edivisa
Empresa de Construcciones

00038863

Cambyreta, 01 de Diciembre de 2020

Señor
Javier Pereira, Intendente
Municipalidad de Cambyreta
Presente

Obras

Ref.: Contrato 20/2020. Ampliación del Colegio "San Miguel".

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud. a los efectos de la presentación de una propuesta para la determinación de los materiales e insumos a ser considerados para el reajuste correspondiente contemplado en el punto Nº 11 de las CONDICIONES DEL CONTRATO de la Licitación Pública Nacional (LPN) Nº 2, donde se indica que "el precio adjudicado estará sujeto a reajustes" y se indica la fórmula polinómica correspondiente. Asimismo, se propone el porcentaje de incidencia de los materiales e insumos, según la siguiente planilla:

Nº	Insumo	Código Revista CAPACO	Incidencia AK
(I) Coeficientes de Incidencia			
1	Sueldo horario mínimo	200.2	0,430
2	Cemento portland	2.3	0,070
3	Varillas conformadas	7.3	0,090
4	Ladrillo común	3.1	0,120
5	Chapa galvanizada No.26 ondulada	4.8	0,090
6	Piso granítico 30x30 base gris	5.8	0,090
7	Pintura látex interior	11.1	0,020
8	Conductores (Recub. plast) 2mm	13.25	0,010
9	Caño PVC 3/4" - 6m	9.14	0,010
10	Puerta placa o enchapada cedro	19.10	0,070
		SUMA =	1,000

La determinación de los coeficientes se realizó agrupando rubros afines entre sí, eligiendo los insumos más representativos por grupo, y ponderando su incidencia con respecto al total del Contrato. Adjuntamos las planillas de análisis correspondiente, a fin de su consideración. La definición de los índices mencionados serían los utilizados para la presentación los Ajustes de Certificados de Obras.

Sin otro particular, aprovechamos la oportunidad para saludarle muy atentamente.

Adjunto: Planillas mencionadas

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal

MUNICIPALIDAD DE CAMBYRETA
Recibido en secretaria general hoy 01
de Diciembre de 2020
siendo las 08 horas 38
Carlos Paraguay
Recepción
Municipalidad de Cambyreta

Gral. Díaz 871c/ Montevideo
Tel.: 595 21 490 107 - 493 945
edivisa@edivisa.com.py
www. edivisa.com.py
Asunción - Paraguay

PLANILLA DE CÓMPUTO Y COTIZACIÓN

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Total	% de Avance	Grupo
1	Preparación de obra	Global	1,00	38.870.760	3,06%	A
2	Excavaciones y Relleno	Global	1,00	5.930.160	0,47%	A
3	Fundaciones y estructura de H° A°	Global	1,00	325.899.667	25,70%	B
4	Aislación Hidrófuga	Global	1,00	10.286.400	0,81%	C
5	Mampostería y muros	Global	1,00	160.692.813	12,67%	C
6	Revoques	Global	1,00	81.595.306	6,43%	C
7	Techo de Chapas	Global	1,00	105.096.000	8,29%	D
8	Cielorraso	Global	1,00	54.054.000	4,26%	D
9	Contrapisos	Global	1,00	29.085.280	2,29%	E
10	Pisos	Global	1,00	132.569.600	10,45%	E
11	Zócalos	Global	1,00	15.900.000	1,25%	E
12	Revestimientos	Global	1,00	6.967.080	0,55%	E
13	Servicio de pintura de exteriores	Global	1,00	67.660.822	5,34%	F
14	Instalación Eléctrica	Global	1,00	31.728.000	2,50%	G
15	Desagüe cloacal	Global	1,00	11.016.000	0,87%	H
16	Desagüe Pluvial	Global	1,00	6.984.000	0,55%	H
17	Equipamiento Sanitario	Global	1,00	11.532.000	0,91%	H
18	Provisión de Agua	Global	1,00	4.560.000	0,36%	H
19	Aberturas	Global	1,00	61.224.000	4,83%	I
20	Carpintería Metálica y vidrios	Global	1,00	74.037.600	5,84%	I
21	Obras exteriores y limpieza final	Global	1,00	32.532.000	2,57%	A
		TOTALES =	1.268.221.487			

GRUPO	% Incidencia Total	Descripción	Insumos representativos
A	6,10%	Preparación y limpieza	MDO
B	25,70%	Estructuras HºAº	Cemento; Varilla, MDO
C	19,92%	Mamposterías	Ladrillo; Cemento; MDO
D	12,55%	Techos	Chapa; MDO
E	14,55%	Pisos y revestimientos	Piso; MDO
F	5,34%	Pintura	Pintura; MDO
G	2,50%	Inst. Eléctrica	Cable; MDO
H	2,69%	Inst. Sanitaria	Caño PVC; MDO
I	10,67%	Aberturas	Puerta; MDO

MUNICIPALIDAD DE CAMPO GRANDE
Departamento de Obras y Proyectos
DIRECCIÓN
Itapúa - Paraguay

Emilio Díaz de Vivar
Ingeniero Civil

Análisis de Costos

HºAº	% incidencia	Insumos	Ponderación S/ el total
288.000	18,58%	**Cemento**	4,77
546.000	35,23%	**Varilla**	9,05
716.000	46,19%	**MDO**	11,87
1.550.000	100,00%		25,70

Mampostería	% incidencia	Insumos	Ponderación S/ el total
56.250	58,76%	**Ladrillo**	11,70
5.376	5,62%	**Cemento**	1,12
34.100	35,62%	**MDO**	7,09
95.726	100,00%		19,92

Techo	% incidencia	Insumos	Ponderación S/ el total
56.000	70,89%	**Chapa**	8,90
23.000	29,11%	**MDO**	3,65
79.000	100,00%		12,55

Pisos y Rev.	% incidencia	Insumos	Ponderación S/ el total
39.900	59,78%	**Piso**	8,70
23.000	34,46%	**MDO**	5,01
3.840	5,75%	**Cemento**	0,84
66.740	100,00%		14,55

Pinturas	% incidencia	Insumos	Ponderación S/ el total
6.605	39,78%	**Pintura**	2,12
10.000	60,22%	**MDO**	3,21
16.605	**100,00%**		**5,34**

Inst. Eléctrica	% incidencia	Insumos	Ponderación S/ el total
23.430	33,75%	**Cable**	0,84
46.000	66,25%	**MDO**	1,66
69.430	100,00%		2,50

Inst. Sanitaria	% incidencia	Insumos	Ponderación S/ el total
44.532	13,89%	**PVC**	0,37
276.000	86,11%	**MDO**	2,31
320.532	100,00%		2,69

Aberturas	% incidencia	Insumos	Ponderación S/ el total
350.000	71,43%	**Puerta**	7,62
140.000	28,57%	**MDO**	3,05
490.000			

PLANILLA FINAL

Nº	Insumo	Insumo de Revista CAPACO	Código Revista CAPACO	Suma de Ponderaciones
1	MDO	Sueldo horario mínimo	200.2	0,430
2	Cemento	Cemento portland	2.3	0,070
3	Varilla	Varillas conformadas	7.3	0,090
4	Ladrillo	Ladrillo común	3.1	0,120
5	Chapa	Chapa galvanizada No.26 ondulada	4.8	0,090
6	Piso	Piso granítico 30x30 base gris	5.8	0,090
7	Pintura	Pintura látex interior	11.1	0,020
8	Cable	Conductores (Recub. plast) 2mm	13.25	0,010
9	PVC	Caño PVC 3/4" - 6m	9.14	0,010
10	Puerta	Puerta placa o enchapada cedro	19.10	0,070
			SUMA =	1,000

MUNICIPALIDAD DE CAMPO MOURA
Departamento de Obras
DIRECCION
Itapúa - Paraguay

Emilio Díaz de Vivar
Ingeniero Civil