TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
Moroporeiha
Ministerio de
EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA - MEC

CERTIFICADO DE OBRAS

OCTUBRE 2022

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

ESC. BÁS. Nº 504 "SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS" - PUERTO YBAPOBÓ

REPARACIÓN DE BLOQUE DE 3 AULAS C/TECHO DE CHAPA

ITEM DE CONTRATO	ITEMS	DESCRIPCION	Unidad de medida	Cantidad total	Precio unitario Contrato (IVA incl)	Precio total	Avance físico			Monto Certificado		
							Anterior	Presente	Acumulado	Anterior	Presente	Total
	1	OBRAS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS	Global	1								
	1.1	**Preparación de la Obra**										
	1.1.1	Vallado perimetral protección de obras de... (madera/chapa)	m2	72,00	170.000	12.240.000	72,00	-	72,00	12.240.000	-	12.240.000
	1.2	**Remociones y otros**			0		-	-	-	-	-	-
	1.2.5	Desmontaje de maderamen de techo con recuperación de material en Planta Baja y/o Planta Alta	m2	130,00	14.000	1.820.000	-	130,00	130,00	-	1.820.000	1.820.000
	1.2.7	Remoción de techo de chapas	m2	130,00	9.300	1.209.000	-	130,00	130,00	-	1.209.000	1.209.000
	1.2.18	Remoción de contrapiso	m2	282,00	15.000	4.230.000	282,00	-	282,00	4.230.000	-	4.230.000
	1.2.19	Remoción de pisos	m2	282,00	30.000	8.460.000	282,00	-	282,00	8.460.000	-	8.460.000
	1.5	**Estructura de H° A°**			0		-	-	-	-	-	-
	1.5.4	Excavación y carga de zapatas de H°A°	m3	10,00	900.000	9.000.000	10,00	-	10,00	9.000.000	-	9.000.000
	1.5.6	Pilares de H° A°	m3	3,60	1.400.000	5.040.000	3,60	-	3,60	5.040.000	-	5.040.000
	1.5.7	Vigas de H° A°	m3	5,70	1.400.000	7.980.000	5,70	-	5,70	7.980.000	-	7.980.000
	1.8	**Muro de elevación**					-	-	-	-	-	-
	1.8.11	Envarillados sobre y bajo aberturas 2 de 8 por hilada (2 hiladas)	ml	50,00	47.200	2.360.000	50,00	-	50,00	2.360.000	-	2.360.000
	1.8.12	Envarillado de muros por rajaduras	ml	94,00	47.200	4.436.800	94,00	-	94,00	4.436.800	-	4.436.800
	1.10	**Techos**			0		-	-	-	-	-	-
	1.10.5	De chapa con estruct. metálica, chapa termoacústica	m2	317,00	385.000	122.045.000	-	317,00	317,00	-	122.045.000	122.045.000
	1.11	**Revoques**			0		-	-	-	-	-	-
	1.11.1	Interior y Exterior de muros a 1 capa	m2	20,00	54.900	1.098.000	10,00	10,00	20,00	549.000	549.000	1.098.000
	1.11.3	De pilares, vigas y losas	m2	68,00	69.000	4.692.000	34,00	34,00	68,00	2.346.000	2.346.000	4.692.000
	1.13	**Contrapiso**			0		-	-	-	-	-	-
	1.13.1	Contrapiso de hormigón de cascotes 10 cm	m2	282,00	62.600	17.653.200	141,00	141,00	282,00	8.826.600	8.826.600	17.653.200
	1.14	**PISOS**			0		-	-	-	-	-	-
	1.14.1	Piso de mosaico calcáreo color	m2	282,00	160.000	45.120.000	141,00	95,00	236,00	22.560.000	15.200.000	37.760.000
	1.15	**Zócalos**			0		-	-	-	-	-	-
	1.15.1	Zócalos calcareo	ml	133,00	55.000	7.315.000	-	120,00	120,00	-	6.600.000	6.600.000
	1.16	**Aberturas de Madera, Marcos y Contramarcos**			0		-	-	-	-	-	-
	1.16.3	De 0,70 x 2,10 tablero con provisión de herrajes y cerraduras	m2	8,82	385.000	3.395.700	-	5,88	5,88	-	2.263.800	2.263.800
	1.16.8	Provisión y colocación de contramarco de madera de cedro de 3 cm	ml	161,00	33.000	5.313.000	-	105,00	105,00	-	3.465.000	3.465.000
	1.16.15	Ventanas de madera vidriadas con herrajes	m2	19,00	400.000	7.600.000	-	19,00	19,00	-	7.600.000	7.600.000
	1.16.16	Remoción de aberturas (puertas / ventanas)	Unidad	13,00	20.000	260.000	-	13,00	13,00	-	260.000	260.000
	1.18	**Pinturas**			0		-	-	-	-	-	-
	1.18.1	De paredes revocadas al látex	m2	489,00	57.000	27.873.000	-	445,00	445,00	-	25.365.000	25.365.000
	1.18.3	De pilares revocados al látex	m2	68,00	57.000	3.876.000	-	60,00	60,00	-	3.420.000	3.420.000

SENDERO S.A.
Representante Legal

Arq. Julio [illegible] Elizeche
Infraestructura - MEC
Cel.: (0966) 459 - 245

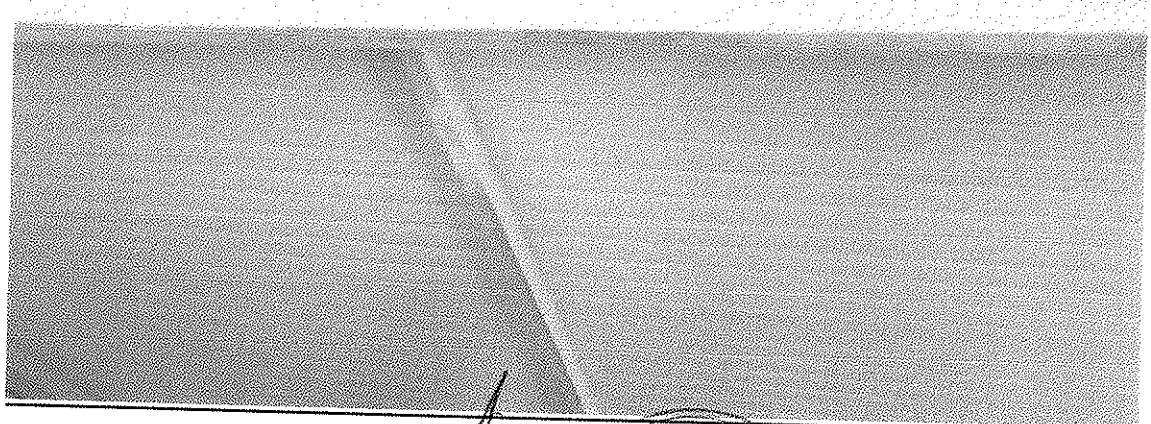
1.18.9	De aberturas de madera con esmalte sintético	m2	56,00	70.000	3.920.000	-	49,00	49,00	-	3.430.000	3.430.000
1.18.10	De abertura metálica con esmalte sintético (techo)	m2	317,00	70.000	22.190.000	-	317,00	317,00	-	22.190.000	22.190.000
1.18.16	De canaleta y bajada con esmalte sintético	m2	20,00	70.000	1.400.000	-	20,00	20,00	-	1.400.000	1.400.000
1.20	**Vidrios dobles**			0		-	-	-	-	-	-
1.20.1	Vidrios dobles 4mm	m2	19,00	320.000	6.080.000	-	19,00	19,00	-	6.080.000	6.080.000
1.21	**Reparaciones de obras exteriores**			0		-	-	-	-	-	-
1.21.9	Portón de acceso	m2	4,00	130.000	520.000	-	4,00	4,00	-	520.000	520.000
1.23	**Desagüe pluvial - provisión y colocación**			0		-	-	-	-	-	-
1.23.1	Canaletas y caños de bajada - chapa galvanizada N° 24	ml	48,00	132.000	6.336.000	-	48,00	48,00	-	6.336.000	6.336.000
1.25	**Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación**			0		-	-	-	-	-	-
1.25.6	Acometida monofásica, con limitadora hasta 40A	Unidad	1,00	400.000	400.000	-	1,00	1,00	-	400.000	400.000
1.25.12	Llave Termomagnética unipolar 1x32 Amper (tipo europeo) DIN	Unidad	1,00	83.000	83.000	-	1,00	1,00	-	83.000	83.000
1.25.16	Llave TM, disyuntor diferencial 2 x 25 A (monofásico)	Unidad	9,00	76.000	684.000	-	9,00	9,00	-	684.000	684.000
1.26	**Acometida**			0		-	-	-	-	-	-
1.26.1	Cable preensamblado 2x10mm² -20m (monofásico)	ml	60,00	25.750	1.545.000	-	60,00	60,00	-	1.545.000	1.545.000
1.27	**Líneas embutidas**			0		-	-	-	-	-	-
1.27.1	Cable multifilar 2mm², ducto de 3/4"	ml	160,00	11.300	1.808.000	-	160,00	160,00	-	1.808.000	1.808.000
1.27.2	Cable multifilar 4mm², ducto de 3/4"	ml	100,00	15.800	1.580.000	-	100,00	100,00	-	1.580.000	1.580.000
1.29	**Caja para tablero**			0		-	-	-	-	-	-
1.29.1	Caja para tablero para 12 TM con barra de cobre, de distribución	Unidad	4,00	135.000	540.000	-	4,00	4,00	-	540.000	540.000
1.31	**Bocas de Instalación Eléctrica**			0		-	-	-	-	-	-
1.31.1	Boca de iluminación con interruptor (cableado hasta 6m de tablero)	Unidad	10,00	160.000	1.600.000	-	10,00	10,00	-	1.600.000	1.600.000
1.31.3	Boca tomacorriente (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	6,00	160.000	960.000	-	6,00	6,00	-	960.000	960.000
1.31.4	Boca para ventiladores de techo (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	6,00	160.000	960.000	-	6,00	6,00	-	960.000	960.000
1.33	**Artefactos de Iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de Iluminación**			0		-	-	-	-	-	-
1.33.1	Artefactos fluorescentes led de 1 x 18 w (blanco)	Unidad	8,00	155.000	1.240.000	-	8,00	8,00	-	1.240.000	1.240.000
1.33.2	Artefactos fluorescentes led de 2 x 18 w (blanco)	Unidad	12,00	285.000	3.420.000	-	12,00	12,00	-	3.420.000	3.420.000
1.35	**Desmontajes de artefactos eléctricos**			0		-	-	-	-	-	-
1.35.1	De artefactos fluorescentes sin recuperación de material.	Unidad	10,00	24.000	240.000	-	10,00	10,00	-	240.000	240.000
1.35.4	Desmontaje de ventilador de techo sin recuperación de artefacto	Unidad	3,00	30.000	90.000	-	3,00	3,00	-	90.000	90.000
1.36	**Montaje de artefactos eléctricos**			0		-	-	-	-	-	-
1.36.1	Montaje de ventilador de techo	Unidad	6,00	47.000	282.000	-	6,00	6,00	-	282.000	282.000
1.36.2	Ventiladores de techo de 56", con llave de comando de siete velocidades y caja metálica.	Unidad	6,00	690.000	4.140.000	-	6,00	6,00	-	4.140.000	4.140.000
1.41	**Otros**			0		-	-	-	-	-	-
1.41.1	Reparación y mantenimiento de pizarrón de 3.4 x 1.25 con marco y porta tiza	Unidad	3,00	250.000	750.000	-	3,00	3,00	-	750.000	750.000
1.42	**Limpieza**			0		-	-	-	-	-	-
1.42.1	Limpieza final	m2	282,00	12.000	3.384.000	-	200,00	200,00	-	2.400.000	2.400.000
					367.168.700				88.028.400	**263.647.400**	351.675.800

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

Representante Legal

Arq. Julio R. Elizeche
Infraestructura - MEC
Cel.: (0981) 456 - 245

ESCUELA BÁSICA Nº 504 SAGRADO CORAZON DE JESUS (Yvapobó)



MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS

SENDERO S.A.
Carmel Desv
Representante Legal

SENDERO S.A.
Carmen Desvars
Representante Legal