TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Mitemondeha
Ministerio de
EDUCACIÓN \ CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA - MEC

CERTIFICADO DE OBRAS

SETIEMRE 2022

EMPRESA CONTRATISTA: SENDERO S.A.
CONTRATO N° 21/2021
LPN N° 05/2021 - ID 388.700

ESCUELA BÁSICA Nº 4095 CURUZU FRANCISCO - VILLARRICA - GUAIRA

ITEM DE CONTRATO	ITEMS	DESCRIPCION	Unidad de medida	Cantidad total	Precio unitario Contrato (IVA incl)	Precio total	Avance fisico			Monto Certificado		
							Anterior	Presente	Acumulado	Anterior	Presente	Total
	1	OBRAS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS	Unidad Medida Global	1								
	A	BLOQUE DE 3 AULAS										
	1.1	Preparación de la Obra										
	1.1.1	Vallado perimetral protección de obras de... (madera/chapa)	m2	40,00	170.000	6.800.000	-	40,00	40,00	-	6.800.000	6.800.000
	1.2.3	Desmontaje de tejas, tejuelones y/o tejuelitas de techo con recuperación de materiales en Planta Baja y/o Planta Alta	m2	224,00	50.000	11.200.000	-	224,00	224,00	-	11.200.000	11.200.000
	1.2.19	Remoción de pisos	m2	56,94	30.000	1.708.200	-	56,94	56,94	-	1.708.200	1.708.200
	1.5	**Estructura de H° A°**			0		-	-	-	-	-	-
	1.5.7	Vigas de H° A°	m3	1,10	1.400.000	1.540.000	-	1,10	1,10	-	1.540.000	1.540.000
	1.8	**Muro de elevación**			0		-	-	-	-	-	-
	1.8.1	De 0,30m para revocar Planta Baja y/o Planta Alta	m2	7,56	188.000	1.421.280	-	7,56	7,56	-	1.421.280	1.421.280
	1.8.2	De 0,15m para revocar Planta Baja y/o Planta Alta	m2	9,75	110.000	1.072.500	-	9,75	9,75	-	1.072.500	1.072.500
	1.8.12	Envarillado de muros por rajaduras	Ml	20,00	47.200	944.000	-	20,00	20,00	-	944.000	944.000
	1.10	**Techos**			0		-	-	-	-	-	-
	1.10.7	Reparación de techos con estructura de madera (cambio total de tejas)	m2	224,00	250.000	56.000.000	-	142,00	142,00	-	35.500.000	35.500.000
	1.11	**Revoques**			0		-	-	-	-	-	-
	1.11.1	Interior y Exterior de muros a 1 capa	m2	34,62	54.900	1.900.638	-	17,00	17,00	-	933.300	933.300
	1.13	**Contrapiso**			0		-	-	-	-	-	-
	1.13.2	Contrapiso de Hormigón simple fck 150, e=0.05	m2	56,94	58.200	3.313.908	-	28,00	28,00	-	1.629.600	1.629.600
	1.14	**PISOS**			0		-	-	-	-	-	-
	1.14.3	Piso cerámico esmaltado antideslizante PI 5	m2	166,14	190.000	31.566.600	-	105,00	105,00	-	19.950.000	19.950.000
	1.15	**Zócalos**			0		-	-	-	-	-	-
	1.15.3	Zócalos cerámico	ml	99,85	18.000	1.797.300	-	2,00	2,00	-	36.000	36.000
	1.16	**Aberturas de Madera, Marcos y Contramarcos**			0		-	-	-	-	-	-
	1.16.13	Cambio de herrajes y ajustes en puertas de madera	Unidad	3,00	75.000	225.000	-	-	-	-	-	-
	1.16.14	Cambio de cerraduras en puertas de madera	Unidad	3,00	150.000	450.000	-	-	-	-	-	-
	1.18	**Pinturas**			0		-	-	-	-	-	-
	1.18.1	De paredes revocadas al látex	m2	308,00	57.000	17.556.000	-	150,00	150,00	-	8.550.000	8.550.000
	1.18.9	De aberturas de madera con esmalte sintético	m2	17,00	70.000	1.190.000	-	8,00	8,00	-	560.000	560.000
	1.18.10	De abertura metálica con esmalte sintético	m2	12,54	70.000	877.800	-	6,00	6,00	-	420.000	420.000
	1.18.12	De ladrillos vistos con látex cerámico	m2	130,00	57.000	7.410.000	-	65,00	65,00	-	3.705.000	3.705.000
	1.18.15	De tirantes, vigas de H°A° al látex color cemento	m2	151,00	57.000	8.607.000	-	-	-	-	-	-
	1.20	**Vidrios dobles**			0		-	-	-	-	-	-
	1.20.1	Vidrios dobles 4mm	m2	3,00	320.000	960.000	-	-	-	-	-	-
	1.24	**Canal de desagüe y rejilla**			0		-	-	-	-	-	-
	1.24.1	Canal de 0,60 m	ml	45,00	180.000	8.100.000	-	-	-	-	-	-
	1.25	**Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación**			0		-	-	-	-	-	-
	1.25.13	Llave Termomagnética Tripolar 3x32 (tipo europeo) DIN	Unidad	3,00	80.000	240.000	-	1,00	1,00	-	80.000	80.000
	1.27	**Líneas embutidas**			0		-	-	-	-	-	-
	1.27.1	Cable multifilar 2mm², ducto de 3/4"	ml	120,00	11.300	1.356.000	-	120,00	120,00	-	1.356.000	1.356.000
	1.27.2	Cable multifilar 4mm², ducto de 3/4"	ml	140,00	15.800	2.212.000	-	140,00	140,00	-	2.212.000	2.212.000
	1.31	**Bocas de Instalación Eléctrica**			0		-	-	-			-

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Dirección de Infraestructura

Arq. Julio E. Elizeche
Infraestructura - MEC
Cel.: (0986) 450 - 245

SENDERO S.A.
Carmelo Pesoa S
Representante Legal

1.31.1	Boca de iluminación con interruptor (cableado hasta 6m de tablero)	Unidad	16,00	160.000	2.560.000	-	8,00	8,00	-	1.280.000	1.280.000
1.31.3	Boca tomacorriente (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	9,00	160.000	1.440.000	-	5,00	5,00	-	800.000	800.000
1.31.4	Boca para ventiladores de techo (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	12,00	160.000	1.920.000	-	6,00	6,00	-	960.000	960.000
1.33	**Artefactos de Iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación**			0		-	-	-	-	-	-
1.33.2	Artefactos fluorescentes led de 2 x 18 w (blanco)	Unidad	16,00	285.000	4.560.000	-	-	-	-	-	-
1.35	**Desmontajes de artefactos eléctricos**			0		-	-	-	-	-	-
1.35.1	De artefactos fluorescentes sin recuperación de material.	Unidad	12,00	24.000	288.000	-	12,00	12,00	-	288.000	288.000
1.35.5	Desmontaje de ventilador de techo con recuperación.	Unidad	6,00	40.000	240.000	-	6,00	6,00	-	240.000	240.000
1.36	**Montaje de artefactos eléctricos**			0		-	-	-	-	-	-
1.36.1	Montaje de ventilador de techo	Unidad	6,00	47.000	282.000	-	-	-	-	-	-
1.36.2	Ventiladores de techo de 56", con llave de comando de siete velocidades y caja metálica.	Unidad	3,00	690.000	2.070.000	-	-	-	-	-	-
1.42	**Limpieza**			0		-	-	-	-	-	-
1.42.1	Limpieza final	m2	224,00	12.000	2.688.000	-	-	-	-	-	-
1.42.2	Retiro de escombros en contenedor	m3	30,00	40.000	1.200.000	-	20,00	20,00	-	800.000	800.000
B	BLOQUE DE PRE ESCOLAR					-	-	-	-	-	-
1.2	**Remociones y otros**			0		-	-	-	-	-	-
1.2.3	Desmontaje de tejas, tejuelones y/o tejuelitas de techo con recuperación de materiales en Planta Baja y/o Planta Alta	m2	85,00	50.000	4.250.000	-	85,00	85,00	-	4.250.000	4.250.000
1.2.9	Demolicion de pilares de mamposteria	ud	4,00	50.000	200.000	-	4,00	4,00	-	200.000	200.000
1.5	**Estructura de H° A°**			0		-	-	-	-	-	-
1.5.4	Excavación y carga de zapatas de H°A°	m3	2,52	900.000	2.268.000	-	2,52	2,52	-	2.268.000	2.268.000
1.5.6	Pilares de H° A°	m3	1	1.400.000	1.400.000	-	1,00	1,00	-	1.400.000	1.400.000
1.5.7	Vigas de H° A°	m3	1	1.400.000	1.400.000	-	1,00	1,00	-	1.400.000	1.400.000
1.5.9	Encadenado de H° A° Inferior	ml	18,20	64.500	1.173.900	-	18,20	18,20	-	1.173.900	1.173.900
1.5.10	Encadenado de H° A° Superior	ml	19,00	72.500	1.377.500	-	19,00	19,00	-	1.377.500	1.377.500
1.8	**Muro de elevación**			0		-	-	-	-	-	-
1.8.1	De 0,30m para revocar Planta Baja y/o Planta Alta	m2	15,00	188.000	2.820.000	-	15,00	15,00	-	2.820.000	2.820.000
1.8.2	De 0,15m para revocar Planta Baja y/o Planta Alta	m2	3,00	110.000	330.000	-	3,00	3,00	-	330.000	330.000
1.10	**Techos**			0		-	-	-	-	-	-
1.10.3	De tejas y tejuelones, prensadsos, con tirante de Hº Aº	m2	85,00	535.000	45.475.000	-	85,00	85,00	-	45.475.000	45.475.000
1.11	**Revoques**			0		-	-	-	-	-	-
1.11.1	Interior y Exterior de muros a 1 capa	m2	36,00	54.900	1.976.400	-	36,00	36,00	-	1.976.400	1.976.400
1.14	**PISOS**			0		-	-	-	-	-	-
1.14.3	Piso cerámico esmaltado antideslizante PI 5	m2	80,00	190.000	15.200.000	-	80,00	80,00	-	15.200.000	15.200.000
1.14.4	Carpeta de regularización-Alisada de cemento (1:3)	m2	80,00	35.000	2.800.000	-	80,00	80,00	-	2.800.000	2.800.000
1.15	**Zócalos**			0		-	-	-	-	-	-
1.15.3	Zócalos cerámico	ml	65,00	18.000	1.170.000	-	65,00	65,00	-	1.170.000	1.170.000
1.16	**Aberturas de Madera, Marcos y Contramarcos**			0		-	-	-	-	-	-
1.16.13	Cambio de herrajes y ajustes en puertas de madera	Unidad	1,00	75.000	75.000	-	1,00	1,00	-	75.000	75.000
1.16.14	Cambio de cerraduras en puertas de madera	Unidad	1,00	150.000	150.000	-	1,00	1,00	-	150.000	150.000
1.18	**Pinturas**			0		-	-	-	-	-	-
1.18.1	De paredes revocadas al látex	m2	195,00	57.000	11.115.000	-	195,00	195,00	-	11.115.000	11.115.000
1.18.9	De aberturas de madera con esmalte sintético	m2	15,00	70.000	1.050.000	-	15,00	15,00	-	1.050.000	1.050.000
1.18.10	De abertura metálica con esmalte sintético	m2	6,27	70.000	438.900	-	6,27	6,27	-	438.900	438.900
1.18.15	De tirantes, vigas de H°A° al látex color cemento	m2	90,00	57.000	5.130.000	-	90,00	90,00	-	5.130.000	5.130.000
1.20	**Vidrios dobles**			0		-	-	-	-	-	-
1.20.1	Vidrios dobles 4mm	m2	1,00	320.000	320.000	-	1,00	1,00	-	320.000	320.000
1.23	**Desagüe pluvial - provisión y colocación**			0		-	-	-	-	-	-
1.23.1	Canaletas y caños de bajada - chapa galvanizada N° 24	ml	60,00	132.000	7.920.000	-	60,00	60,00	-	7.920.000	7.920.000
1.25	**Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación**			0		-	-	-	-	-	-
1.25.13	Llave Termomagnética Tripolar 3x32 (tipo encriado) DIN	Unidad	2,00	80.000	160.000	-	2,00	2,00	-	160.000	160.000
1.27	**Líneas embutidas**			0		-	-	-	-	-	-
1.27.1	Cable multifilar 2mm², ducto de 3/4"	ml	60,00	11.300	678.000	-	60,00	60,00	-	678.000	678.000
1.27.2	Cable multifilar 4mm², ducto de 3/4"	ml	50,00	15.800	790.000	-	50,00	50,00	-	790.000	790.000
1.31	**Bocas de Instalación Eléctrica**			0		-	-	-	-	-	-
1.31.1	Boca de iluminación con interruptor (cableado hasta 6m de tablero)	Unidad	8,00	160.000	1.280.000	-	8,00	8,00	-	1.280.000	1.280.000
1.31.4	Boca para ventiladores de techo (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	12,00	160.000	1.920.000	-	12,00	12,00	-	1.920.000	1.920.000
1.33	**Artefactos de Iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación**			0		-	-	-	-	-	-
1.33.2	Artefactos fluorescentes led de 2 x 18 w (blanco)	Unidad	8,00	285.000	2.280.000	-	8,00	8,00	-	2.280.000	2.280.000
1.35	**Desmontajes de artefactos eléctricos**			0		-	-	-	-	-	-
1.35.2	De artefactos fluorescentes con recuperación de material.	Unidad	8,00	29.000	232.000	-	8,00	8,00	-	232.000	232.000

Arq. Julio R. Elizeche
Infraestructura - MEC
Cel.: (0986) 450 - 245

Carmela Desvars
Representante Legal

1.35.5	Desmontaje de ventilador de techo con recuperación.	Unidad	2,00	40.000	80.000	-	2,00	2,00	-	80.000	80.000
1.36	**Montaje de artefactos eléctricos**			0		-	-	-	-	-	-
1.36.1	Montaje de ventilador de techo	Unidad	4,00	47.000	188.000	-	4,00	4,00	-	188.000	188.000
1.36.2	Ventiladores de techo de 56", con llave de comando de siete velocidades y caja metálica.	Unidad	2,00	690.000	1.380.000	-	2,00	2,00	-	1.380.000	1.380.000
1.42	**Limpieza**			0		-	-	-	-	-	-
1.42.1	Limpieza final	m2	80,00	12.000	960.000	-	80,00	80,00	-	960.000	960.000
1.42.2	Retiro de escombros en contenedor	m3	20,00	40.000	800.000	-	20,00	20,00	-	800.000	800.000
	PRECIO TOTAL				304.483.926				-	222.773.580	222.773.580

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

Arq. Julio L. Elizeche
Infraestructura - MEC
Cel.: (0986) 450 - 245

SE...
Carmelo ...s
Representante Legal

ESC. BASICA N° 4095 CURUZU FRANCISCO (VILLARRICA)

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS ★ Dirección de Infraestructura ★ REPUBLICA DEL PARAGUAY

...o A. Elizeche
...ra - MEC
...0336) 450 - 245

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal