TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA Mbaretendahá Ministerio de EDUCACIÓN y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS - UEPP

PROGRAMA "EXPANSIÓN DE LA ATENCIÓN EDUCATIVA OPORTUNA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE NIÑOS DESDE LA GESTACIÓN HASTA LOS 5 AÑOS A NIVEL NACIONAL: ALCANCE AMPLIADO EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS FINANCIADOS POR EL FONDO DE LA EXCELENCIA DE LA EDUCACIÓN Y LA INVESTIGACIÓN", DEPENDIENTE DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS (MEC)

Gral. Díaz c/ Hernandarias - Edificio Natura 2° Piso
Teléfonos 452-380/452-382

ORDEN DE SERVICIO N°02 /2023

FECHA: 14 MAR 2023

CONSTRUTEX S.A.

Avda. Fdo. de la Mora N° 2275 y Rca. Argentina As. / Py.
RUC:80094073-3
correo: licitaciones@gtex.com.py

TELEFONO: 021 3389129

NOTA:

La factura deberá presentarse acompañada de la presente **Orden de Servicio**, ÚNICAMENTE en MESA DE ENTRADA de la UEPP.

PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE OBRA: Los servicios deberan ser prestados dentro de los plazos establecidos en el Plan de Prestacion de Servicios del Pliego de Bases y Condiciones. **Lugar:** Definido en el pliego. Instituciones Educativas.

El plazo de ejecución se computa desde la recepción por parte del contratista de la orden de inicio para comenzar las obras, emitida una vez que se hayan cumplido cada una de las condiciones indicadas en la cláusula de "Plazo de Ejecución" de los Aspectos Generales del Contrato.

ESTRUCTURA PRESUPUESTARIA

PROGRAMA: PRIMERA INFANCIA "EXPANSION DE LA ATENCION EDUCATIVA OPORTUNA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE NIÑOS Y NIÑAS DESDE LA GESTACION HASTA LOS 5 AÑOS A NIVEL NACIONAL". ALCANCE AMPLIADO
COMPONENTE: C2. AMPLIACION, REPOSICION Y EQUIPAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESCOLAR.
OBJETO DE GASTO: 520
OBJETO DEL LLAMADO: OBRAS
MODALIDAD: LPN

SOLICITADO POR: Coordinación de Proyectos de Infraestrutura según Memorandum CPI N° 286/2023 - EXP. N° 2075/2023

IMPUTACIÓN PRESUPUESTARIA: 520 "CONSTRUCCIONES"

PROYECTO:5 PROGRAMA: 1 F.F.: 30

UNIDAD MONETARIA: Guaraníes

CONTRATO N° 05/2022 - LPN N° 01/2022

"CONSTRUCCION DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA PRIMERA INFANCIA" - PLURIANUAL - ID N° 406.738 -

Proveer los servicios conforme a la Resolución de Adjudicación UEPP - MEC N° 389/2022

LOTE N° 03 PRESIDENTE HAYES - CENTRAL - CORDILLERA

Escuela Básica N° 103 "Prof. Mercedes Mítos de Infante Rivarola" - Cordillera - Itacurubí de la Cordillera

ITEM		DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA INCL.)	PRECIO TOTAL
14.1		**AULA Tipo 1ra. Infancia - Prototipo N° 1: Sistema constructivo con fundación de zapatas. Techo de Chapas termoacústicas con estructura metálica**				
14.1.4	A	Limpieza del area de trabajo	m²	122,76	6.215	762.953
14.1.5	A	Movimiento de suelo	m³	15,00	84.751	1.271.265
14.1.6	A	Replanteo y marcación de obra	m²	105,00	3.390	355.950
14.1.7	A	Puesto de medición provisorio monofasico con limitadora hasta 40A	gl	1,00	1.017.001	1.017.001
14.1.8	A	Vallado Perimetral: Chapa metálica ondulada N°24 c/postes metálicos, sección 50x50 mm. Incluye portón de 2,20 m. de ancho - H: 2,00 m.	m²	150,00	95.251	14.287.650
14.1.9	A	Cartel de obra de lona vinílica impresa con armazón de hierro galvanizado y pintado con esmalte sintético. Anclado al suelo.	m²	3,00	655.400	1.966.200
14.1.10	A	Cartel de seguridad de lona vinílica impresa con armazón de hierro galvanizado y pintado con esmalte sintético. Fijación al vallado perimetral en acceso a obra.	m²	0,60	655.400	393.240
14.1.11	A	Obrador: con caños metálicos de 50x50 mm , con cerramientos de chapas metálicas, puertas metálicas ondulada N°24 y ventanas de vidrio. Contrapiso de H°P y carpeta cementicia llaneada. Segun detalle de plano en PBC.	m²	20,00	273.460	5.469.200
		CIMENTACION SEGÚN DESNIVEL				
14.1.12	B	Cimiento o muro de contención de piedra bruta colocada con excavación	m³	14,40	376.290	5.418.576
		ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO				
14.1.13	C	Pilotes de H° A°. Incluye excavación	m³	0,50	5.659.379	2.829.690
14.1.14	C	Cabezales de H° A°. Incluye excavación	m³	0,50	2.299.550	1.149.775
14.1.15	C	Zapata de H° A°. Incluye excavación	m³	8,80	2.164.500	19.047.600

Vivian Fleitas D., Jefa
Dpto. de Administración y Servicios
CAF - UEPP - MEC

Lic. [illegible] López
Coordi[illegible]nzas
Unidad Ej[illegible]

14.1.16	C	Vigas de Fundación de H° A°. Incluye excavación	m³	2,11	2.486.000	5.245.460
14.1.17	C	Pilares de H°A°	m³	1,90	2.486.000	4.723.400
14.1.18	C	Vigas Superiores de H°A°.	m³	2,13	2.655.500	5.656.215
		MUROS DE NIVELACION				
14.1.19	D	De 0,30 m (1:5:aditivo plastificante)	m²	25,80	169.500	4.373.100
14.1.20	D	De 0,60 m (1:5:aditivo plastificante)	m²	6,24	331.655	2.069.527
14.1.21	D	Relleno de tierra interior y exterior, compactación y nivelación	m³	24,00	93.094	2.234.256
		MUROS DE ELEVACION				
14.1.22	E	De 0.15 m, ladrillo común, para revocar	m²	83,00	103.960	8.628.680
14.1.23	E	De 0.15 m, ladrillo semiprensado, visto una cara	m²	66,00	96.615	6.376.590
14.1.24	E	De 0.30 m, ladrillo común, para revocar	m²	5,40	175.150	945.810
14.1.25	E	Envarillado sobre y bajo aberturas de 2x8 mm, en dos hiladas (2 varillas por hiladas)	ml	94,25	33.900	3.195.075
		AISLACION				
14.1.26	F	Horizontal asfáltica de muros, 3 caras con aditivo hidrófugo inorgánico para paredes de 0,15m, 0,30m y 0,45m.	ml	45,70	33.900	1.549.230
14.1.27	F	De Cantero (interior) pintura de aislación de base + 4 caras perimetrales	m²	11,70	37.290	436.293
		TECHO				
14.1.28	G	Techo de chapas termoacústicas. Panel térmico de láminas de acero galvanizado y prepintado, núclleo de poliestireno expandido (EPS) e: 10cm. Certificado por la INTN. Incluye estructura metálica de soporte.	m²	121,30	360.470	43.725.011
		PILARES EN GALERIA				
14.1.29	H	Pilar de ladrillo común de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m., con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm	ml	10,00	160.459	1.604.590
		REVOQUES				
14.1.30	I	Exterior: de pared a dos capas c/ hidrófugo 1:5:H:aditivo plastificante, espesor 1.5 cm	m²	69,52	39.549	2.749.446
14.1.31	I	Interior: de pared a una capa 1:5:aditivo plastificante, espesor 1.5 cm	m²	96,00	39.549	3.796.704
14.1.32	I	Interior en sanitario. Salpicado 1:3 a dos capas + Azotada impermeable 1:3 + revoque fino 1.2cm de espesor	m²	22,95	22.601	518.693
14.1.33	I	Buñas; 1,5 cm de espesor y 1 cm de profundidad. Para uniones de elementos de hormigón y mampostería	ml	17,30	13.560	234.588
14.1.34	I	De pilares en galería; 1:3:aditivo adherente + 1:5:aditivo plastificante	m²	17,30	39.550	684.215
14.1.35	I	De vigas en galería; 1:3:aditivo adherente + 1:5:aditivo plastificante	m²	8,50	50.850	432.225
14.1.36	I	De mochetas 1:4:aditivo plastificante:aditivo adherente	ml	56,55	24.860	1.405.833
14.1.37	I	De cantero (interior y exterior del mismo) Salpicado 1:3 a dos capas + Azotada impermeable 1:3 + revoque fino 1.2cm de espesor	m²	4,06	24.860	100.932
		REVESTIMIENTO				
14.1.38	J	De azulejos cerámicos, 0,45x0,45 m. Color gris	m²	22,95	141.250	3.241.688
		PISOS				
14.1.39	K	Contrapiso de hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6+12 (cemento: arena lavada: cascotes)	m²	95,00	46.330	4.401.350
14.1.40	K	Carpeta de regularización para pisos en sectores húmedos: contrapiso de H° de cascotes, 1:4:H: aditivo plastificante	m²	11,11	31.640	351.520
14.1.41	K	Guarda obra de alisado de cemento sobre el contrapiso de hormigón de cascote	m²	26,76	50.850	1.360.746
14.1.42	K	De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m. Color: gris oscuro. Terminación: sellado c/silicona de curado neutro y encerado final.	m²	68,00	153.454	10.434.872
14.1.43	K	De cerámica antideslizante, 0,45x0,45. PI5. Color gris.	m²	11,11	118.650	1.318.202
14.1.44	K	De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	m²	6,38	101.700	648.846
14.1.45	K	Piso táctil de alerta y direccional según norma INTN NP 45 023 19 (Accesibilidad de las Personas al Medio Físico)	m²	7,90	126.560	999.824

Vivian Fleitas D., Jefa
Dpto. de Administración y Servicios
CAE - UEPP - MEC

Lic. Santiago López
Coordinador Adm. y Finanzas
Unidad Ejecutora de Proy. (UEP) - MEC

14.1.70	Q	Construcción de cámara septica de 1,20 x2,00 x 1,20	un	1,00	4.237.500	4.237.500
14.1.71	Q	Sopapa para lavatorio	un	2,00	67.800	135.600
14.1.72	Q	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 20 mm, incluye accesorios	ml	5,00	37.290	186.450
14.1.73	Q	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm, incluye accesorios	ml	9,00	45.200	406.800
14.1.74	Q	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 32 mm, incluye accesorios	ml	3,00	50.850	152.550
14.1.75	Q	Llave de paso de 3/4" cromada, con campana	un	4,00	135.600	542.400
14.1.76	Q	Llave esclusa de 1"	un	1,00	254.250	254.250
14.1.77	Q	Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada	ml	10,00	82.156	821.560
14.1.78	Q	Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada	ml	4,34	50.851	220.693
14.1.79	Q	Codo de 50 mm x 45º, de PVC serie reforzada	un	1,00	22.601	22.601
14.1.80	Q	Codo de 50 mm x 90º, de PVC serie reforzada	un	3,00	22.601	67.803
14.1.81	Q	Codo de 100 mm x 45º, de PVC serie reforzada	un	1,00	63.280	63.280
14.1.82	Q	Codo de 100 mm x 90º, de PVC serie reforzada	un	3,00	56.500	169.500
14.1.83	Q	Ramal Y de 100 mm, de PVC serie reforzada	un	1,00	67.801	67.801
14.1.84	Q	Ramal Y de 50 mm, de PVC serie reforzada	un	1,00	39.549	39.549
14.1.85	Q	Tee de 50 mm, de PVC serie reforzada	un	1,00	50.850	50.850
14.1.86	Q	Ramal Y reducción excentrica de 100 mm x 50 mm, de PVC serie reforzada	un	2,00	67.800	135.600
		ARTEFACTOS Y ACCESORIOS				
14.1.87	R	Mesada de granito con 2 bachas ovaladas cerámicas, con sifones. En galería y sshh s/ detalles	m²	0,90	1.243.000	1.118.700
14.1.88	R	Griferia cromada tipo palanca o pulsador para lavatorio, para agua fria. según norma INTN NP 45 015 10 (Accesibilidad de las Personas al Medio Físico)	un	2,00	495.001	990.002
14.1.89	R	Conexión flexible cromada de 0,50 m	un	2,00	67.800	135.600
14.1.90	R	Provisión y montaje ducha electrica manual tipo telefono	un	1,00	677.999	677.999
14.1.91	R	Inodoro inclusivo c/ asiento ortopedico y valvula de descarga c/accionamiento tipo palanca o pulsador. Según norma INTN NP 45 014 10 (Accesibilidad de las Personas al Medio Físico)	un	1,00	2.118.750	2.118.750
14.1.92	R	Inodoro De cisterna alta de PVC. Para niños	un	2,00	124.300	248.600
14.1.93	R	De tapa de acolchado para inodoro	un	2,00	101.699	203.398
14.1.94	R	Jabonera de losa esmaltada.	un	3,00	67.801	203.403
14.1.95	R	Portarrollo de losa esmaltada.	un	3,00	67.800	203.400
14.1.96	R	Percha simple de losa esmaltada.	un	2,00	56.500	113.000
14.1.97	R	Toallero de losa esmaltada	un	1,00	79.100	79.100
14.1.98	R	Barra de apoyo fijo de acero inoxidable AISI 304, de 350 mm. Según norma INTN NP 45 014 10 (Accesibilidad de las Personas al Medio Físico)	un	1,00	395.501	395.501
14.1.99	R	Barra de apoyo abatible vertical de acero inoxidable AISI 304 de 852 mm. Según norma INTN NP 45 014 10 (Accesibilidad de las Personas al Medio Físico),	un	1,00	734.501	734.501
		INSTALACION ELECTRICA				
14.1.100	S	ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	ml	30,00	67.801	2.034.030
14.1.101	S	Alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	ml	30,00	35.031	1.050.930
14.1.102	S	De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	uni	1,00	508.500	508.500
14.1.103	S	De disyuntor TM 1x16A	un	1,00	101.700	101.700
14.1.104	S	De disyuntor TM 1x32A	un	1,00	101.700	101.700
14.1.105	S	De disyuntor TM 1x25A	un	1,00	101.700	101.700
14.1.106	S	De disyuntor TM 2x25A	un	1,00	172.325	172.325
14.1.107	S	De disyuntor TM 1x50A	un	1,00	107.350	107.350
14.1.108	S	Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	un	1,00	101.699	101.699
14.1.109	S	Instalación del tablero de comando de luces TC	un	1,00	101.699	101.699
14.1.110	S	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	un	1,00	101.699	101.699
14.1.111	S	Alimentación de los circuitos de luces. Cable 4mm	un	12,00	101.700	1.220.400

Vivian Fleitas D., Jefa
Dpto. de Administración y Servicios
CAF - UEPP - MEC

Lic. Santiago López
Coordinador de Administración Financiera
Unidad Ejecutora de Proy. - MEC

14.1.112	S	Alimentación de los circuitos de tomas. Dos a ubicar en galeria. Cable de 4mm	un	6,00	101.700	610.200
14.1.113	S	Alimentación de los circuitos de ventiladores	un	3,00	101.699	305.097
14.1.114	S	Alimentación de los circuitos de A.A	un	1,00	107.350	107.350
14.1.115	S	Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un	1,00	107.350	107.350
14.1.116	S	Alimentacion de circuito de ducha eléctrica	un	1,00	107.350	107.350
14.1.117	S	REGISTRO ELECTRICO DE 30x30cm; con revoque interior, jabalina, ductos rígidos PVC y tapa losa de H°A°, con manija movil.	un	2,00	169.500	339.000
14.1.118	S	Disyuntor diferencial	un	1,00	440.700	440.700
		ARTEFACTOS ELECTRICOS				
14.1.119	T	De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un	6,00	169.500	1.017.000
14.1.120	T	De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un	7,00	67.801	474.607
14.1.121	T	Ventilador de techo de 56"	un	3,00	429.400	1.288.200
14.1.122	T	De fotocélulas con base (p/ iluminación exterior)	un	1,00	58.760	58.760
		CLIMATIZACION				
14.1.123	U	Provisión, instalación y puesta en marcha de equipo de AA de 24000BTU	un	1,00	4.068.000	4.068.000
14.1.124	U	Instalacion de AA de 18.000 BTU/24000 BTU, Incluye desague y canaletas.	un	1,00	395.501	395.501
		INSTALACION DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS				
14.1.125	V	Provisión y colocación de extintor de 6 kilos ABC	un	1,00	282.500	282.500
14.1.126	V	Provisión y colocación de detectores humo / calor	un	4,00	333.351	1.333.404
14.1.127	V	Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta	un	1,00	129.950	129.950
14.1.128	V	Iluminación de emergencia	un	2,00	129.950	259.900
		MOBILIARIOS				
14.1.129	W	Pizarron: Revoque de pared de 2 cm de espesor con aditivo plastificante, enduido y pintura acrilica para pizarra, marco elaborado in situ de mortero con aditivo plastificante y repisa de madera (para tiza y borrador)	un	1,00	1.073.500	1.073.500
		LIMPIEZA FINAL DE OBRA				
14.1.130	X	Limpieza final, incluye retiro de escombros y basura generada por la obra. Incluir todo el area perimetral que fuera afectado por la obra, dejar limpio y condiciones para su habilitacion y uso.	m²	105,00	5.084	533.820
		REPARACIONES VARIAS				
14.1.131	Y	Reparaciones de Vigas de Fundación de H° A°. Incluye excavación	m³	3,00	248.600	745.800
14.1.132	Y	PINTURA De tejuelón y tirantes de H° A°	m²	3,00	22.623	67.869
14.1.133	Y	Reparación de revoque de pilares de H° A°; 1:3:aditivo adherente + 1:5:aditivo plastificante	m²	3,00	37.290	111.870
14.1.134	Y	Reparación de revoque de vigas de H° A°; 1:3:aditivo adherente + 1:5:aditivo plastificante	m²	3,00	37.290	111.870
14.1.135	Y	Reparacion de revoque de mochetas 1:4:aditivo plastificante:aditivo adherente	ml	3,00	39.549	118.647
14.1.136	Y	Reparaciones menores de elementos de hormigon armado	gl	1,00	384.199	384.199
SON GUARANIES: Doscientos cincuenta y cinco millones novecientos setenta y ocho mil cuatrocientos treinta y seis.- (IVA INCLUIDO).						**255.978.436**

Observación: Al emitir la Factura, Nota de Remisión u otros documentos, los mismos deben ir a nombre del Programa "CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN, REPOSICIÓN DE 822 ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS DEL MEC Y ASUNCION Y LOS 17 DEPARTAMENTOS GEOGRAFICOS DEL PAIS" y RUC: 80005190-4, así mismo los recibos de pago deberán ser expedidos con la fecha de acreditación del pago y entregado en la UEPP dentro de los 5 días posteriores al pago efectivo.-

VIVIAN FELITAS DOMINGUEZ JEFA DEL DPTO. DE ADMINISTRACION Y SERVICIOS UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS	**SANTIAGO LOPEZ** COORDINADOR DE ADMINISTRACION Y FINANZAS UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

POR CONSTRUTEX S.A.

Recibido Por:		
Firma:		
Fecha:		