6,99				6,99
		Total							6,99
1.14.30	93008	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 50 Mm (1 1/2") - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	M						6,98
					6,98				6,98
		Total							6,98
2.2.0		Superestrutura							
		Rampa							
2.2.1	96522	Escavação Manual Para Bloco De Coroamento Ou Sapata, Sem Previsão De Fôrma. Af_06/2017	M3						3,31
		Rampa frontal pedestres			6,90	1,20	0,40		3,31
		Rampas frontal PNE e foyer pela direita			25,00	1,50	0,40		15,00
		Lateral direita e foyer pela esquerda			10,50	1,30	0,40		5,46
		Total							23,77
		Previsto no contrato							3,31
		A aditar							20,46
2.2.2	93382	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016	M3						3,31
		Volume escavado							
		Rampa frontal pedestres			6,90	1,20	0,40		3,31
		Rampas frontal PNE e foyer pela direita			25,00	1,50	0,40		15,00
		Lateral direita e foyer pela esquerda			10,50	1,30	0,40		5,46
		Total							23,77
		Previsto no contrato							3,31
		A aditar							20,46
2.2.3	Comp 119	Aterro com areia com adensamento hidráulico	M3						1,02
		Rampa frontal pedestres			1,50	1,20	0,26		0,47
					3,51	1,20	0,13		0,55
		Rampas frontal PNE e foyer pela direita			25,00	1,50	0,20		7,50
		Lateral direita e foyer pela esquerda			10,50	1,30	0,20		2,73
		Total							11,25
		Previsto no contrato							1,02
		A aditar							10,23
2.2.4	Comp 109	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	M2						0,41
		Rampa frontal pedestres			6,90	1,20	0,05		0,41
		Rampas frontal PNE e foyer pela direita			25,00	1,50	0,05		1,88
		Lateral direita e foyer pela esquerda			10,50	1,30	0,05		0,68
		Total							2,97
		Previsto no contrato							0,41
		A aditar							2,56
2.2.5	Comp 120	Alvenaria de embasamento em tijolos cerâmicos maciços 5x10x20cm, assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia).	M3						1,30
		Rampa frontal pedestres			16,20	0,20	0,40		1,30
		Rampas frontal PNE e foyer pela direita			65,00	0,20	0,40		5,20
		Lateral direita e foyer pela esquerda			26,20	0,20	0,40		2,10
		Total							8,60
		Previsto no contrato							1,30
		A aditar							7,30

Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
2.2.6	101159	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Maciços De 5X10X20Cm (Espessura 10Cm) E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af 05/2020	M2						1,69
		Rampa frontal pedestres			1,50		0,26	2,00	0,78
					3,51		0,13	2,00	0,91
		Rampas frontal PNE e foyer pela direita			25,00		0,20	2,00	10,00
		Lateral direita e foyer pela esquerda			10,50		0,20	2,00	4,20
		Total							15,89
		Previsto no contrato							1,69
		A aditar							14,20
2.2.7	87878	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Manual. Af 06/2014	M2						9,86
		Rampa frontal pedestres			1,69			2,00	3,38
					16,20	0,20		2,00	6,48
		Rampas frontal PNE e foyer pela direita			65,00	0,20		2,00	26,00
		Lateral direita e foyer pela esquerda			26,20	0,20		2,00	10,48
		Total							46,34
		Previsto no contrato							9,86
		A aditar							36,48
2.2.8	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						3,38
		Rampa frontal pedestres			3,38				3,38
					16,20	0,20		2,00	6,48
		Rampas frontal PNE e foyer pela direita			65,00	0,20		2,00	26,00
		Lateral direita e foyer pela esquerda			26,20	0,20		2,00	10,48
		Total							46,34
		Previsto no contrato							3,38
		A aditar							42,96
2.2.9	94965	Concreto Fck = 25Mpa, Traço 1:2,3:2,7 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af 05/2021	M3						0,41
		Rampa frontal pedestres			6,90	1,20	0,05		0,41
		Rampas frontal PNE e foyer pela direita			25,00	1,50	0,05		1,88
		Lateral direita e foyer pela esquerda			10,50	1,30	0,05		0,68
		Total							2,97
		Previsto no contrato							0,41
		A aditar							2,56
2.2.10	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af 12/2015	M3						0,41
		Rampa frontal pedestres			6,90	1,20	0,05		0,41
		Rampas frontal PNE e foyer pela direita			25,00	1,50	0,05		1,88
		Lateral direita e foyer pela esquerda			10,50	1,30	0,05		0,68
		Total							2,97
		Previsto no contrato							0,41
		A aditar							2,56
2.2.11	Comp 132	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto.	Und						1,00
							volume	0,41	
		considerando 4 corpos de prova por caminhão(8m3), prova e contra prova				0,50	0,41	0,21	
								1,00	1,00
		considerando 4 corpos de prova por caminhão(8m3), prova e contra prova				0,50	0,41	0,21	
		arredondando para unidade						2,00	2,00
		Total							3,00
		Previsto no contrato							1,00
		A aditar							2,00
2.3.0		Pisos - Obra Bruta							
2.3.5	94991	Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Usinado, Acabamento Convencional, Não Armado. Af 07/2016	M3						8,83
		Área externa - conforme quadro-resumo. Somente trecho que não passa carro			0,06			147,10	8,83
		Total							8,83
3.0		Administração Local							
3.1	Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS						0,08
		Administração						0,08	0,08
		Total							0,08