CCG

Municipalidad de Capiatá

CONSTRUCCIONES CIVILES EN GENERAL
ING. ALFREDO LEZCANO
RUC 618 172 -4
CORONEL ROMERO N° 472 – TEL - 021 591 213 / 0981 443 492

CERTIFICADO BÁSICO Nº 02

Ítems del llamado CONSTRUCCIONES Y REPARACIONES EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS - ID Nº 413.764

Monto del Contrato Inicial 474.644.550

Fecha:	**22/08/2022**
Periodo Certificado	
del: 24/06/2022 al: 23/09/2022	
Avance de obra: 98,3%	

CONTRATO DE OBRAS Nº 59/2022

RECONSTRUCCION DE 4 AULAS EN PLANTA BAJA DE 5,00M X 6,00M Y BAÑOS EN LA ESCUELA BÁSICA Nº 337 NIÑO JESUS DE PRAGA DE LA COMPAÑÍA 4 COSTA SALINARES DE CAPIATÁ.,

RUBROS DE TRABAJOS						CANTIDADES MEDIDAS			MONTO (Guaraníes)		
item	Descripcion	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total (IVA incluído)	Anterior	Actual	Acum	Anterior	Actual	Acum.
	RECONSTRUCCION DE 4 AULAS EN PLANTA BAJA DE 5,00M X 6,00M Y BAÑOS EN LA ESCUELA BÁSICA Nº 337 NIÑO JESUS DE PRAGA DE LA COMPAÑÍA 4 COSTA SALINARES DE CAPIATÁ.,	Unidad Medida Global			474.644.550						
1	**PREPARACIÓN DE LA OBRA**	**Unidad Medida Global**			**10.788.420**				**10.788.420**	**-**	**10.788.420**
1.1	Cartel de Obra	Unidad	1	900.000	900.000	1	0	1	900.000	-	900.000
1.2	Vallado perimetral	Metro lineal	30	120.000	3.600.000	30	0	30	3.600.000	-	3.600.000
1.3	Demolicion de techos con recuperacion	Metros cuadrados	125	24.000	3.000.000	125	0	125	3.000.000	-	3.000.000
1.4	Demolicion de pisos calcareos	Metros cuadrados	182,69	18.000	3.288.420	182,69	0	182,69	3.288.420	-	3.288.420
2	**DESMONTE DE ARTEFACTOS ELECTRICOS; 4 AULAS, 1 BAÑO, 1 CANTINA**	**Unidad Medida Global**	**1**	**0**	**4.000.000**				**4.000.000**	**-**	**4.000.000**

Construcciones Civiles en Gral.
Ing. Alfredo Lezcano

Carlos R. Parodi M.
Ingeniero Civil

2.1	Desmonte de Artefactos flourescentes de 3 x 40 w	Unidad	16	80.000	1.280.000	16	0	16	1.280.000	-	1.280.000
2.2	Desmonte de Artefactos Artefactos flourescentes de 1 x 40 w	Unidad	10	80.000	800.000	10	0	10	800.000	-	800.000
2.3	Desmonte de Artefactos Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Unidad	4	80.000	320.000	4	0	4	320.000	-	320.000
2.4	Desmonte de Artefactos Tablero TCV de 2 AG con barras de fase y neutro	Unidad	4	80.000	320.000	4	0	4	320.000	-	320.000
2.5	Desmonte de ventiladores de techo	Unidad	16	80.000	1.280.000	16	0	16	1.280.000	-	1.280.000
3	**DEMOLICIONES**	**Unidad Medida Global**	**1**	**0**	**9.620.760**				**9.620.760**	**-**	**9.620.760**
3.1	Demolicion de pared	Metros cuadrados	309,58	22.000	6.810.760	309,58	-	309,58	6.810.760	-	6.810.760
3.2	Demolicion de pilares de mamposteria	Unidad	8	80.000	640.000	8,00	-	8,00	640.000	-	640.000
3.3	Desmonte de puertas y ventanas balancin	Unidad	31	70.000	2.170.000	31,00	-	31,00	2.170.000	-	2.170.000
4	**ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO**	**Unidad Medida Global**	**1**	**0**	**138.140.000**				**94.772.000**	**43.368.000**	**138.140.000**
4.1	Excavación y cargas de zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	14,8	2.500.000	37.000.000	14,80	-	14,80	37.000.000	-	37.000.000
4.2	Pilares de Hº Aº	Metros cúbicos	4,6	2.600.000	11.960.000	4,60	-	4,60	11.960.000	-	11.960.000
4.3	Vigas de Hº Aº	Metros cúbicos	13,05	2.600.000	33.930.000	7,00	6,05	13,05	18.200.000	15.730.000	33.930.000
4.4	Losa de Hº Aº	Metros cúbicos	21,25	2.600.000	55.250.000	10,62	10,63	21,25	27.612.000	27.638.000	55.250.000
5	**MURO DE NIVELACION**	**Unidad Medida Global**	**1**	**0**	**9.049.600**				**9.049.600**	**-**	**9.049.600**
5.1	de 0,30	Metros cuadrados	56,56	160.000	9.049.600	56,56	-	56,56	9.049.600	-	9.049.600
6	**AISLACION**	**Unidad Medida Global**	**1**	**0**	**8.294.400**				**8.294.400**	**-**	**8.294.400**
6.1	Aislacion Asfaltica de paredes	Metros cuadrados	138,24	60.000	8.294.400	138,24	-	138,24	8.294.400	-	8.294.400
7	**AISLACIÓN DE LOSA**	**Unidad Medida Global**	**1**	**0**	**64.113.000**					**64.113.000**	**64.113.000**
7.1	Impermeabilizacion de losa, 3 manos	Metros cuadrados	213	145.000	30.885.000		213,00	213,00		30.885.000	30.885.000
7.2	Contrapiso de Hº de cascote	Metros cuadrados	213	36.000	7.668.000		213,00	213,00	-	7.668.000	7.668.000
7.3	Carpeta con hidrofugo	Metros cuadrados	213	52.000	11.076.000		213,00	213,00	-	11.076.000	11.076.000
7.4	Provision y colocación de piso layota nacional para proteccion mecanica de losa	Metros cuadrados	213	68.000	14.484.000		213,00	213,00	-	14.484.000	14.484.000
8	**MAMPOSTERIA DE ELEVACION**	**Unidad Medida Global**	**1**	**0**	**34.757.300**				**33.473.800**	**1.283.500**	**34.757.300**
8.1	De 0,30 para Revocar	Metros cuadrados	14,4	160.000	2.304.000	14,40	-	14,40	2.304.000	-	2.304.000
8.2	De 0,15 para Revocar	Metros cuadrados	13,96	95.000	1.326.200	13,96	-	13,96	1.326.200	-	1.326.200
8.3	De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes	Metros cuadrados	58,46	190.000	11.107.400	58,46	-	58,46	11.107.400	-	11.107.400
8.4	De 0,30 visto una cara de ladrillos comunes	Metros cuadrados	27,55	170.000	4.683.500	20,00	7,55	27,55	3.400.000	1.283.500	4.683.500
8.5	De 0,15 visto a una cara de ladrillo común	Metros cuadrados	139,42	110.000	15.336.200	139,42	-	139,42	15.336.200	-	15.336.200

Construcciones Civiles en Gral.
Ing. Alfredo Lezcano

Carlos R. Parodi M.
Ingeniero Civil

9	**ENVARILLADO**	**Unidad Medida Global**	**1**	**0**	**2.399.600**				**2.399.600**	**-**	**2.399.600**
9.1	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 cada dos hiladas	Metro lineal	85,7	28.000	2.399.600	85,70	-	85,70	2.399.600	-	2.399.600
10	**REVOQUES**	**Unidad Medida Global**	**1**	**0**	**28.328.880**					**28.328.880**	**28.328.880**
10.1	Interior - exterior a una capa	Metros cuadrados	280,76	38.000	10.668.880		280,76	280,76		10.668.880	10.668.880
10.2	De pilares de Hº Aº (previo salpique con cemento)	Metro lineal	74	46.000	3.404.000		74,00	74,00		3.404.000	3.404.000
10.3	De losas y vigas de Hº Aº(previo salpique con cemento)	Metros cuadrados	297	48.000	14.256.000		297,00	297,00		14.256.000	14.256.000
11	**OBRAS CIVILES**	**Unidad Medida Global**	**1**	**0**	**35.356.020**					**35.356.020**	**35.356.020**
11.1	Contrapiso de Hº de cascote espesor 10 cm	Metros cuadrados	182,69	36.000	6.576.840		182,69	182,69	-	6.576.840	6.576.840
11.2	Carpeta alisada para piso ceramico	Metros cuadrados	182,69	34.000	6.211.460		182,69	182,69		6.211.460	6.211.460
11.3	Piso ceramico	Metros cuadrados	182,69	98.000	17.903.620		182,69	182,69		17.903.620	17.903.620
11.4	Zocalo ceramico	Metro lineal	93,4	24.000	2.241.600		93,40	93,40		2.241.600	2.241.600
11.5	Azulejo	Metros cuadrados	28,5	85.000	2.422.500		28,50	28,50		2.422.500	2.422.500
12	**COLOCACIÓN DE ABERTURAS**	**Unidad Medida Global**	**1**	**0**	**31.770.400**					**23.760.000**	**23.760.000**
12.1	Provision y colocacion de Puerta metálica de 0,90 x 2,10	Unidad	5	1.200.000	6.000.000		5,00	5,00		6.000.000	6.000.000
12.2	Provision y colocacion de Puerta de madera tipo placa 0,70 x 2,10	Unidad	1	760.000	760.000		1,00	1,00		760.000	760.000
12.3	Provision y colocacion de Puerta de madera enchapada en formica tipo vaiven de 0,60 x 1,20	Unidad	2	750.000	1.500.000		2,00	2,00		1.500.000	1.500.000
12.4	Provision y colocacion de Marcos de madera en depósito y 2 baños.	Unidad	3	400.000	1.200.000		3,00	3,00		1.200.000	1.200.000
12.5	Provision y colocacion de Ventanas tipo balancín de 1.50 x 1,20	Metros cuadrados	7,2	340.000	2.448.000		7,20	7,20	-	2.448.000	2.448.000
12.6	Provision y colocacion de Ventanas tipo balancin de 1.50 x 1,70	Metros cuadrados	20,4	340.000	6.936.000		20,40	20,40		6.936.000	6.936.000
12.7	Provision y colocacion de Ventanas tipo balancin de 1,00 x 0,50	Metros cuadrados	1	340.000	340.000		1,00	1,00	-	340.000	340.000
12.8	Provision y colocacion de vidrios	Metros cuadrados	28,6	160.000	4.576.000		28,60	28,60	-	4.576.000	4.576.000
12.9	Provision y colocacion de rejas en ventanas - Lindero	Metros cuadrados	25,84	310.000	8.010.400		-	-	-	-	-
13	**ALFÉIZAR DE VENTANAS**	**Unidad Medida Global**	**1**	**0**	**2.956.400**					**2.956.400**	**2.956.400**
13.1	De revoque 1:3 (cemento, arena)	Metro lineal	77,8	38.000	2.956.400		77,80	77,80	-	2.956.400	2.956.400
14	**PINTURA**	**Unidad Medida Global**	**1**	**0**	**25.502.720**					**25.502.720**	**25.502.720**
14.1	Al látex	Metros cuadrados	644,36	26.000	16.753.360		644,36	644,36	-	16.753.360	16.753.360
14.2	Tratamiento de paredes de ladrillo visto	Metros cuadrados	283,89	26.000	7.381.140		283,89	283,89	-	7.381.140	7.381.140
14.3	De aberturas metálicas	Metros cuadrados	47,5	28.000	1.330.000		47,50	47,50	-	1.330.000	1.330.000

Carlos R. Parodi M.
Ingeniero Civil

Construcciones Civiles en Gral.
Ing. Alfredo Lezcano

14.4	De aberturas de madera	Metros cuadrados	1,47	26.000	38.220		1,47	1,47	-	38.220	38.220
15	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA 4 AULAS**	**Unidad Medida Global**	**1**	**0**	**18.780.000**					**18.780.000**	**18.780.000**
15.1	Instalación del Tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y neutro	Unidad	4	480.000	1.920.000		4,00	4,00	-	1.920.000	1.920.000
15.2	Instalación del Tablero comando de ventiladores TCV	Unidad	4	480.000	1.920.000		4,00	4,00	-	1.920.000	1.920.000
15.3	Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	16	195.000	3.120.000		16,00	16,00	-	3.120.000	3.120.000
15.4	Alimentación de los circuitos de tomacorrientes	Unidad	12	195.000	2.340.000		12,00	12,00	-	2.340.000	2.340.000
15.5	Alimentacion de los circuitos de ventiladores	Unidad	8	220.000	1.760.000		8,00	8,00	-	1.760.000	1.760.000
15.6	Artefactos flourescentes de 3 x 40 w	Unidad	16	290.000	4.640.000		16,00	16,00	-	4.640.000	4.640.000
15.7	Artefactos flourescentes de 1 x 40 w	Unidad	8	160.000	1.280.000		8,00	8,00	-	1.280.000	1.280.000
15.8	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Unidad	4	250.000	1.000.000		4,00	4,00	-	1.000.000	1.000.000
15.9	Tablero TCV de 2 AG con barras de fase y neutro	Unidad	4	200.000	800.000		4,00	4,00	-	800.000	800.000
16	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA 2 BAÑOS**	**Unidad Medida Global**	**1**	**0**	**870.000**					**870.000**	**870.000**
16.1	Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	2	195.000	390.000		2,00	2,00	-	390.000	390.000
16.2	Artefactos de iluminación de 1 x 40 w	Unidad	2	160.000	320.000		2,00	2,00	-	320.000	320.000
16.3	Artefactos de iluminacion de depósito de 1 x 40 w	Unidad	1	160.000	160.000		1,00	1,00	-	160.000	160.000
17	**DESAGUE PLUVIAL**	**Unidad Medida Global**	**1**	**0**	**9.442.050**					**9.442.050**	**9.442.050**
17.1	Cordon perimetral con caño de desague	Metro lineal	99,39	95.000	9.442.050		99,39	99,39	-	9.442.050	9.442.050
18	**PIZARRONES**	**Unidad Medida Global**	**1**	**0**	**4.800.000**					**4.800.000**	**4.800.000**
18.1	Pizarrones	Unidad	4	1.200.000	4.800.000		4,00	4,00	-	4.800.000	4.800.000
19	**INSTALACIÓN SANITARIA**	**Unidad Medida Global**	**1**	**0**	**16.100.000**				**10.500.000**	**5.600.000**	**16.100.000**
19.1	Conexión interna de cañerias de agua corriente fria	Unidad	2	1.200.000	2.400.000		2,00	2,00	-	2.400.000	2.400.000
19.2	Desague Cloacal hasta primer registro	Unidad	2	1.000.000	2.000.000		2,00	2,00	-	2.000.000	2.000.000
19.3	Cañeria de desague cloacal externa y registro 0,60x0,60	Unidad Medida Global	1	1.200.000	1.200.000		1,00	1,00	-	1.200.000	1.200.000
19.4	pozo ciego2.50x3	Unidad	1	5.000.000	5.000.000	1,00	-	1,00	5.000.000	-	5.000.000
19.5	camara septica 1.90x1.15x1.20	Unidad	1	5.500.000	5.500.000	1,00	-	1,00	5.500.000	-	5.500.000
20	**ARTEFACTOS SANITARIOS**	**Unidad Medida Global**	**1**	**0**	**9.380.000**					**9.380.000**	**9.380.000**
20.1	Provision y colocacion de inodoro con sisterna alta y accesorios	Unidad	2	470.000	940.000		2,00	2,00	-	940.000	940.000
20.2	Provision y colocacion de inodoro cisterna baja y accesorios	Unidad	1	950.000	950.000		1,00	1,00	-	950.000	950.000
20.3	Mesada de granito con 3 bachas	Unidad	1	2.700.000	2.700.000		1,00	1,00	-	2.700.000	2.700.000

Construcciones Civiles en Gral.
Ing. Alfredo Lezcano

Carlos R. Parodi M.
Ingeniero Civil

20.4	Mesada de granito con 1 bacha	Unidad	1	1.100.000	1.100.000		1,00	1,00	-	1.100.000	1.100.000
20.5	Lavamanos con griferías metálicas, conexión flexible, sopapa y accesorios	Unidad	3	480.000	1.440.000		3,00	3,00	-	1.440.000	1.440.000
20.6	Mueble bajo mesada	Unidad	1	1.300.000	1.300.000		1,00	1,00	-	1.300.000	1.300.000
20.7	Espejo 0,50x0,50 con marco	Metros cuadrados	1	450.000	450.000		1,00	1,00	-	450.000	450.000
20.8	Espejo 0,40x1,75 con marco	Metros cuadrados	1	500.000	500.000		1,00	1,00	-	500.000	500.000
21	**LIMPIEZA**	**Unidad Medida Global**	**1**	**0**	**10.195.000**					**1.875.000**	**1.875.000**
21.1	Limpieza final y retiro de escombros	Metros cuadrados	125	15.000	1.875.000		125,00	125,00	-	1.875.000	1.875.000
21.2	Provisión e Instalación de ventilador de techo de 56"	Unidad	16	520.000	8.320.000		16,00	16,00	-	**8.320.000**	**8.320.000**
					474.644.550				**182.898.580**	**283.735.570**	**466.634.150**

MONTO DE CERTIFICADO	**283.735.570**
ANTICIPO FINANCIERO	**56.747.114**
DESCUENTO POR FONDO DE REPARO (5%)	**14.186.779**
MONTO A FACTURAR	**212.801.678**
MONTO NETO A COBRAR	**212.801.678**

Carlos R. Parodi M.
Ingeniero Civil

.....
Ing. Alfredo Lezcano
Contratista
Construcciones Civiles en Gral.
Ing. Alfredo Lezcano