TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Mooroandehu
Ministerio de
EDUCACIÓN y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA - MEC

CERTIFICADO DE OBRAS Nº 01	EMPRESA CONTRATISTA: SENDERO S.A.
ABRIL 2022	CONTRATO N° 21/2021
ORDEN DE SERVICIO N° 01	LPN N° 05/2021 - ID 388.700

ESCUELA BÁSICA Nº 3784 SAN ROQUE GONZALEZ DE SANTACRUZ - MAKAI - LUQUE

ITEM DE CONTRA	ITEMS	DESCRIPCION	Unidad de	Cantidad total	Precio unitario	Precio total Orden de	Avance físico			Monto Certificado		
							Anterior	Presente	Acumulado	Anterior	Presente	Total
	1	OBRAS DE REPARACION Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS	Global	1								
	Item	Cierre de Hall										
	1.1.1	Vallado perimetral protección de obras de... (madera/chapa)	m2	140,00	170.000	23.800.000	-	140	-	-	23.800.000	23.800.000
	1.8.12	Envarillado de muros por rajaduras	ML.	40,00	47.200	1.888.000	-	-	-	-	-	-
	1.8.1	De 0,30m para revocar Planta Baja y/o Planta Alta (PARED Hall)	M2	20,00	188.000	3.760.000	-	-	-	-	-	-
	1.5.9	Encadenado de H° A° Inferior	ML.	7,60	64.500	490.200	-	-	-	-	-	-
	1.7.1	Aislación Horizontal de 0,15 m	ML.	7,60	15.200	115.520	-	-	-	-	-	-
	1.11.1	Revoque Interior y Exterior de muros a 1 capa	m2	40,00	54.900	2.196.000	-	-	-	-	-	-
	1.17.3	Puerta metálica 0,90 x 2,10 m con marco y herraje	ud	1,00	420.000	420.000	-	-	-	-	-	-
	1.17.1	Ventanas tipo Balancin (1,50x1,20)	m2	1,80	600.000	1.080.000	-	-	-	-	-	-
	1.20.1	Vidrios dobles 4mm	M2	1,70	320.000	544.000	-	-	-	-	-	-
	1.14.3	Piso cerámico esmaltado antideslizante PI 5	M2	30,00	190.000	5.700.000	-	-	-	-	-	-
	1.15.3	Zócalos cerámico	ML.	27,00	18.000	486.000	-	-	-	-	-	-
		Galería				0	-	-	-	-	-	-
	1.2.19	Remoción de pisos	m2	160,00	30.000	4.800.000	-	-	-	-	-	-
	1.13.1	Contrapiso de hormigón de cascotes 10 cm	m2	160,00	62.600	10.016.000	-	-	-	-	-	-
	1.14.4	Carpeta de regularización-Alisada de cemento (1:3)	m2	160,00	35.000	5.600.000	-	-	-	-	-	-
	1.14.3	Piso cerámico esmaltado antideslizante PI 5	M2	160,00	190.000	30.400.000	-	-	-	-	-	-
		Mantenimiento de 11 aulas y Direccion				0	-	-	-	-	-	-
		Pinturas:				0	-	-	-	-	-	-
	1.18.1	De paredes revocadas al látex	M2	1.555.00	57.000	88.635.000	-	-	-	-	-	-
	1.18.3	De pilares revocados al látex	M2	95,00	57.000	5.415.000	-	-	-	-	-	-
	1.18.9	De aberturas de madera con esmalte sintético (puertas)	M2	170,00	70.000	11.900.000	-	-	-	-	-	-
	1.18.13	De tejuelón y maderamen al barniz, con tratamiento de fungicida	m2	835,00	63.000	52.605.000	-	-	-	-	-	-
	1.20.1	Vidrios dobles 4mm	M2	20,00	320.000	6.400.000	-	-	-	-	-	-
		Instalación eléctrica:				0	-	-	-	-	-	-
	1.29.1	Caja para tablero para 12 TM con barra de cobre, de distribución	ud	2,00	135.000	270.000	-	-	-	-	-	-
	1.29.2	Caja para tablero para 18 TM con barra de cobre para fase y neutro	ud	1,00	156.000	156.000	-	-	-	-	-	-
	1.30.1	Registro Eléctrico 40 x 40 x 70 cm	ud	4,00	160.000	640.000	-	-	-	-	-	-
	1.31.1	Boca de iluminación con interruptor (cableado hasta 6m de tablero)	BOC.	96,00	160.000	15.360.000	-	-	-	-	-	-
	1.31.6	Boca para tomacorriente con conductor a tierra, hasta 6 m	BOC.	48,00	170.000	8.160.000	-	-	-	-	-	-
	1.31.4	Boca para ventiladores de techo (cableado hasta 6m del tablero)	BOC.	72,00	160.000	11.520.000	-	-	-	-	-	-
	1.27.5	Cable 4x4mm² ducto de 1"	MI	150,00	29.200	4.380.000	-	-	-	-	-	-
	1.27.3	Cable multifilar 6mm², ducto 1"	MTS.	20,00	21.700	434.000	-	-	-	-	-	-

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

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

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

1.27.1	Cable multifilar 2mm², ducto de 3/4"	Ml	200,00	11.300	2.260.000	-	-	-	-	-	-
1.28.5	Cable 4 x 6 mm² ducto 1 ½"	Ml	60,00	89.000	5.340.000	-	-	-	-	-	-
	Artefactos eléctricos:				0	-	-	-	-	-	-
1.33.3	Artefactos fluorescentes led de 3 x 18 w (blanco)	UN.	50,00	410.000	20.500.000	-	-	-	-	-	-
1.33.1	Artefactos fluorescentes led de 1 x 18 w (blanco) c/ fotocélula en galería	UN.	20,00	155.000	3.100.000	-	-	-	-	-	-
1.34.5	Llave de ventilador de techo metálica con 7 velocidades	UN.	15,00	115.000	1.725.000	-	-	-	-	-	-
1.34.6	Capacitor de 2,5 mf para ventilador de techo	UN.	15,00	17.000	255.000	-	-	-	-	-	-
1.36.2	Ventiladores de techo de 56", con llave de comando de siete velocidades y caja metálica.	UN.	20,00	690.000	13.800.000	-	-	-	-	-	-
	Obras exteriores				0	-	-	-	-	-	-
1.21.3	Pastillones de H°	m2	28,50	312.000	8.892.000	-	-	-	-	-	-
1.42.1	Limpieza final	m2	650,00	12.000	7.800.000	-	-	-	-	-	-
1.42.2	Retiro de escombros en contenedor	m3	34,80	40.000	1.392.000	-	-	-	-	-	-
					362.234.720				-	**23.800.000**	23.800.000

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

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

SENDERO S.A.
Carmela Resvers
Representante Legal

SENDERO S.A.
Construcciones
Chamacoco Nº 1920 c/ Cerro Corá - Tel.: 528 070
Fdo de la Mora - Paraguay

LPN N° 05/2021 "EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INSTITUCIONES

CRONOGRAMA FISICO - FINANCIERO

ESCUELA BASICA Nº 3784 SAN ROQUE DE SANTACRUZ MAKAI - LUQUE

8/4/2022

Ítem	Descripción del Bien	ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO	
Cierre de Hall											
1.1	Preparación de la Obra										
1.5	Estructura de H° A°										
1.7	Aislación asfáltica de muros horizontal y vertical con panderete y aislación de losa										
1.8	Muro de elevación										
1.11	Revoques										
1.14	PISOS										
1.15	Zócalos										
1.17	Aberturas metálicas / baranda metálica										
1.20	Vidrios dobles										
1.20.1	Vidrios dobles 4mm										
Mantenimiento de 9 Aulas y Dirección											
1.18	Pinturas										
1.20	Vidrios dobles										
1.21	Reparaciones de obras exteriores										
1.27	Líneas embutidas										
1.29	Caja para tablero										
1.31	Bocas de Instalación Eléctrica										
1.33	Artefactos de Iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación										
1.34	Sustituciones										
1.36	Montaje de artefactos eléctricos										
1.42	Limpieza										
	CERTIFICACIÓN MENSUAL (%)	5		15		25		30		25	
	CERTIFICACIÓN ACUMULADA (%)	5		20		45		75		100	

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

Arq. Julio R. Elizeche
Infraestructura - MEC
Cel.: (0986) 460 - 245

ESC. BAS. Nº3784 SAN ROQUE GONZALEZ DE SANTACRUZ – MAKAI – LUQUE

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

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

Carmen Desvars
Representante Legal