OBJETO: REFORMAS EN EL ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL EN EL MUNICIPIO DE REMEDIOS, ANTIOQUIA.

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA EN ESTRUCTURA METÁLICA PARA ZONA PARQUEO AMBULANCIA Y RECONSTRUCCIÓN DE CARCAMOS Y DESCOLE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1,1	Rocería y limpieza, Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoría, hasta cualquier altura de la vegetación, incluye desenraice de árboles hasta la altura de la vegetación y de diámetro inferiores a 10 cm. La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete.	m2	850,00	$ 3.250,00	$ 2.762.500,00
1,2	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde con una altura de 2,1 m. Incluye suministro, transporte e instalación de la tela, estructura en larguero común, concreto de 17.5 Mpa para fijación de estructura en madera común, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	80,00	$ 38.900,00	$ 3.112.000,00
1.3	Demolicion de piso del carcamo, incluye transporte y botada de los escombros	m2	41,50	$ 57.600,00	$ 2.390.400,00
2	**CONCRETOS EN FUNDACIONES, PISOS Y ESTRUCTURAS ELEVADAS**				
2.1	ZAPATAS en CONCRETO 21 Mpa de 0,80*0,80 MTS Y 0,20 mts de espesor, Incluye suministro, transporte e inyección del concreto, mano de obra, vibrado, curado para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado, incluye transporte interno. El acero de refuerzo se paga en su ítem correspondiente.	m3	1,25	$ 1.145.000,00	$ 1.431.250,00
2.2	Construcción de disipador de energia en concreto de 3.000 psi, Incluye suministro, transporte e inyección del concreto, mano de obra, vibrado, protección y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado, incluye transporte interno. El acero de refuerzo se paga en su ítem correspondiente.	m3	5,00	$ 1.355.400,00	$ 6.777.000,00
2.3	Reconstrucción de carcamo en concreto de 3.000 psi, Incluye suministro, transporte e inyección del concreto, mano de obra, vibrado, formaleta y curado y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado, incluye transporte interno. El acero de refuerzo se paga en su ítem correspondiente.	m3	6,38	$ 1.355.400,00	$ 8.650.162,80
3	**ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURA METÁLICA PARA**				
3.1	Suministro, transporte e instalación de estructura metálica para cubierta en la zona de ambulancias, incluye cerchas en PTS DE 100*100 Y E= 2,5 milimetros y correas en tuberia PTS de 40*60 milimetros de E=2.00 milimetros, estructura de apoyo y acabado, incluye igualmente soldadura, platinas de apoyo y amarre, pernos de anclaje, pilotes en concreto y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.	m2	128,00	$ 192.600,00	$ 24.652.800,00
3.2	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO Fy= 420 MPa-60000 PSI, EN ESTRUCTURA YA CONSTRUIDA Y LA CUAL DEBE REPOTENCIARSE MEDIANTE PARRILAS ADICIONALES DE REFUERZO DE ACUERDO A PLANOS Y PATOLOGIA EXISTENTE, . Incluye corte, figuración, transporte con descargue, transporte interno, alambre de amarre y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	kg	325,00	$ 9.600,00	$ 3.120.000,00
3.3	Suministro e instalacion de reja en acero de 3/4" para carcamo, incluye angulo de 1" en una longitud de 24,6m*1,10m en tramos de 2 metros	m2	27,06	$ 712.000,00	$ 19.266.720,00
4	**CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA**				
4.1	Suministro, transporte e instalación de teja termoacustica blanca de perfil alto, Incluye tornillo autoperforante con capuchon y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	m2	128,00	$ 145.700,00	$ 18.649.600,00

5	**CANOAS Y BAJANTES**				
5.1	Suministro, transporte e instalación de canoa en lamina calibre 24 de 60 cmts de desarrollo, incluye gancos ocultos, anticorrosivo y acabado, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento..	m	30,00	$ 95.000,00	$ 2.850.000,00
5.2	Suministro, transporte e instalación de bajantes en tuberia pvc de 3", icluye abrazaderas y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m	30,00	$ 38.900,00	$ 1.167.000,00
5.3	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA NOVAFORD DE 6" para para descole de aguas de escorrentia. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	6,00	$ 79.600,00	$ 477.600,00
6	**DUCTOS ELÉCTRICOS**				
6.1	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT diámetro 1/2". Incluye abrazaderas, uniones, curvas, grapas doble ala, terminales MT, conduletas, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	m	38,00	$ 22.800,00	$ 866.400,00
7	**ACOMETIDAS DE ENERGIA MONOFASICAS**				
7.1	Suministro, transporte e instalación de acometida monofásica en cable 7 hilos 2No10(F)+1No12(N)+1No12(T) AWG- cobre LSHFFR 75C. libre de alogeno, Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	m	45,00	$ 22.800,00	$ 1.026.000,00
8	**SALIDAS DE ENERGIA**				
8.1	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica expuesta en tubería EMT, para Swiche monopolar con polo a tierra aislada 15A, 125 V Tipo LEVy según norma NEMA 5-15R o equivalente, en tubería EMT. Incluye Swiche, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-LSHF 75°, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y /o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra civ il y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. (incluye 2,00 mts de tuberia y cable No12)	un	7,00	$ 112.700,00	$ 788.900,00
9	**ILUMINACIÓN**				
9.1	Suministro, transporte e instalación de LUM.PANEL 30X120/SOB/45W, chasis en aluminio, f lujo luminoso 3800lm, vida útil de 40.000 horas, ángulo de apertura 120°, IRC 80%, f uente LED, driver eléctrónico multivoltaje 120- 240V, instalación suspender, incluy e accesorios para suspensión, potencia 45W, temperatura de color 4000K, incluye Cable encauchetado 3x14 AWG LHFR-LS (bajo contenido de halógenos) (promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE, se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante, si se instala una luminaria difererite a la proyectada en diseño el constructor deberá entregar rediseño que justifique que se cumple RETILAP con dicha luminaria similar.	un	6,00	$ 184.600,00	$ 1.107.600,00
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 99.095.932,80**
TOTAL AIU (30%)					**$ 29.728.779,84**
COSTO TOTAL DEL PROYECTO					**$ 128.824.712,64**

PROPUESTA DE: OBRAR + ARQ S.A.S

NIT. : 900394365-8

R1 Duque