



Companhia de Águas e Esgotos de Roraima
AMAZÔNIA: Patrimônio dos Brasileiros
Negrito"COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					001C	
SERVIÇO: PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 2,00)M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					DATA:	17/01/2022
					UNIDADE:	M²
INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV.		MÃO DE OBRA	
			C. UNIT.	C.TOTAL	C. UNIT.	C.TOTAL
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,000	3,17	3,17		
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	4,000	2,74	10,96		
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	1,000	225,00	225,00		
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,110	20,29	2,23		
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRA Ç O 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,010	466,91	4,67		
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000			25,21	25,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,000			17,16	34,32
TOTAL PARCIAL =				246,03		59,53
LEIS SOCIAIS (*) =		116,30%				0,00
SUB-TOTAIS =				246,03		59,5300
TOTAL =					R\$	305,56
B.D.I =		26,20%			R\$	80,06
TOTAL COM B.D.I =					R\$	385,62

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					002C	
SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					DATA:	17/01/2022
					UNIDADE:	MÊS
INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV.		MÃO DE OBRA	
			C. UNIT.	C.TOTAL	C. UNIT.	C.TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (02 HORAS X 24 DIAS)	h/mês	48,000			74,900	3.595,20
TOTAL PARCIAL =				0,0000		3595,2000
LEIS SOCIAIS (*) =		71,43%				0,00
SUB-TOTAIS =				0,00		3595,2000
TOTAL =					R\$	3.595,20
B.D.I =		26,20%			R\$	941,94
TOTAL COM B.D.I =					R\$	4.537,14

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					003C	
SERVIÇO: MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO					DATA:	17/01/2022
					UNIDADE:	KM
INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV.		MÃO DE OBRA	
			C. UNIT.	C.TOTAL	C. UNIT.	C.TOTAL
TRANSPORTE DE MATERIAL	km	1,000	6,600	6,60		
TOTAL PARCIAL =				6,60		0,00
LEIS SOCIAIS (*) =		116,30%				0,00
SUB-TOTAIS =				6,60		0,0000
TOTAL =					R\$	6,60
B.D.I =		26,20%			R\$	1,73
TOTAL COM B.D.I =					R\$	8,33

OBS.: (*) JÁ ESTÃO INCLUÍDOS NO CUSTO UNITÁRIO.



Companhia de Águas e Esgotos de Roraima
AMAZÔNIA: Patrimônio dos Brasileiros
Negrito"COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					004C	
SERVIÇO: APLICAÇÃO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM SIKA TOP 100 OU SIMILAR, 03 (TRÊS) DEMÃOS					DATA:	17/01/2022
					UNIDADE: M²	
INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV.		MÃO DE OBRA	
			C. UNIT.	C.TOTAL	C. UNIT.	C.TOTAL
SIKATOP 100 OU SIMILAR	kg	3,000	7,300	21,90		
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,600			22,18	35,49
TOTAL PARCIAL =				21,90		35,49
LEIS SOCIAIS (*) =		116,30%				0,00
SUB-TOTAIS =				21,90		35,4900
TOTAL =					R\$	57,39
B.D.I =		26,20%			R\$	15,04
TOTAL COM B.D.I =					R\$	72,43

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					005C	
SERVIÇO: TRATAMENTO COM TELA DE POLIÉSTER ESTRUDANTE - SIKA TELA OU SIMILAR					DATA:	17/01/2022
					UNIDADE: M²	
INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV.		MÃO DE OBRA	
			C. UNIT.	C.TOTAL	C. UNIT.	C.TOTAL
TELA DE POLIÉSTER ESTRUDANTE MALHA 2X2MM - SIKA TELA OU SIMILAR	kg	1,050	10,780	11,32		
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200			22,18	4,44
TOTAL PARCIAL =				11,32		4,44
LEIS SOCIAIS (*) =		116,30%				0,00
SUB-TOTAIS =				11,32		4,4400
TOTAL =					R\$	15,76
B.D.I =		26,20%			R\$	4,13
TOTAL COM B.D.I =					R\$	19,89

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					006C	
SERVIÇO: APLICAÇÃO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM SIKATOP FLEX OU SIMILAR, 03 (TRÊS) DEMÃOS					DATA:	17/01/2022
					UNIDADE: M²	
INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV.		MÃO DE OBRA	
			C. UNIT.	C.TOTAL	C. UNIT.	C.TOTAL
SIKATOP FLEX OU SIMILAR	kg	2,000	11,030	22,06		
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,400			22,18	31,05
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,700			17,16	12,01
TOTAL PARCIAL =				22,06		43,06
LEIS SOCIAIS (*) =		116,30%				0,00
SUB-TOTAIS =				22,06		43,0600
TOTAL =					R\$	65,12
B.D.I =		26,20%			R\$	17,06
TOTAL COM B.D.I =					R\$	82,18

OBS.: (*) JÁ ESTÃO INCLUÍDOS NO CUSTO UNITÁRIO.



Companhia de Águas e Esgotos de Roraima
AMAZÔNIA: Patrimônio dos Brasileiros
Negrito"COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					007C	
SERVIÇO: SUPER GRAUTE, FCK = 40MPA, COM USO DE ARG. INDUST. PRÉ-DOSADA COMPOSTA DE CIMENTO PORTLAND, AREIA DE QUARTZO E ADITIVOS DOSADOS, FORNECIMENTO E LANÇAMENTO E ADENSAMENTO					DATA:	
					17/01/2022	
					UNIDADE: M³	
INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV.		MÃO DE OBRA	
			C. UNIT.	C.TOTAL	C. UNIT.	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	1,57	1,49		
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	0,40	0,85		
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	chp	0,0680	1,56	0,11		
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	chi	0,1310	0,43	0,06		
GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	kg	1.700,00	1,85	3.145,00		
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5000	246,92	123,46		
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,080			20,62	63,51
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,199			25,21	5,02
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,199			25,49	5,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,192			17,16	20,45
TOTAL PARCIAL =				3.270,97		94,05
LEIS SOCIAIS (*) =		116,30%				0,00
SUB-TOTAIS =				3.270,97		94,0500
TOTAL =					R\$	3.365,02
B.D.I =		26,20%			R\$	881,64
TOTAL COM B.D.I =					R\$	4.246,66

OBS.: (*) JÁ ESTÃO INCLUÍDOS NO CUSTO UNITÁRIO.



Companhia de Águas e Esgotos de Roraima
AMAZÔNIA: Patrimônio dos Brasileiros
Negrito"COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						008C
SERVIÇO: PINTURA LOGOTIPO DA CAER OU GOVERNO, RESERV. ELEVADO, ENTRE 8,0 À 10,0 M, INCLUSO TINTA E ANDAIMES, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO						DATA: 17/01/2022
						UNIDADE: UN
INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV.		MÃO DE OBRA	
			C. UNIT.	C.TOTAL	C. UNIT.	C.TOTAL
LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO (02 TORRES C/ 10 METROS)	M2 / MÊS	24,0000	4,7400	113,76		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	M2	48,0000	9,2100	442,08		
TINTA ACRILICA PREMIUM - TONS CLAROS	L	4,5000	14,7800	66,51		
TINTA ACRILICA S. PREMIUM - TONS MÉDIO E ESCUROS	L	4,5000	18,0100	81,05		
AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000			79,910	639,28
PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000			26,360	210,88
TOTAL PARCIAL =				703,4000		850,1600
LEIS SOCIAIS (*) =		116,30%				0,00
SUB-TOTAIS =				703,40		850,1600
TOTAL =					R\$	1.553,56
B.D.I =		26,20%			R\$	407,03
TOTAL COM B.D.I =					R\$	1.960,59

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						009C
SERVIÇO: PLACA INAUGURAL EM AÇO ESCOVADO (40 X 60)CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						DATA: 17/01/2022
						UNIDADE: UN
INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV.		MÃO DE OBRA	
			C. UNIT.	C.TOTAL	C. UNIT.	C.TOTAL
PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	un	1,0000	678,3800	678,38		
BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	4,0000	0,5000	2,00		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6000			17,160	10,30
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6000			25,240	15,14
TOTAL PARCIAL =				680,3800		25,4400
LEIS SOCIAIS (*) =		116,30%				0,00
SUB-TOTAIS =				680,38		25,4400
TOTAL =					R\$	705,82
B.D.I =		26,20%			R\$	184,92
TOTAL COM B.D.I =					R\$	890,74

OBS.: (*) JÁ ESTÃO INCLUÍDOS NO CUSTO UNITÁRIO.



Companhia de Águas e Esgotos de Roraima
AMAZÔNIA: Patrimônio dos Brasileiros
Negrito"COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						010C
SERVIÇO: CHAPISCO APLICADO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO COM COLHER DE PEDREIRO, NAS PAREDES INTERNAS DO RESERVATÓRIO, ARGAMASSA IMPERMEABILIZADA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL-FUNDO DO RESERVATÓRIO EXTERNAMENTE						DATA:
						17/01/2022
						UNIDADE: M²
INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV.		MÃO DE OBRA	
			C. UNIT.	C.TOTAL	C. UNIT.	C.TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0032	764,4000	2,45		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1410			25,490	3,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0141			17,160	0,24
TOTAL PARCIAL =				2,45		3,83
LEIS SOCIAIS (*) =		116,30%				0,00
SUB-TOTAIS =				2,45		3,8300
TOTAL =					R\$	6,28
B.D.I =		26,20%			R\$	1,65
TOTAL COM B.D.I =					R\$	7,93

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						011C
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 - FUNDO DO RESERVATÓRIO EXTERNAMENTE						DATA:
						17/01/2022
						UNIDADE: M²
INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV.		MÃO DE OBRA	
			C. UNIT.	C.TOTAL	C. UNIT.	C.TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0376	829,3600	31,18		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4700			25,490	11,98
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1710			17,160	2,93
TOTAL PARCIAL =				31,18		14,91
LEIS SOCIAIS (*) =		116,30%				0,00
SUB-TOTAIS =				31,18		14,9100
TOTAL =					R\$	46,09
B.D.I =		26,20%			R\$	12,08
TOTAL COM B.D.I =					R\$	58,17

OBS.: (*) JÁ ESTÃO INCLUÍDOS NO CUSTO UNITÁRIO.



Companhia de Águas e Esgotos de Roraima
AMAZÔNIA: Patrimônio dos Brasileiros
Negrito"COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						012C
SERVIÇO: LOCAÇÃO DE CAMINHÃO COM GUINDASTE, TIPO MUNK 640/18 – 8T COM CESTA						DATA: 17/01/2022
						UNIDADE: DIA
INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV.		MÃO DE OBRA	
			C. UNIT.	C.TOTAL	C. UNIT.	C.TOTAL
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	chp	6,0000	218,70	1312,200		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	chi	2,0000	44,00	88,000		
TOTAL PARCIAL =			1400,2000		0,0000	
LEIS SOCIAIS (*) =			116,30%		0,00	
SUB-TOTAIS =			1.400,20		0,0000	
TOTAL =					R\$ 1.400,20	
B.D.I =			26,20%		R\$ 366,85	
TOTAL COM B.D.I =					R\$ 1.767,05	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						013C
SERVIÇO: LOCAÇÃO DE EXAUSTOR PARA VENTILAÇÃO INTERNA DO RESERVATÓRIO						DATA: 17/01/2022
						UNIDADE: MÊS
INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV.		MÃO DE OBRA	
			C. UNIT.	C.TOTAL	C. UNIT.	C.TOTAL
LOCAÇÃO DE EXAUSTOR INDUSTRIAL PARA VENTILAÇÃO INTERNA DO RESERVATÓRIO	mês	1,0000	1.650,00	1650,000		
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2000			50,32	10,060
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8000			26,72	21,380
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8000			20,37	16,300
TOTAL PARCIAL =			1650,0000		47,7400	
LEIS SOCIAIS (*) =			116,30%		0,00	
SUB-TOTAIS =			1.650,00		47,7400	
TOTAL =					R\$ 1.697,74	
B.D.I =			26,20%		R\$ 444,81	
TOTAL COM B.D.I =					R\$ 2.142,55	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						014C
SERVIÇO: LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA REMOÇÃO DE ENTULHO, CAPACIDADE MÍNIMA DE 5M³						DATA: 17/01/2022
						UNIDADE: UN
INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV.		MÃO DE OBRA	
			C. UNIT.	C.TOTAL	C. UNIT.	C.TOTAL
LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA REMOÇÃO DE ENTULHO (CAÇAMBA DE 5,00M³)	un	1,0000	180,00	180,000		
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000			17,16	17,160
TOTAL PARCIAL =			180,0000		17,1600	
LEIS SOCIAIS (*) =			116,30%		0,00	
SUB-TOTAIS =			180,00		17,1600	
TOTAL =					R\$ 197,16	
B.D.I =			26,20%		R\$ 51,66	
TOTAL COM B.D.I =					R\$ 248,82	

OBS.: (*) JÁ ESTÃO INCLuíDOS NO CUSTO UNITÁRIO.



Companhia de Águas e Esgotos de Roraima
AMAZÔNIA: Patrimônio dos Brasileiros
Negrito"COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					015C	
SERVIÇO: RECUPERAÇÃO DA ESCADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					DATA:	17/01/2022
					UNIDADE:	M²
INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV.		MÃO DE OBRA	
			C. UNIT.	C.TOTAL	C. UNIT.	C.TOTAL
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	kg	0,1150	19,20	2,210		
ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	kg	5,3400	13,94	74,440		
AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,9650			20,28	141,250
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,4790			25,33	214,770
TOTAL PARCIAL =				76,6500		356,0200
LEIS SOCIAIS (*) =		116,30%				0,00
SUB-TOTAIS =				76,65		356,0200
TOTAL =					R\$	432,67
B.D.I =		26,20%			R\$	113,36
TOTAL COM B.D.I =					R\$	546,03

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					016C	
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 E EXTERNAS DO RESERVATÓRIO					DATA:	17/01/2022
					UNIDADE:	M²
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	4,48	188,160		
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7500			20,58	15,440
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7500			22,18	16,640
TOTAL PARCIAL =				188,1600		32,0800
LEIS SOCIAIS (*) =		116,30%				0,00
SUB-TOTAIS =				188,16		32,0800
TOTAL =					R\$	220,24
B.D.I =		26,20%			R\$	57,70
TOTAL COM B.D.I =					R\$	277,94

OBS.: (*) JÁ ESTÃO INCLUÍDOS NO CUSTO UNITÁRIO.



Companhia de Águas e Esgotos de Roraima
AMAZÔNIA: Patrimônio dos Brasileiros
Negrito"COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					017C	
SERVIÇO: FÔRMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM, SEM REAPROVEITAMENTO PARA PAREDES INTERNAS DO RESERVATÓRIO					DATA:	17/01/2022
					UNIDADE: M²	
INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV.		MÃO DE OBRA	
			C. UNIT.	C.TOTAL	C. UNIT.	C.TOTAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR EL É TRICO POT Ê NCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	chp	0,0326	29,52	0,960		
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR EL É TRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	chi	0,1124	27,35	3,070		
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,0100	7,56	0,080		
LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	mês	0,1960	9,26	1,810		
LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	mês	0,3930	14,25	5,600		
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	mês	0,7850	3,56	2,790		
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,0190	25,05	0,480		
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	m²	0,7009	72,05	50,500		
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,2112	2,74	3,320		
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	4,3528	0,96	4,180		
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	kg	0,1129	20,29	2,290		
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4159			20,99	8,730
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,2025			25,21	55,530
TOTAL PARCIAL =				75,0800		64,2600
LEIS SOCIAIS (*) =		116,30%				0,00
SUB-TOTAIS =				75,08		64,2600
TOTAL =					R\$	139,34
B.D.I =		26,20%			R\$	36,51
TOTAL COM B.D.I =					R\$	175,85

OBS.: (*) JÁ ESTÃO INCLUÍDOS NO CUSTO UNITÁRIO.