UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE
Rectorado

Campus Universitario, km. 8 lado Acaray
Calle Universidad Nacional del Este c/ Rca. del Paraguay
Ciudad del Este - Paraguay

Teléfono y Fax (061) 575478/80
Casilla de Correo N° 389
E-mail: rectorado@une.edu.py

Dictamen UOC Nº 36/2022

Contratación Directa: "Construcción de Oficinas – Primera Etapa" - ID 420623

La Unidad Operativa de Contrataciones del Rectorado de la Universidad Nacional del Este, en el marco del llamado de referencia, emite el presente Dictamen de la metodología utilizada para la obtención de los precios de referencia.

Conforme a lo establecido en la Resolución DNCP Nº 1.890/2020 "Por la cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de contrataciones públicas regidas por la Ley Nº 2051/03", se ha procedido sobre los aspectos y metodología que se ha utilizado dentro del marco normativo para la elaboración de los precios de referencia para el proceso de contratación indicado.

La mencionada disposición establece los métodos para la elaboración de precios referenciales a ser utilizados en las contrataciones reguladas por la Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

La metodología utilizada para la obtención de los precios referenciales, se ha realizado contemplando el parámetro previsto en el Anexo de la Resolución DNCP Nº 1890/20, en la cual se indica:

4) Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo

Se ha utilizado como precio referencial, el promedio de precio de cada ítem de los presupuestos recibidos de 3 potenciales oferentes, que se ajustan al presupuesto de la institución.

En base a las consideraciones expuestas, esta UOC considera que los precios promedios establecidos en el presente proceso, garantizan el cumplimiento de los Principios de Economía, Eficiencia, Transparencia y Publicidad; salvo mejor parecer de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

Lic. Gladys López
Encargada de UOC
Ciudad del Este, 18 de octubre de 2022

ÍTEM		CONSTRUCCIÓN DE OFICINAS - PRIMERA ETAPA	UN	Cantidad	COSTO ESTIMATIVO			
					Oferente 1	Oferente 2	Oferente 3	Precio
	Cód. Catálogo	PRELIMINARES			Precio Unitario	Precio Unitario	Precio Unitario	Referencial
1	72131601-003	Excavación de suelo para zapatas	m3	14,40	78.000	78.000	65.000	73.667
2	72131601-004	Excavación para encadenado inferior de 0,15 x 0,40 m	m3	2,67	78.000	78.000	70.000	75.333
3	72131601-001	Cambio de poste de tendido électrico y de fibra óptica	gl.	1,00	2.600.000	2.600.000	250.000	1.816.667
4	72131601-002	Obrador	gl	1,00	3.900.000	3.900.000	390.000	2.730.000
5	72131601-001	Cartel de Obras con estructura metálica con pilares de perfil "C" de 1,5pulg. Con bastidor de chapa y cantoneras	gl	1,00	1.950.000	1.950.000	2.100.000	2.000.000
6	72131601-003	Replanteo de obra	m2	153,82	6.500	6.500	7.000	6.667
7	72131601-002	Vallado perimetral	gl.	1,00	4.550.000	4.550.000	3.800.000	4.300.000
		HORMIGON ARMADO				-		-
8	72131601-003	Zapatas	m3	3,60	2.174.900	2.174.900	2.200.000	2.183.267
9	72131601-003	Pilares	ml	52,70	223.236	223.236	250.000	232.157
		ENCADENADOS				-		-
10	72131601-004	Encadenado Inferior de Hº. Aº, de 0,15 m x 0,40 m.	ml	47,50	223.236	223.236	250.000	232.157
11	72131601-004	Encadenado superior de Hº. Aº. De 0,13 mx 0,20 m.	ml	47,50	223.236	223.236	250.000	232.157
		AISLACION				-		-
12	72131601-006	Aislación horizontal de muros	m2	35,63	45.500	45.500	50.000	47.000
		TECHO - ESTRUCTURA				-		-
13	72131601-007	Cubierta de techo de chapas esmaltada en ambas caras, trapezoidal y doblez estructural, isopanel de 3 cm con estructura metálica para techo con perfiles en cabriadas	m2	177,00	550.000	550.000	750.000	616.667
		ALBAÑILERIA				-		-
14	72131601-005	Mamposteria de nivelación	m2	7,13	96.590	96.590	80.000	91.060
15	72131601-005	Mampostería de ladrillos huecos de 0.15m	m2	155,89	76.310	120.000	110.000	102.103
16	72131601-008	Revoque de muros a dos capas con hidrófugo	m2	155,89	54.600	54.600	45.000	51.400
17	72131601-001	Extensión de línea BT desde TSG, conductores preemsablados NYY de 3x16mm	ml	40,00	52.000	150.000	160.000	120.667

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE
RECTORADO
Dirección Administrativa
U.O.C

Lic. Gladys López Aguilar
Encargada de UOC

Obra : Oficinas Campus UNE
Ref. : Cómputo métrico y Presupuesto
Fecha : 12/08/2022

Descripción

Constructora SimaRoca
Arq. Silvio Manuel Rolón Cáceres
simarroca@yahoo.com
Tel. 061 505733 - 0983602876

1

	CONSTRUCCIÓN DE OFICINAS	UN	Cantidad	P. Unit.	Precio Total
1	**PRELIMINARES**				
1.1	Excavación de suelo para zapatas	m3	14,40	78.000	1.123.200
1.2	Excavación para encadenado inferior de 0,15 x 0,40 m	m3	2,67	78.000	208.260
1.3	Cambio de poste de tendido électrico y de fibra óptica	gl.	1,00	2.600.000	2.600.000
1.4	Obrador	gl	1,00	3.900.000	3.900.000
1.5	Cartel de Obras con estructura metálica con pilares de perfil "C" de 1,5pulg. Con bastidor de chapa y cantoneras metálicas, revestido con adhesivo	gl	1,00	1.950.000	1.950.000
1.6	Replanteo de obra	m2	153,82	6.500	999.830
1.7	Vallado perimetral	gl.	1,00	4.550.000	4.550.000
2	**HORMIGON ARMADO**				
2.1	Zapatas	m3	3,60	2.174.900	7.829.640
2.2	Pilares	ml	52,70	223.236	11.764.537
3	**ENCADENADOS**				
3.1	Encadenado Inferior de Hº. Aº, de 0,15 m x 0,40 m.	ml	47,50	223.236	10.603.710
3.2	Encadenado superior de Hº. Aº. De 0,13 mx 0,20 m.	ml	47,50	223.236	10.603.710
4	**AISLACION**				
4.1	Aislación horizontal de muros	m2	35,63	45.500	1.621.165
5	**TECHO - ESTRUCTURA**				
5.1	Cubierta de techo de chapas esmaltada en ambas caras, trapezoidal y doblez estructural, isopanel de 3 cm con estructura metálica para techo con perfiles en cabriadas y apoyo en placa de chapa de 1/8"	m2	177,00	550.000	97.350.000
6	**ALBAÑILERIA**				
6.1	Mamposteria de nivelación	m2	7,13	96.590	688.687
6.2	Mampostería de ladrillos huecos de 0.15m	m2	155,89	76.310	11.895.966
6.3	Revoque de muros a dos capas con hidrófugo	m2	311,78	54.600	17.023.188
6.4	Revoque de mochetas	ml	107,10	26.000	2.784.600
6.5	Contrapiso seco de cascotes de ladrillos, piezas no mayores a ϕ 6cm apisonados con cordon de ladrillo	m2	82,64	52.000	4.297.280
6.6	Carpeta de cemento para guarda obra		82,64	58.500	4.834.440
6.7	Contrapiso seco de cascotes de ladrillos, piezas no mayores a ϕ 6cm apisonados interior	m2	145,84	52.000	7.583.680
6.8	Carpeta de cemento	m2	145,84	45.500	6.635.720
7	**DIVISORIAS**				
7.1	Mamparas ciegas según plano, altura cielorraso con parte vidriada	m2	52,38	800.000	41.904.000
7.2	Puertas ciegas de mamparas de 0,80 x 2,10 m, con herrajes y ceraduras de llave chica	un	6,00	455.000	2.730.000

Obra : Oficinas Campus UNE
Ref. : Cómputo métrico y Presupuesto
Fecha : 12/08/2022

Constructora SimaRoca
Arq. Silvio Manuel Rolón Cáceres
simarroca@yahoo.com
Tel. 061 505733 - 0983602876

	Descripción				
7.3	Puerta de aluminio semi vidriada con vidrio templado de 8 mm, con ventilación en la parte inferior de 0,90 x 2,10 m, con herrajes y ceraduras de llave chica	un	1,00	2.600.000	2.600.000
8	**REVESTIMIENTOS**				
8.1	Cielo raso aplicado en placas de yeso carton suspendido de la estructura portante del techo con junta de trabajo perimetral	m2	145,84	156.000	22.751.040
8.2	Piso porcelanato	m2	145,84	156.000	22.751.040
8.3	Zócalo	ml	50,00	45.500	2.275.000
8.4	Piso para guardaobra de baldosón tipo taquito	m2	82,64	110.500	9.131.720
8.5	Zócalo en guardaobra	ml	32,75	32.500	1.064.375
9	**INSTALACION ELECTRICA**				
9.1	Extensión de línea BT desde TSG, conductores preemsablados NYY de 3x16mm	ml	40,00	52.000	2.080.000
9.2	TSG metálico anticonductivo trifásico, resistente con mirilla de cristal de 8mm con barra de fase y neutro, banderillas separadoras e indicadoras de circuitos, señalética identificadora de circuitos y usos con llaves TM de alta seguridad y primera calidad	Un	1,00	1.950.000	1.950.000
9.3	Puntos de Luces	Bc	10,00	208.000	2.080.000
9.4	Tomacorriente	Bc	32,00	123.500	3.952.000
9.5	Bocas de A.A.	Bc	8,00	325.000	2.600.000
9.6	Boca Red	Bc	16,00	65.000	1.040.000
9.7	Plafond metálico pintado de embutir con tubos fluorescentes de 3x40watt, con sistema led de accionamiento y parrilla difusora	un	20,00	195.000	3.900.000
9.8	Plafond metálico pintado de adosar con tubos fluorescentes de 2x40watt, con sistema led de accionamiento para exterior	un	9,00	156.000	1.404.000
9.9	Electroducto de 1" para A.A. F/C tipo split de 18.000 BTU	ml	25,00	26.000	650.000
10	**CARPINTERIA METALICA**				
10.1	Abertura-ventana, marco y perfilería de aluminio anodizado de 3.10 m x0.50 m con vidrio de 8 mm templado	un	8,00	11.284.000	90.272.000
10.2	Puerta de aluminio semi vidriada con vidrio templado de 8 mm.con herrajes y cerradura de llave chica de 0,90 x 2,10 m.	un	1,00	3.685.500	3.685.500
11	**DESAGÜE PLUVIAL**				
11.1	Canaleta de chapa galvanizada N° 24 moldurada de 50cm de desarrollo	ml	19,60	156.000	3.057.600
11.2	Bajada de canaleta en caño PVC rígido ϕ 100mm	ml	21,00	78.000	1.638.000
12	**PINTURA**				
12.1	Pintura De muros interiores y exteriores al látex	m2	311,78	38.000	11.847.640
12.2	Enduido de paredes interiores	m2	155,89	19.500	3.039.855

Obra : Oficinas Campus UNE
Ref. : Cómputo métrico y Presupuesto
Fecha : 12/08/2022

Constructora SimaRoca
Arq. Silvio Manuel Rolón Cáceres
simarroca@yahoo.com
Tel. 061 505733 - 0983602876

Descripción					
12.3	Enduido de cielo raso	m2	145,84	38.000	5.541.920
12.4	Pintura De cielo raso al látex	m2	145,84	32.500	4.739.800
12.5	Pintura De canaletas y bajadas	ml	21,00	38.000	798.000
13	**VARIOS**				
13.1	Limpieza periódica y final	Gl	1,00	3.900.000	3.900.000
	TOTAL				**463.107.903**

Son guaraníes cuatrocientos sesenta y tres millones ciento siete mil novecientos tres.....

Arq. Silvio Rolón

tesla

2

	CONSTRUCCIÓN DE OFICINAS	UN	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	**PRELIMINARES**				
1.1	Excavación de suelo para zapatas	m3	14,40	78.000	1.123.200
1.2	Excavación para encadenado inferior de 0,15 x 0,40 m	m3	2,67	78.000	208.260
1.3	Cambio de poste de tendido électrico y de fibra óptica	gl.	1,00	2.600.000	2.600.000
1.4	Obrador	gl	1,00	3.900.000	3.900.000
1.5	Cartel de Obras con estructura metálica con pilares de perfil "C" de 1,5pulg. Con bastidor de chapa y cantoneras metálicas, revestido con adhesivo	gl	1,00	1.950.000	1.950.000
1.6	Replanteo de obra	m2	153,82	6.500	999.830
1.7	Vallado perimetral	gl.	1,00	4.550.000	4.550.000
2	**HORMIGON ARMADO**				0
2.1	Zapatas	m3	3,60	2.174.900	7.829.640
2.2	Pilares	ml	52,70	223.236	11.764.537
3	**ENCADENADOS**				0
3.1	Encadenado Inferior de Hº. Aº, de 0,15 m x 0,40 m.	ml	47,50	223.236	10.603.710
3.2	Encadenado superior de Hº. Aº. De 0,13 mx 0,20 m.	ml	47,50	223.236	10.603.710
4	**AISLACION**				0
4.1	Aislación horizontal de muros	m2	35,63	45.500	1.621.165
5	**TECHO - ESTRUCTURA**				0
5.1	Cubierta de techo de chapas esmaltada en ambas caras, trapezoidal y doblez estructural, isopanel de 3 cm con estructura metálica para techo con perfiles en cabriadas y apoyo en placa de chapa de 1/8"	m2	177,00	550.000	97.350.000
6	**ALBAÑILERIA**				0
6.1	Mamposteria de nivelación	m2	7,13	96.590	688.687
6.2	Mampostería de ladrillos huecos de 0.15m	m2	155,89	120.000	18.706.800
6.3	Revoque de muros a dos capas con hidrófugo	m2	311,78	54.600	17.023.188
6.4	Revoque de mochetas	ml	107,10	40.000	4.284.000
6.5	Contrapiso seco de cascotes de ladrillos, piezas no mayores a ϕ 6cm apisonados con cordon de ladrillo	m2	82,64	60.000	4.958.400
6.6	Carpeta de cemento para guarda obra		82,64	60.000	4.958.400
6.7	Contrapiso seco de cascotes de ladrillos, piezas no mayores a ϕ 6cm apisonados inte	m2	145,84	55.000	8.021.200
6.8	Carpeta de cemento	m2	145,84	50.000	7.292.000
7	**DIVISORIAS**				0
7.1	Mamparas ciegas según plano, altura cielorraso con parte vidriada	m2	52,38	900.000	47.142.000
7.2	Puertas ciegas de mamparas de 0,80 x 2,10 m, con herrajes y ceraduras de llave chica	un	6,00	500.000	3.000.000
7.3	Puerta de aluminio semi vidriada con vidrio templado de 8 mm, con ventilación en la parte inferior de 0,90 x 2,10 m, con herrajes y ceraduras de llave chica	un	1,00	2.800.000	2.800.000
8	**REVESTIMIENTOS**				0
8.1	Cielo raso aplicado en placas de yeso carton suspendido de la estructura portante del techo con junta de trabajo perimetral	m2	145,84	160.000	23.334.400
8.2	Piso porcelanato	m2	145,84	180.000	26.251.200
8.3	Zócalo	ml	50,00	50.000	2.500.000
8.4	Piso para guardaobra de baldosón tipo taquito	m2	82,64	110.500	9.131.720
8.5	Zócalo en guardaobra	ml	32,75	35.000	1.146.250
9	**INSTALACION ELECTRICA**				0
9.1	Extensión de línea BT desde TSG, conductores preemsablados NYY de 3x16mm	ml	40,00	150.000	6.000.000
9.2	TSG metálico anticonductivo trifásico, resistente con mirilla de cristal de 8mm con barra de fase y neutro, banderillas separadoras e indicadoras de circuitos, señalética identificadora de circuitos y usos con llaves TM de alta seguridad y	Un	1,00	3.500.000	3.500.000
9.3	Puntos de Luces	Bc	10,00	208.000	2.080.000
9.4	Tomacorriente	Bc	32,00	123.500	3.952.000
9.5	Bocas de A.A.	Bc	8,00	325.000	2.600.000
9.6	Boca Red	Bc	16,00	65.000	1.040.000
9.7	Plafond metálico pintado de embutir con tubos fluorescentes de 3x40watt, con sistema led de accionamiento y parrilla difusora	un	20,00	195.000	3.900.000
9.8	Plafond metálico pintado de adosar con tubos fluorescentes de 2x40watt, con sistema led de accionamiento para exterior	un	9,00	156.000	1.404.000
9.9	Electroducto de 1" para A.A. F/C tipo split de 18.000 BTU	ml	25,00	26.000	650.000
10	**CARPINTERIA METALICA**				0
10.1	Abertura-ventana, marco y perfilería de aluminio anodizado de 3.10 m x0.50 m con vidrio de 8 mm templado	un	8,00	11.284.000	90.272.000
10.2	Puerta de aluminio semi vidriada con vidrio templado de 8 mm.con herrajes y cerradura de llave chica de 0.90 x 2.10 m.	un	1,00	3.685.500	3.685.500
11	**DESAGÜE PLUVIAL**				0
11.1	Canaleta de chapa galvanizada N° 24 moldurada de 50cm de desarrollo	ml	19,60	156.000	3.057.600
11.2	Bajada de canaleta en caño PVC rígido ϕ 100mm	ml	21,00	78.000	1.638.000
12	**PINTURA**				0
12.1	Pintura De muros interiores y exteriores al látex	m2	311,78	40.000	12.471.200
12.2	Enduido de paredes interiores	m2	155,89	20.000	3.117.800
12.3	Enduido de cielo raso	m2	145,84	40.000	5.833.600
12.4	Pintura De cielo raso al látex	m2	145,84	450.000	65.628.000
12.5	Pintura De canaletas y bajadas	ml	21,00	40.000	840.000
13	**VARIOS**				0
13.1	Limpieza periódica y final	Gl	1,00	3.500.000	3.500.000
	TOTAL				**550.388.797**

Aria Servicios

	CONSTRUCCIÓN DE OFICINAS	UN	CANTIDAD	ECIO UNITA	PRECIO TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	EXCAVACIÓN DE SUELO PARA ZAPATAS	M3	14,40	65.000	936.000
1.2	EXCAVACIÓN PARA ENCADENADO INFERIOR DE 0,15 X 0,40 M	M3	2,67	70.000	186.900
1.3	CAMBIO DE POSTE DE TENDIDO ÉLECTRICO Y DE FIBRA ÓPTICA	GL.	1,00	250.000	250.000
1.4	OBRADOR	GL.	1,00	390.000	390.000
1.5	CARTEL DE OBRAS CON ESTRUCTURA METÁLICA CON PILARES DE PERFIL "C" DE 1,5PULG. CON BASTIDOR DE CHAPA Y CANTONERAS METÁLICAS,	GL.	1,00	2.100.000	2.100.000
1.6	REPLANTEO DE OBRA	M2	153,82	7.000	1.076.740
1.7	VALLADO PERIMETRAL	GL.	1,00	3.800.000	3.800.000
2	HORMIGON ARMADO				0
2.1	ZAPATAS	M3	3,60	2.200.000	7.920.000
2.2	PILARES	ML.	52,70	250.000	13.175.000
3	ENCADENADOS				0
3.1	ENCADENADO INFERIOR DE Hº. Aº, DE 0,15 M X 0,40 M.	ML.	47,50	250.000	11.875.000
3.2	ENCADENADO SUPERIOR DE Hº. Aº. DE 0,13 MX 0,20 M.	ML.	47,50	250.000	11.875.000
4	AISLACION				0
4.1	AISLACIÓN HORIZONTAL DE MUROS	M2	35,63	50.000	1.781.500
5	TECHO - ESTRUCTURA				0
5.1	CUBIERTA DE TECHO DE CHAPAS ESMALTADA EN AMBAS CARAS, TRAPEZOIDAL Y DOBLEZ ESTRUCTURAL, ISOPANEL DE 3 CM CON ESTRUCTURA METÁLICA PARA TECHO CON PERFILES EN CABRIADAS Y	M2	177,00	750.000	132.750.000
6	ALBAÑILERIA				0
6.1	MAMPOSTERIA DE NIVELACIÓN	M2	7,13	80.000	570.400
6.2	MAMPOSTERÍA DE LADRILLOS HUECOS DE 0.15M	M2	155,89	110.000	17.147.900
6.3	REVOQUE DE MUROS A DOS CAPAS CON HIDRÓFUGO	M2	311,78	45.000	14.030.100
6.4	REVOQUE DE MOCHETAS	ML.	107,10	30.000	3.213.000
6.5	CONTRAPISO SECO DE CASCOTES DE LADRILLOS, PIEZAS NO MAYORES A φ 6CM APISONADOS CON CORDON DE LADRILLO	M2	82,64	50.000	4.132.000
6.6	CARPETA DE CEMENTO PARA GUARDA OBRA		82,64	50.000	4.132.000
6.7	CONTRAPISO SECO DE CASCOTES DE LADRILLOS, PIEZAS NO MAYORES A φ	M2	145,84	52.000	7.583.680
6.8	CARPETA DE CEMENTO	M2	145,84	51.000	7.437.840
7	DIVISORIAS				0
7.1	MAMPARAS CIEGAS SEGÚN PLANO, ALTURA CIELORRASO CON PARTE VIDE	M2	52,38	95.000	4.976.100
7.2	PUERTAS CIEGAS DE MAMPARAS DE 0,80 X 2,10 M, CON HERRAJES Y CERA	UN	6,00	60.000	360.000
7.3	PUERTA DE ALUMINIO SEMI VIDRIADA CON VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM, CON VENTILACIÓN EN LA PARTE INFERIOR DE 0,90 X 2,10 M, CON HERRAJES Y CERADURAS DE LLAVE CHICA	UN	1,00	2.300.000	2.300.000
8	REVESTIMIENTOS				0
8.1	CIELO RASO APLICADO EN PLACAS DE YESO CARTON SUSPENDIDO DE LA ESTRUCTURA PORTANTE DEL TECHO CON JUNTA DE TRABAJO	M2	145,84	160.000	23.334.400
8.2	PISO PORCELANATO	M2	145,84	180.000	26.251.200
8.3	ZÓCALO	ML.	50,00	50.000	2.500.000
8.4	PISO PARA GUARDAOBRA DE BALDOSÓN TIPO TAQUITO	M2	82,64	110.500	9.131.720
8.5	ZÓCALO EN GUARDAOBRA	ML.	32,75	35.000	1.146.250
9	INSTALACION ELECTRICA				0
9.1	EXTENSIÓN DE LÍNEA BT DESDE TSG, CONDUCTORES PREEMSABLADOS NYY DE 3X16MM	ML.	40,00	160.000	6.400.000
9.2	TSG METÁLICO ANTICONDUCTIVO TRIFÁSICO, RESISTENTE CON MIRILLA DE CRISTAL DE 8MM CON BARRA DE FASE Y NEUTRO, BANDERILLAS SEPARADORAS E INDICADORAS DE CIRCUITOS, SEÑALÉTICA	UN	1,00	3.200.000	3.200.000
9.3	PUNTOS DE LUCES	BC	10,00	210.000	2.100.000
9.4	TOMACORRIENTE	BC	32,00	125.000	4.000.000
9.5	BOCAS DE A.A.	BC	8,00	250.000	2.000.000
9.6	BOCA RED	BC	16,00	70.000	1.120.000
9.7	PLAFOND METÁLICO PINTADO DE EMBUTIR CON TUBOS FLUORESCENTES DE 3X40WATT, CON SISTEMA LED DE ACCIONAMIENTO Y PARRILLA DIFUSORA	UN	20,00	195.000	3.900.000
9.8	PLAFOND METÁLICO PINTADO DE ADOSAR CON TUBOS FLUORESCENTES DE 2X40WATT, CON SISTEMA LED DE ACCIONAMIENTO PARA EXTERIOR	UN	9,00	16.000	144.000
9.9	ELECTRODUCTO DE 1" PARA A.A. F/C TIPO SPLIT DE 18.000 BTU	ML.	25,00	350.000	8.750.000
10	CARPINTERIA METALICA				0
10.1	ABERTURA-VENTANA, MARCO Y PERFILERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO DE 3.10 M X0.50 M CON VIDRIO DE 8 MM TEMPLADO	UN	8,00	1.800.000	14.400.000
10.2	PUERTA DE ALUMINIO SEMI VIDRIADA CON VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM CON HERRAJES Y CERRADURA DE LLAVE CHICA DE 0.90 X 2.10 M	UN	1,00	4.500.000	4.500.000
11	DESAGÜE PLUVIAL				0
11.1	CANALETA DE CHAPA GALVANIZADA N° 24 MOLDURADA DE 50CM DE DESA	ML.	19,60	180.000	3.528.000
11.2	BAJADA DE CANALETA EN CAÑO PVC RÍGIDO φ 100MM	ML.	21,00	80.000	1.680.000
12	PINTURA				0
12.1	PINTURA DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES AL LÁTEX	M2	311,78	50.000	15.589.000
12.2	ENDUIDO DE PAREDES INTERIORES	M2	155,89	50.000	7.794.500
12.3	ENDUIDO DE CIELO RASO	M2	145,84	45.000	6.562.800
12.4	PINTURA DE CIELO RASO AL LÁTEX	M2	145,84	300.000	43.752.000
12.5	PINTURA DE CANALETAS Y BAJADAS	ML.	21,00	30.000	630.000
13	VARIOS				0
13.1	LIMPIEZA PERIÓDICA Y FINAL	GL.	1,00	2.500.000	2.500.000
	TOTAL				447.977.030

Aria Servicios
MARIO R. INSFRAN AC
RUC: 3684715-4

El precio total es de guaraníes: *Cuatrocientos Cuarenta y Siete Millones Novecientos Setenta y Siete Mil Treinta, **IVA INCLUIDO***

Km15 Acaray a 900 mts de la Ruta PY 02, Fracción Centro de Minga Guazú II
Cel. 0975-898604 / E-mail: ruben30insfran@hotmail.com
Minga Guazú – Alto Paraná