COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REVITALIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO CAER NO BAIRRO SÃO PEDRO EM BOA VISTA / RR.
BOA VISTA – RR

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO — **COD. 001C**

SERVIÇO: Placa da obra em chapa galvanizada (3,00 x 2,00)m, fornecimento e instalação

UNIDADE: M²

INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV. C. UNIT.	MATERIAL / SERV. C.TOTAL	MÃO DE OBRA C. UNIT.	MÃO DE OBRA C.TOTAL
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	1,000	3,17	3,17		
PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	4,000	2,74	10,96		
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	1,000	445,00	445,00		
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,110	21,22	2,33		
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,010	517,84	5,18		
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPL	H	1,0000			22,48	22,48
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000			15,71	31,42
TOTAL PARCIAL =				466,64		53,90
LEIS SOCIAIS (*) =						0,00
SUB-TOTAIS =				466,6400		53,9000
TOTAL =					R$	520,54
B.D.I =					R$	-
TOTAL COM B.D.I =					R$	520,54

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO — **COD.002C**

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

UNIDADE: MÊS

INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV. C. UNIT.	MATERIAL / SERV. C.TOTAL	MÃO DE OBRA C. UNIT.	MÃO DE OBRA C.TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H/Mês	1,00			81,79	81,79
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H/Mês	90,00			37,31	3.357,90
TOTAL PARCIAL =				0,0000		3439,6900
LEIS SOCIAIS (*) =						0,0000
SUB-TOTAIS =				0,0000		3439,6900
TOTAL =					R$	3.439,69
B.D.I =					R$	-
TOTAL COM B.D.I =					R$	3.439,69

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REVITALIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO CAER NO BAIRRO SÃO PEDRO EM BOA VISTA / RR.
BOA VISTA – RR

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

COD. 003C

SERVIÇO: Recuperação e tratamento de estruturas de concreto (fissuras e ferragens expostas) com argamassa polimérica bicomponente de alto desempenho, espessura até 20mm, nas paredes internas do reservatório

UNIDADE: UN

INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV.		MÃO DE OBRA	
			C. UNIT.	C.TOTAL	C. UNIT.	C.TOTAL
ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	42,0000	4,2100	176,82		
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500			16,67	12,50
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500			22,93	17,20
TOTAL PARCIAL =				176,8200		29,7000
LEIS SOCIAIS (*) =						0,0000
SUB-TOTAIS =				176,8200		29,7000
TOTAL =					R$	206,52
B.D.I =					R$	-
TOTAL COM B.D.I =					R$	206,52

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

COD. 004C

SERVIÇO: Vidro liso comum transparente, espessura 4mm

UNIDADE: m²

INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV.		MÃO DE OBRA	
			C. UNIT.	C.TOTAL	C. UNIT.	C.TOTAL
VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000	191,9900	191,99		
MASSA PARA VIDRO	KG	1,6000	12,2000	19,52		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500			15,71	7,07
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500			20,60	9,27
TOTAL PARCIAL =				211,5100		16,3400
LEIS SOCIAIS (*) =						0,0000
SUB-TOTAIS =				211,5100		16,3400
TOTAL =					R$	227,85
B.D.I =					R$	-
TOTAL COM B.D.I =					R$	227,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REVITALIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO CAER NO BAIRRO SÃO PEDRO EM BOA VISTA / RR.
BOA VISTA – RR

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVIÇO: APLICAÇÃO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM SIKA TOP 100 OU SIMILAR, 03(TRÊS) DEMÃOS

COD. 005C

UNIDADE: M²

INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV.		MÃO DE OBRA	
			C. UNIT.	C.TOTAL	C. UNIT.	C.TOTAL
SIKATOP 100 OU SIMILAR	KG	3,0000	7,1300	21,39		
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000			22,93	36,69
TOTAL PARCIAL =				21,3900		36,6900
LEIS SOCIAIS (*) =						0,0000
SUB-TOTAIS =				21,3900		36,6900
TOTAL =					R$	58,08
B.D.I =					R$	-
TOTAL COM B.D.I =					R$	58,08

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVI Ç O: Chapisco aplicado em estruturas de concreto armado com colher de pedreiro, argamassa impermeabilizada, traço 1:3, preparo manual

COD. 006C

UNIDADE: M²

INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV.		MÃO DE OBRA	
			C. UNIT.	C.TOTAL	C. UNIT.	C.TOTAL
ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	KG	0,0032	932,54	2,9841		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1410			22,73	3,20
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0141			15,71	0,22
TOTAL PARCIAL =				2,9841		3,4200
LEIS SOCIAIS (*) =						0,0000
SUB-TOTAIS =				2,9841		3,4200
TOTAL =					R$	6,40
B.D.I =					R$	-
TOTAL COM B.D.I =					R$	6,40

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REVITALIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO CAER NO BAIRRO SÃO PEDRO EM BOA VISTA / RR.
BOA VISTA – RR

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO — **COD. 007C**

SERVIÇO: Reboco impermeabilizado com argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l

UNIDADE: M²

INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV. C. UNIT.	MATERIAL / SERV. C.TOTAL	MÃO DE OBRA C. UNIT.	MÃO DE OBRA C.TOTAL
ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	KG	0,0376	932,54	35,0635		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700			22,73	10,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710			15,71	2,69
TOTAL PARCIAL =				35,06		13,37
LEIS SOCIAIS (*) =						0,0000
SUB-TOTAIS =				35,06		13,3700
TOTAL =					R$	**48,43**
B.D.I =					R$	-
TOTAL COM B.D.I =						**48,43**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO — **COD.** 008C

DATA:

SERVIÇO: Pintura de logotipo da CAER/GOVERNO em reservatório apoiado ou estruturas com altura maior que 10,00 metros, conforme padrão atualizado, fornecimento e execução

UNIDADE: UND

INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV. C. UNIT.	MATERIAL / SERV. C.TOTAL	MÃO DE OBRA C. UNIT.	MÃO DE OBRA C.TOTAL
ALUGUEL MENSAL DE ANDAIME (02 TORRES 15,00M ALTURA E 1,20M DE LARGURA)	M² / Mês	36,0000	4,39	158,0400		
TINTA ACRILICA PREMIUM - TONS CLAROS	LT	0,2500	14,45	3,6125		
TINTA ACRILICA PREMIUM - TONS MÉDIO E ESCUROS	LT	0,2500	14,45	3,6125		
AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000			27,39	219,1200
PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000			23,79	190,3200
TOTAL PARCIAL =			R$	**165,27**	R$	**409,44**
LEIS SOCIAIS (*) =						0,0000
SUB-TOTAIS =				165,27		409,4400
TOTAL =					R$	**574,71**
B.D.I =					R$	-
TOTAL COM B.D.I =					R$	**574,71**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REVITALIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO CAER NO BAIRRO SÃO PEDRO EM BOA VISTA / RR.
BOA VISTA – RR

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVIÇO: SUPER GRAUTE FGK=40MPA, COM USO DE ARG.A INDUST. PRÉ-DOSADA COMPOSTA DE CIMENTO PORTLAND, AREIA DE QUARTZO E ADITIVOS DOSADOS, FORNECIMENTO E LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

COD. 009C

UNIDADE: M³

INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV. C. UNIT.	MATERIAL / SERV. C.TOTAL	MÃO DE OBRA C. UNIT.	MÃO DE OBRA C.TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,9500	1,6700	1,5900		
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	2,1300	0,4200	0,8900		
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,0680	1,2900	0,0900		
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,1310	0,5600	0,0700		
GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	1700,0000	1,7400	2958,0000		
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5000	241,1800	120,5900		
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0800			18,3900	56,6400
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990			22,4800	4,4700
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990			22,7300	4,5200
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1920			15,7100	18,7300
TOTAL PARCIAL =				3081,2300		84,3600
LEIS SOCIAIS (*) =						0,0000
SUB-TOTAIS =				3081,2300		84,3600
TOTAL =					**R$**	**3.165,59**
B.D.I =					**R$**	-
TOTAL COM B.D.I =					**R$**	**3.165,59**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVIÇO: Tratamento com tela de poliéster estrudante - Sika Tela ou similar

COD. 010C

UNIDADE: M²

INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV. C. UNIT.	MATERIAL / SERV. C.TOTAL	MÃO DE OBRA C. UNIT.	MÃO DE OBRA C.TOTAL
TELA DE POLIÉSTER ESTRUDANTE MALHA 2X2MM - SIKA TELA OU SIMILAR	m	1,0500	9,3100	9,7800		
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000			22,9300	4,5900
TOTAL PARCIAL =				9,7800		4,5900
LEIS SOCIAIS (*) =						0,0000
SUB-TOTAIS =				9,7800		4,5900
TOTAL =					**R$**	**14,37**
B.D.I =					**R$**	-
TOTAL COM B.D.I =					**R$**	**14,37**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REVITALIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO CAER NO BAIRRO SÃO PEDRO EM BOA VISTA / RR.
BOA VISTA – RR

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO — **COD.** 011C

SERVIÇO: Aplicação de pintura impermeabilizante com Sika Top Flex ou similar, 02(duas) demãos — **UNIDADE**: M²

INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV. C. UNIT.	MATERIAL / SERV. C.TOTAL	MÃO DE OBRA C. UNIT.	MÃO DE OBRA C.TOTAL
SIKATOP FLEX OU SIMILAR	KG	2,0000	11,6000	23,2000		
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000			22,9300	32,1000
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000			15,7100	11,0000
TOTAL PARCIAL =				23,2000		43,1000
LEIS SOCIAIS (*) =						0,0000
SUB-TOTAIS =				23,2000		43,1000
TOTAL =					R$	66,30
B.D.I =					R$	-
TOTAL COM B.D.I =					R$	66,30

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO — **COD. 012C**

SERVIÇO: PARA RAIO PARA RESERVATÓRIO ELEVADO TIPO FRANKLIN — **UNIDADE:** UN

INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV. C. UNIT.	MATERIAL / SERV. C.TOTAL	MÃO DE OBRA C. UNIT.	MÃO DE OBRA C.TOTAL
ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	6,00	4,72	28,3200		
PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM	UN	3,00	16,45	49,3500		
GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'', CONDUTOR DE*10* A 50 MM2	UN	4,00	6,71	26,8400		
BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,00	10,49	10,4900		
CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	1,00	29,41	29,4100		
CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	30,00	37,70	1131,0000		
CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	20,00	52,51	1050,2000		
GRAMPO PARALELO METÁLICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	1,00	13,77	13,7700		
TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	12,00	5,81	69,7200		
TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	2,00	7,97	15,9400		
TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	2,00	8,22	16,4400		
CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	12,00	10,87	130,4400		
CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCÁVEL, 2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	48,13	96,2600		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REVITALIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO CAER NO BAIRRO SÃO PEDRO EM BOA VISTA / RR.
BOA VISTA – RR

CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	UN	6,00	23,07	138,4200		
HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	6,00	70,71	424,2600		
SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	10,00	8,39	83,9000		
LUVA PVC, ROSCÁVEL, 2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	18,71	37,4200		
LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,00	40,89	40,8900		
PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	UN	1,00	174,24	174,2400		
SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	2,00	10,15	20,3000		
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2,00	5,13	10,2600		
TUBO PVC, ROSCÁVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	M	6,00	58,71	352,2600		
BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIÂMETRO NOMINAL 2"	UN	2,00	77,11	154,2200		
ABRAÇADEIRA DE LATÃO PARA FIXAÇÃO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 32 X 24 X 24 MM	UN	4,00	2,41	9,6400		
ABRAÇADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 ½"	UN	1,00	7,20	7,2000		
CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	10,00	1,11	11,1000		
MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIÂMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	UN	1,00	69,25	69,2500		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00			16,83	134,64
ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00			21,49	171,92
TOTAL PARCIAL =				4201,5400		306,5600
LEIS SOCIAIS (*) =						0,0000
SUB-TOTAIS =				4201,5400		306,5600
TOTAL =					**R$**	**4.508,10**
B.D.I =					**R$**	**-**
TOTAL COM B.D.I =					**R$**	**4.508,10**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REVITALIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO CAER NO BAIRRO SÃO PEDRO EM BOA VISTA / RR.
BOA VISTA – RR

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO — **COD.** 013C — **DATA:**

SERVIÇO: LOCAÇÃO DE 08 (QUATRO) TORRES DE ANDAIME METÁLICO, MENSAL,TIPO FACHADEIRO, COM 26,00 METROS DE ALTURA CADA

UNIDADE: MÊS

INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV. C. UNIT.	MATERIAL / SERV. C.TOTAL	MÃO DE OBRA C. UNIT.	MÃO DE OBRA C.TOTAL
LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2/MES	499,2000	4,390	2191,49		
TOTAL PARCIAL =				2191,4900		0,0000
LEIS SOCIAIS (*) =						0,0000
SUB-TOTAIS =				2191,4900		0,0000
TOTAL =					R$	2.191,49
B.D.I =		0,00%			R$	-
TOTAL COM B.D.I =					R$	2.191,49

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO — **COD. 014C** — **DATA:**

SERVIÇO: Pintura impermeabilizante com tinta a base de resina epóxi poliamida curado (atóxico), duas demãos, inclusive fundo p

UNIDADE: M²

INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV. C. UNIT.	MATERIAL / SERV. C.TOTAL	MÃO DE OBRA C. UNIT.	MÃO DE OBRA C.TOTAL
DILUENTE EPOXI	L	0,1	38,75	3,88		
TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,5	53,95	26,98		
PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	GL	0,0833	81,23	6,77		
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65			23,79	15,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65			15,71	10,21
TOTAL PARCIAL =				37,63		25,67
LEIS SOCIAIS (*) =						0,00
SUB-TOTAIS =				37,63		25,67
TOTAL =					R$	63,30
B.D.I =						0
TOTAL COM B.D.I =					R$	63,30
DESCONTO DA LICITAÇÃO =						0
TOTAL COM B.D.I E DESC. DA LICITAÇÃO =					R$	63,30

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REVITALIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO CAER NO BAIRRO SÃO PEDRO EM BOA VISTA / RR.
BOA VISTA – RR

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO — **COD. 015C**

SERVIÇO: CARGA, DESCARGA E RETIRADA MANUAL DE RESÍDUOS DE OBRA COM UTILIZAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO (— **DATA:**

UNIDADE: UN

INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV. C. UNIT.	MATERIAL / SERV. C.TOTAL	MÃO DE OBRA C. UNIT.	MÃO DE OBRA C.TOTAL
CARGA, DESCARGA E RETIRADA MANUAL DE RESÍDUOS DE OBRA COM UTILIZAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO (CAPACIDADE DE 5M³)	UN	1,0000	120,000	120,00		
TOTAL PARCIAL =				120,00		0,00
LEIS SOCIAIS (*) =		0,00%				0,00
SUB-TOTAIS =				120,0000		0,0000
TOTAL =					R$	120,00
B.D.I =		0,00%			R$	-
TOTAL COM B.D.I =					R$	120,00

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO — **COD.** 016C

SERVIÇO: RECUPERAÇÃO E TRATAMENTO COM PINTURA EPOXI, INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR — **DATA:**

UNIDADE: M2

INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL C. UNIT.	MATERIAL C.TOTAL	MÃO DE OBRA C. UNIT.	MÃO DE OBRA C.TOTAL
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,5000	0,860	0,43		
MASSA EPOXI	L	0,4500	50,980	22,94		
TINTA EPOXI	L	1,9000	53,950	102,51		
PRIMER EPOXI	GL	0,0833	81,230	6,77		
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000			23,790	45,200
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000			15,710	29,850
TOTAL PARCIAL =				132,6500		75,0500
LEIS SOCIAIS (*) =		0,00%				0,00
SUB-TOTAIS =				132,65		75,05
TOTAL =					R$	207,70
B.D.I =		0,00%			R$	-
TOTAL COM B.D.I =					R$	207,70

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REVITALIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO CAER NO BAIRRO SÃO PEDRO EM BOA VISTA / RR.
BOA VISTA – RR

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO — **COD.** 017C

SERVIÇO: Grampeamento das fissuras com aço CA-60 Ø 3/16" a cada 30,cm, inclusive chumbamento com cimento e areia fina – Reservatório interno — **DATA:**

UNIDADE: M

INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL C. UNIT.	MATERIAL C.TOTAL	MÃO DE OBRA C. UNIT.	MÃO DE OBRA C.TOTAL
ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	0,1663	12,120	2,02		
MASSA EPOXI BICOMPONENTE	kg	0,5200	120,550	62,69		
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000			16,670	33,340
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000			15,710	31,420
TOTAL PARCIAL =				64,7100		64,7600
LEIS SOCIAIS (*) =						0,00
SUB-TOTAIS =				64,71		64,76
TOTAL =					**R$**	**129,47**
B.D.I =					**R$**	**-**
TOTAL COM B.D.I =					**R$**	**129,47**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO — **COD.** 018C

SERVIÇO: Fixação de barras de aço em concreto, para auxiliar a subida no reservatório. — **DATA:**

UNIDADE: M

INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL C. UNIT.	MATERIAL C.TOTAL	MÃO DE OBRA C. UNIT.	MÃO DE OBRA C.TOTAL
ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	kg	1,5780	12,550	19,80		
MASSA EPOXI BICOMPONENTE	kg	0,5200	120,550	62,69		
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000			16,670	33,340
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000			15,710	31,420
TOTAL PARCIAL =				82,4900		64,7600
LEIS SOCIAIS (*) =						0,00
SUB-TOTAIS =				82,49		64,76
TOTAL =					**R$**	**147,25**
B.D.I =					**R$**	**-**
TOTAL COM B.D.I =					**R$**	**147,25**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO — **COD.** 019C

SERVIÇO: Aplicação de injeção de resina acrílica poliuretano, bicomponente, hidroativado, incluso fixação de bicos injetores, pressão máxima 200 bar, tipo graxeira fixa ou removível - Fornecimento e Execução

UNIDADE: UN

INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV. C. UNIT.	MATERIAL / SERV. C.TOTAL	MÃO DE OBRA C. UNIT.	MÃO DE OBRA C.TOTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REVITALIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO CAER NO BAIRRO SÃO PEDRO EM BOA VISTA / RR.
BOA VISTA – RR

BICOS PARA INJE Ç Ã O DPE RESINAS ACR Í LICAS (POLIURETANO), EM AÇO, PRESSÃO MÁX. ATÉ 200 BAR, TIPO PERFURA Ç Ã O EM CONCRETO - GRAXEIRA FIXA OU REMOVÍVEL - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN	1,0000	27,2500	27,25		
POLIURETANO À BASE DE RESINA L Í QUIDA, TIPO DOIS COMPONENTES, ALTAMENTE ADESIVO E PENETRANTE, PRÍNCIPIO ATIVO EXPANSIVO	L	1,5000	109,2000	163,80		
THINNER	L	0,0800	17,0000	1,36		
ESTOPA	KG	0,0400	17,8300	0,71		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000			22,73	6,82
AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000			15,57	4,67
TOTAL PARCIAL =				193,1200		11,4900
LEIS SOCIAIS (*) =						0,0000
SUB-TOTAIS =				193,1200		11,4900
TOTAL =					**R$**	**204,61**
B.D.I =					**R$**	**-**
TOTAL COM B.D.I =					**R$**	**204,61**

Boa Vista- RR, 30 de agosto de 2022.

Engº Winder M. Peixoto da Silva
Crea nº 040129066-2