

OBRA: REFORMA DE PONTE SOBRE O CÓRREGO COBREIRO

DESCRIÇÃO: REFORMA COMPLETA DA PONTE

LOCAL: VIA ESTADUAL MT 465 - KM 49,70

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ARAGUAIA

LOCALIZAÇÃO: 17°58'17.92"S - 53°39'36.20"O

DADOS DA PONTE: LARGURA: 4,50 M - COMPRIMENTO: 30,00M ALTURA: 4,00 M

BANCO DE DADOS: (SICRO NOVO - DESONERADA) - (SINAPI - DESONERADO) - (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS) REFERÊNCIA AGOSTO/2024

BDI: 27,30%

UNIDADES: 1.0PONTE

VALOR POR UNIDADE: R\$ 527.533,57



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,90
TOTAL		6,70
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,02
Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	DESONERAÇÃO	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 24,78%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

AUREO SIERRA DA
SILVA:58859012520

Assinado de forma digital por AUREO SIERRA DA
SILVA:58859012520
Dados: 2024.09.06 15:07:05 -03'00'

AUREO SIERRA DA SILVA
CREA RN270086878-1

OBRA: REFORMA DE PONTE SOBRE O CÓRREGO COBREIRO

DESCRIÇÃO: REFORMA COMPLETA DA PONTE

LOCAL: VIA ESTADUAL MT 465 - KM 49,70

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ARAGUAIA

LOCALIZAÇÃO: 17°58'17.92"S - 53°39'36.20"O

DADOS DA PONTE: LARGURA: 4,50 M - COMPRIMENTO: 30,00M ALTURA: 4,00 M

BANCO DE DADOS: (SICRO NOVO - DESONERADA) - (SINAPI - DESONERADO) - (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS) REFERÊNCIA AGOSTO/2024

BDI: 27,30%

UNIDADES: 1.0PONTE

VALOR POR UNIDADE: R\$ 527.533,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PONTE-001-2023	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - PONTES					121,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	97,24	97,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	97,24
					VALOR:	97,24

93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					5.586,13
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	221,51	221,51
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	215,56	215,56
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	21,49	21,49
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	12,89	12,89
					TOTAL Encargos Complementares:	471,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	3.939,35	3.939,35
					TOTAL Mão de Obra:	3.939,35
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	65,98	65,98
					TOTAL Serviço:	65,98
					VALOR:	4.476,78

93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016					1.104,09
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,48440000	8,39	29,23
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02520000	196,52	4,95
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02520000	190,04	4,78
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,02520000	19,04	0,47
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1,00000000	95,49	95,49
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,91740000	16,60	65,02

OBRA: REFORMA DE PONTE SOBRE O CÓRREGO COBREIRO

DESCRIÇÃO: REFORMA COMPLETA DA PONTE

LOCAL: VIA ESTADUAL MT 465 - KM 49,70

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ARAGUAIA

LOCALIZAÇÃO: 17°58'17.92"S - 53°39'36.20"O

DADOS DA PONTE: LARGURA: 4,50 M - COMPRIMENTO: 30,00M ALTURA: 4,00 M

BANCO DE DADOS: (SICRO NOVO - DESONERADA) - (SINAPI - DESONERADO) - (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS) REFERÊNCIA AGOSTO/2024

BDI: 27,30%

UNIDADES: 1.0PONTE

VALOR POR UNIDADE: R\$ 527.533,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	199,94
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97940000	21,81	21,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02690000	913,02	24,56
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,62190000	2,65	1,64
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,67980000	3,89	2,64
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,12590000	13,76	1,73
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,05040000	20,88	1,05
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,02520000	18,05	0,45
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,07550000	14,27	1,07
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,05040000	28,99	1,46
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,25180000	8,80	2,21
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,22660000	11,25	2,54
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02620000	69,86	1,83
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,25180000	3,02	0,76
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,22660000	1,54	0,34
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,02520000	61,73	1,55
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,07550000	651,72	49,20
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,02520000	18,16	0,45
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00600000	19,09	0,11

OBRA: REFORMA DE PONTE SOBRE O CÓRREGO COBREIRO

DESCRIÇÃO: REFORMA COMPLETA DA PONTE

LOCAL: VIA ESTADUAL MT 465 - KM 49,70

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ARAGUAIA

LOCALIZAÇÃO: 17°58'17.92"S - 53°39'36.20"O

DADOS DA PONTE: LARGURA: 4,50 M - COMPRIMENTO: 30,00M ALTURA: 4,00 M

BANCO DE DADOS: (SICRO NOVO - DESONERADA) - (SINAPI - DESONERADO) - (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS) REFERÊNCIA AGOSTO/2024

BDI: 27,30%

UNIDADES: 1.0PONTE

VALOR POR UNIDADE: R\$ 527.533,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,43960000	31,83	45,82
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,10070000	145,00	14,60
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,02520000	127,54	3,21
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,54950000	168,48	92,57
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,35170000	141,86	49,89
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,42840000	212,65	91,09
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40480000	144,60	58,53
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,04390000	145,96	6,40
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,02810000	125,73	3,53
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,03420000	180,27	6,16
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,03230000	127,68	4,12
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	3,74570000	10,84	40,60
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06340000	681,44	43,20
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,02520000	84,52	2,12
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00670000	42,35	0,28
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,43960000	53,50	77,01
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,05040000	27,00	1,36
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,43960000	20,46	29,45
				TOTAL Serviço:		663,53
				VALOR:		884,83

PONTE-015	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA					459,66
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	

OBRA: REFORMA DE PONTE SOBRE O CÓRREGO COBREIRO

DESCRIÇÃO: REFORMA COMPLETA DA PONTE

LOCAL: VIA ESTADUAL MT 465 - KM 49,70

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ARAGUAIA

LOCALIZAÇÃO: 17°58'17.92"S - 53°39'36.20"O

DADOS DA PONTE: LARGURA: 4,50 M - COMPRIMENTO: 30,00M ALTURA: 4,00 M

BANCO DE DADOS: (SICRO NOVO - DESONERADA) - (SINAPI - DESONERADO) - (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS) REFERÊNCIA AGOSTO/2024

BDI: 27,30%

UNIDADES: 1.0PONTE

VALOR POR UNIDADE: R\$ 527.533,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	250,00	250,00
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	11,93	47,72
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	25,43	2,80
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	6,39	6,39
					TOTAL Material:	306,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,81	21,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,66	35,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	57,13

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	434,31	4,34
					TOTAL Serviço:	4,34

VALOR:	368,38
--------	--------

5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário					0,90
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	92,9035	0,0000
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00235864	305,5746	0,7207
					TOTAL Equipamento:	0,7207
					VALOR:	0,72

5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada						0,72
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	305,5746	92,9035	305,5746
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		305,5746
					Custo Horário da Execução:		305,5746
					Produção da Equipe:		522,90000
					Custo Unitário da Execução:		0,5844
					Custo Direto Total:		0,5844
					VALOR:		0,58

PONTE-002-2023	RODEIRO EM PRANCHAS DE MADEIRA	880,41
----------------	--------------------------------	--------

OBRA: REFORMA DE PONTE SOBRE O CÓRREGO COBREIRO

DESCRIÇÃO: REFORMA COMPLETA DA PONTE

LOCAL: VIA ESTADUAL MT 465 - KM 49,70

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ARAGUAIA

LOCALIZAÇÃO: 17°58'17.92"S - 53°39'36.20"O

DADOS DA PONTE: LARGURA: 4,50 M - COMPRIMENTO: 30,00M ALTURA: 4,00 M

BANCO DE DADOS: (SICRO NOVO - DESONERADA) - (SINAPI - DESONERADO) - (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS) REFERÊNCIA AGOSTO/2024

BDI: 27,30%

UNIDADES: 1.0PONTE

VALOR POR UNIDADE: R\$ 527.533,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	21,86	21,86
					TOTAL Equipamento:	21,86
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	0,65000000	9,79	6,36
00004334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	SINAPI	UN	2,62000000	21,21	55,57
00007313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	SINAPI	L	0,50000000	40,45	20,23
					TOTAL Material:	82,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,81	10,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	17,66	70,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	81,55
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-MADEIRA-2023	MADEIRA SERRADA NÃO APARELHADA PARA PONTE, MAÇARANDUBA, ANGELIM, JATOBÁ, CANELÃO, SUCUPIRA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	COTAÇÃO LOCAL	m³	0,08000000	6.500,00	520,00
					TOTAL Serviço:	520,00
					VALOR:	705,57

PONTE-004-2023	ASSOALHO/TABULEIRO EM PRANCHAS DE MADEIRA - espessura 6cm					649,78
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	21,86	21,86
					TOTAL Equipamento:	21,86
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	SINAPI	UN	0,50000000	21,21	10,61
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,50000000	25,62	12,81
00007313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	SINAPI	L	0,50000000	40,45	20,23
					TOTAL Material:	43,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	21,81	8,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	17,66	56,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	65,23
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-MADEIRA-2023	MADEIRA SERRADA NÃO APARELHADA PARA PONTE, MAÇARANDUBA, ANGELIM, JATOBÁ, CANELÃO, SUCUPIRA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	COTAÇÃO LOCAL	m³	0,06000000	6.500,00	390,00

OBRA: REFORMA DE PONTE SOBRE O CÓRREGO COBREIRO

DESCRIÇÃO: REFORMA COMPLETA DA PONTE

LOCAL: VIA ESTADUAL MT 465 - KM 49,70

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ARAGUAIA

LOCALIZAÇÃO: 17°58'17.92"S - 53°39'36.20"O

DADOS DA PONTE: LARGURA: 4,50 M - COMPRIMENTO: 30,00M ALTURA: 4,00 M

BANCO DE DADOS: (SICRO NOVO - DESONERADA) - (SINAPI - DESONERADO) - (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS) REFERÊNCIA AGOSTO/2024

BDI: 27,30%

UNIDADES: 1.0PONTE

VALOR POR UNIDADE: R\$ 527.533,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	390,00
VALOR:	520,74

PONTE-005-2023	VIGAS DE MADEIRA - DIMENSÕES 25cm x 30cm					801,75
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	21,86	21,86
					TOTAL Equipamento:	21,86
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	SINAPI	UN	1,50000000	21,21	31,82
00007313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	SINAPI	L	0,22000000	40,45	8,90
					TOTAL Material:	40,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,81	21,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	17,66	70,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	92,45
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-MADEIRA-2023	MADEIRA SERRADA NÃO APARELHADA PARA PONTE, MAÇARANDUBA, ANGELIM, JATOBÁ, CANELÃO, SUCUPIRA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	COTAÇÃO LOCAL	m³	0,07500000	6.500,00	487,50
					TOTAL Serviço:	487,50
					VALOR:	642,53

PONTE-006-2023	SUBVIGAS DE MADEIRA - DIMENSÕES 25cm x 30cm - 3,00 METROS					788,51
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	21,86	21,86
					TOTAL Equipamento:	21,86
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	SINAPI	UN	1,00000000	21,21	21,21
00007313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	SINAPI	L	0,22000000	40,45	8,90
					TOTAL Material:	30,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,81	21,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	17,66	70,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	92,45

OBRA: REFORMA DE PONTE SOBRE O CÓRREGO COBREIRO

DESCRIÇÃO: REFORMA COMPLETA DA PONTE

LOCAL: VIA ESTADUAL MT 465 - KM 49,70

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ARAGUAIA

LOCALIZAÇÃO: 17°58'17.92"S - 53°39'36.20"O

DADOS DA PONTE: LARGURA: 4,50 M - COMPRIMENTO: 30,00M ALTURA: 4,00 M

BANCO DE DADOS: (SICRO NOVO - DESONERADA) - (SINAPI - DESONERADO) - (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS) REFERÊNCIA AGOSTO/2024

BDI: 27,30%

UNIDADES: 1.0PONTE

VALOR POR UNIDADE: R\$ 527.533,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
COMPOSIÇÃO O-MADEIRA-2023	MADEIRA SERRADA NÃO APARELHADA PARA PONTE, MAÇARANDUBA, ANGELIM, JATOBÁ, CANELÃO, SUCUPIRA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	COTAÇÃO LOCAL	m³	0,07500000	6.500,00	487,50
						TOTAL Serviço: 487,50
						VALOR: 631,92

PONTE-007-2023	SUBVIGAS DE MADEIRA - DIMENSÕES 25cm x 30cm - 1,50 METROS					814,98
Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	21,86	21,86
					TOTAL Equipamento:	21,86

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	SINAPI	UN	2,00000000	21,21	42,42
00007313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	SINAPI	L	0,22000000	40,45	8,90
					TOTAL Material:	51,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,81	21,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	17,66	70,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	92,45

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
COMPOSIÇÃO O-MADEIRA-2023	MADEIRA SERRADA NÃO APARELHADA PARA PONTE, MAÇARANDUBA, ANGELIM, JATOBÁ, CANELÃO, SUCUPIRA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	COTAÇÃO LOCAL	m³	0,07500000	6.500,00	487,50
						TOTAL Serviço: 487,50
						VALOR: 653,13

PONTE-008-2023	GUARDARODAS DE MADEIRA - DIMENSÕES 20cm x 20cm					494,44
Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	21,86	21,86
					TOTAL Equipamento:	21,86

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	SINAPI	UN	0,50000000	21,21	10,61
00007313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	SINAPI	L	0,28000000	40,45	11,33
					TOTAL Material:	21,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,81	21,81

OBRA: REFORMA DE PONTE SOBRE O CÓRREGO COBREIRO

DESCRIÇÃO: REFORMA COMPLETA DA PONTE

LOCAL: VIA ESTADUAL MT 465 - KM 49,70

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ARAGUAIA

LOCALIZAÇÃO: 17°58'17.92"S - 53°39'36.20"O

DADOS DA PONTE: LARGURA: 4,50 M - COMPRIMENTO: 30,00M ALTURA: 4,00 M

BANCO DE DADOS: (SICRO NOVO - DESONERADA) - (SINAPI - DESONERADO) - (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS) REFERÊNCIA AGOSTO/2024

BDI: 27,30%

UNIDADES: 1.0PONTE

VALOR POR UNIDADE: R\$ 527.533,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	17,66	70,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	92,45
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO O-MADEIRA-2023	MADEIRA SERRADA NÃO APARELHADA PARA PONTE, MAÇARANDUBA, ANGELIM, JATOBÁ, CANELÃO, SUCUPIRA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	COTAÇÃO LOCAL	m³	0,04000000	6.500,00	260,00
					TOTAL Serviço:	260,00
					VALOR:	396,25

PONTE-009-2023	CRAVAÇÃO DE ESTACAS DE MADEIRA - DIMENSÕES 25cm x 30cm					864,36
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	150,08	150,08
					TOTAL Equipamento:	150,08
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	SINAPI	L	0,22000000	40,45	8,90
					TOTAL Material:	8,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,81	10,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,66	35,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	46,23
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO O-MADEIRA-2023	MADEIRA SERRADA NÃO APARELHADA PARA PONTE, MAÇARANDUBA, ANGELIM, JATOBÁ, CANELÃO, SUCUPIRA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	COTAÇÃO LOCAL	m³	0,07500000	6.500,00	487,50
					TOTAL Serviço:	487,50
					VALOR:	692,71

PONTE-010-2023	ALAS/TESTA CAIXA DE ATERRRO					1.104,64
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	21,86	21,86
					TOTAL Equipamento:	21,86
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	2,00000000	31,39	62,78
00007313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	SINAPI	L	1,76000000	40,45	71,19
					TOTAL Material:	133,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: REFORMA DE PONTE SOBRE O CÓRREGO COBREIRO

DESCRIÇÃO: REFORMA COMPLETA DA PONTE

LOCAL: VIA ESTADUAL MT 465 - KM 49,70

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ARAGUAIA

LOCALIZAÇÃO: 17°58'17.92"S - 53°39'36.20"O

DADOS DA PONTE: LARGURA: 4,50 M - COMPRIMENTO: 30,00M ALTURA: 4,00 M

BANCO DE DADOS: (SICRO NOVO - DESONERADA) - (SINAPI - DESONERADO) - (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS) REFERÊNCIA AGOSTO/2024

BDI: 27,30%

UNIDADES: 1.0PONTE

VALOR POR UNIDADE: R\$ 527.533,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,81	10,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,66	3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-MADEIRA-2023	MADEIRA SERRADA NÃO APARELHADA PARA PONTE, MAÇARANDUBA, ANGELIM, JATOBÁ, CANELÃO, SUCUPIRA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	COTAÇÃO LOCAL	m³	0,11000000	6.500,00	715,00
				TOTAL Serviço:		715,00
				VALOR:		885,27

PONTE-011-2023	TRAVESSEIRO DE MADEIRA 25cm x 30cm					777,13
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	21,86	21,86
				TOTAL Equipamento:		21,86

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	SINAPI	UN	0,57000000	21,21	12,09
00007313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	SINAPI	L	0,22000000	40,45	8,90
				TOTAL Material:		20,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,81	21,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	17,66	70,64
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		92,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO- MADEIRA- 2023	MADEIRA SERRADA NÃO APARELHADA PARA PONTE, MAÇARANDUBA, ANGELIM, JATOBÁ, CANELÃO, SUCUPIRA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	COTAÇÃO LOCAL	m³	0,07500000	6.500,00	487,50
				TOTAL Serviço:		487,50
				VALOR:		622,80

PONTE-013-2023	TRAVA DE RODEIRO					189,48
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	21,86	21,86
				TOTAL Equipamento:		21,86

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	SINAPI	UN	0,10000000	21,21	2,12
00007313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	SINAPI	L	0,09000000	40,45	3,64

OBRA: REFORMA DE PONTE SOBRE O CÓRREGO COBREIRO

DESCRIÇÃO: REFORMA COMPLETA DA PONTE

LOCAL: VIA ESTADUAL MT 465 - KM 49,70

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ARAGUAIA

LOCALIZAÇÃO: 17°58'17.92"S - 53°39'36.20"O

DADOS DA PONTE: LARGURA: 4,50 M - COMPRIMENTO: 30,00M ALTURA: 4,00 M

BANCO DE DADOS: (SICRO NOVO - DESONERADA) - (SINAPI - DESONERADO) - (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS) REFERÊNCIA AGOSTO/2024

BDI: 27,30%

UNIDADES: 1.0PONTE

VALOR POR UNIDADE: R\$ 527.533,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

						TOTAL Material:	5,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,81	10,91	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,66	35,32	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	46,23
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPOSIÇÃO-MADEIRA-2023	MADEIRA SERRADA NÃO APARELHADA PARA PONTE, MAÇARANDUBA, ANGELIM, JATOBÁ, CANELÃO, SUCUPIRA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	COTAÇÃO LOCAL	m³	0,01200000	6.500,00	78,00	
						TOTAL Serviço:	78,00
						VALOR:	151,85

PONTE-014-2023	ESTEIO DE MADEIRA - DIMENSÕES 25cm x 30cm					744,44
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	21,86	21,86
					TOTAL Equipamento:	21,86

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	SINAPI	UN	1,00000000	21,21	21,21
00007313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	SINAPI	L	0,22000000	40,45	8,90
					TOTAL Material:	30,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,81	21,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,66	35,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	57,13

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-MADEIRA-2023	MADEIRA SERRADA NÃO APARELHADA PARA PONTE, MAÇARANDUBA, ANGELIM, JATOBÁ, CANELÃO, SUCUPIRA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	COTAÇÃO LOCAL	m³	0,07500000	6.500,00	487,50
					TOTAL Serviço:	487,50
					VALOR:	596,60

5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação						522,07
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	151,3370	55,5579	84,2916
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		84,2916

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	--	--	------	---------	--------------	---------------

OBRA: REFORMA DE PONTE SOBRE O CÓRREGO COBREIRO

DESCRIÇÃO: REFORMA COMPLETA DA PONTE

LOCAL: VIA ESTADUAL MT 465 - KM 49,70

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ARAGUAIA

LOCALIZAÇÃO: 17°58'17.92"S - 53°39'36.20"O

DADOS DA PONTE: LARGURA: 4,50 M - COMPRIMENTO: 30,00M ALTURA: 4,00 M

BANCO DE DADOS: (SICRO NOVO - DESONERADA) - (SINAPI - DESONERADO) - (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS) REFERÊNCIA AGOSTO/2024

BDI: 27,30%

UNIDADES: 1.0PONTE

VALOR POR UNIDADE: R\$ 527.533,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

P9830	Montador	h	1,00000000	17,2734	17,2734
P9824	Servente	h	2,00000000	12,9786	25,9572
				TOTAL MÃO DE OBRA:	43,2306
				Custo Horário da Execução:	127,5222
				Produção da Equipe:	3,00000
				Custo Unitário da Execução:	42,5074
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68581000	548,0800	375,8787
				TOTAL SERVIÇOS:	375,8787
				Custo Direto Total:	418,3861
				VALOR:	418,39

5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação					522,02	
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	151,3370	55,5579	84,2916
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		84,2916
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador			h	1,00000000	17,2734	17,2734
P9824	Servente			h	2,00000000	12,9786	25,9572
					TOTAL MÃO DE OBRA:		43,2306
					Custo Horário da Execução:		127,5222
					Produção da Equipe:		3,00000
					Custo Unitário da Execução:		42,5074
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção			m²	0,68574000	548,0800	375,8404
					TOTAL SERVIÇOS:		375,8404
					Custo Direto Total:		418,3478
					VALOR:		418,35

5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção						683,89
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	0,2053	0,1362	0,0309
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	28,1280	5,4651	13,5557
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	14,8877	9,4635	2,9895
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	11,0542	7,0267	5,3274

OBRA: REFORMA DE PONTE SOBRE O CÓRREGO COBREIRO

DESCRIÇÃO: REFORMA COMPLETA DA PONTE

LOCAL: VIA ESTADUAL MT 465 - KM 49,70

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ARAGUAIA

LOCALIZAÇÃO: 17°58'17.92"S - 53°39'36.20"O

DADOS DA PONTE: LARGURA: 4,50 M - COMPRIMENTO: 30,00M ALTURA: 4,00 M

BANCO DE DADOS: (SICRO NOVO - DESONERADA) - (SINAPI - DESONERADO) - (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS) REFERÊNCIA AGOSTO/2024

BDI: 27,30%

UNIDADES: 1.0PONTE

VALOR POR UNIDADE: R\$ 527.533,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL EQUIPAMENTOS:	21,9034
---------------------	---------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	13,8775	27,7550
P9830	Montador	h	1,00000000	17,2734	17,2734
P9823	Serralheiro	h	1,00000000	19,2445	19,2445
P9824	Servente	h	2,00000000	12,9786	25,9572
TOTAL MÃO DE OBRA:					90,2301

Custo Horário da Execução:	112,1335
Produção da Equipe:	4,00000
Custo Unitário da Execução:	28,0334

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	12,6979	149,5178
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	1,00000000	355,5224	355,5224
TOTAL MATERIAIS:					505,0402

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	14,6000	14,6000
TOTAL SERVIÇOS:					14,6000

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01178000	32,9600	0,3883
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00044000	29,9100	0,0132
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,4015

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178000	0,00	1,1500	0,00	0,9200	0,00	0,7400	0,0000
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00044000	0,00	1,1500	0,00	0,9200	0,00	0,7400	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	548,0751
---------------------	----------

VALOR:	548,08
--------	--------

5213476	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação						210,93
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	151,3370	55,5579	84,2916
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		84,2916

OBRA: REFORMA DE PONTE SOBRE O CÓRREGO COBREIRO

DESCRIÇÃO: REFORMA COMPLETA DA PONTE

LOCAL: VIA ESTADUAL MT 465 - KM 49,70

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ARAGUAIA

LOCALIZAÇÃO: 17°58'17.92"S - 53°39'36.20"O

DADOS DA PONTE: LARGURA: 4,50 M - COMPRIMENTO: 30,00M ALTURA: 4,00 M

BANCO DE DADOS: (SICRO NOVO - DESONERADA) - (SINAPI - DESONERADO) - (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS) REFERÊNCIA AGOSTO/2024

BDI: 27,30%

UNIDADES: 1.0PONTE

VALOR POR UNIDADE: R\$ 527.533,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	17,2734	17,2734
P9824	Servente	h	2,00000000	12,9786	25,9572
			TOTAL MÃO DE OBRA:		43,2306
			Custo Horário da Execução:		127,5222
			Produção da Equipe:		3,00000
			Custo Unitário da Execução:		42,5074
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	m²	0,30000000	421,7800	126,5340
			TOTAL SERVIÇOS:		126,5340
			Custo Direto Total:		169,0414
			VALOR:		169,04

5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação					135,39	
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	151,3370	55,5579	84,2916
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		84,2916

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	19,2445	19,2445
P9822	Pintor	h	0,50000000	19,2445	9,6223
P9824	Servente	h	1,00000000	12,9786	12,9786
			TOTAL MÃO DE OBRA:		41,8454
			Custo Horário da Execução:		126,1370
			Produção da Equipe:		4,00000
			Custo Unitário da Execução:		31,5343

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69700000	24,2627	16,9111
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	3,00000000	16,1017	48,3051
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,25622000	29,5062	7,5601
			TOTAL MATERIAIS:		72,7763

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,00375000	392,9500	1,4736
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05655000	26,8700	1,5195
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	0,05280000	11,1700	0,5898
			TOTAL SERVIÇOS:		3,5829

OBRA: REFORMA DE PONTE SOBRE O CÓRREGO COBREIRO

DESCRIÇÃO: REFORMA COMPLETA DA PONTE

LOCAL: VIA ESTADUAL MT 465 - KM 49,70

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ARAGUAIA

LOCALIZAÇÃO: 17°58'17.92"S - 53°39'36.20"O

DADOS DA PONTE: LARGURA: 4,50 M - COMPRIMENTO: 30,00M ALTURA: 4,00 M

BANCO DE DADOS: (SICRO NOVO - DESONERADA) - (SINAPI - DESONERADO) - (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS) REFERÊNCIA AGOSTO/2024

BDI: 27,30%

UNIDADES: 1.0PONTE

VALOR POR UNIDADE: R\$ 527.533,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	29,9100	0,0209
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01920000	29,9100	0,5743
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	29,9100	0,0105
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,6057

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	1,1500	0,00	0,9200	0,00	0,7400	0,0000
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01920000	0,00	1,1500	0,00	0,9200	0,00	0,7400	0,0000
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	1,1500	0,00	0,9200	0,00	0,7400	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										108,4992
VALOR:										108,50

AUREO SIERRA DA
SILVA:58859012520

Assinado de forma digital por AUREO
SIERRA DA SILVA:58859012520
Dados: 2024.09.06 16:39:51 -03'00'

AUREO SIERRA DA SILVA
CREA RN270086878-1



OBRA: REFORMA DE PONTE SOBRE O CÓRREGO COBREIRO
DESCRIÇÃO: REFORMA COMPLETA DA PONTE
LOCAL: VIA ESTADUAL MT 465 - KM 49,70
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ARAGUAIA
LOCALIZAÇÃO: 17°58'17.92"S - 53°39'36.20"O
DADOS DA PONTE: LARGURA: 4,50 M - COMPRIMENTO: 30,00M ALTURA: 4,00 M
BANCO DE DADOS: (SICRO NOVO - DESONERADA) - (SINAPI - DESONERADO) - (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS) REFERÊNCIA AGOSTO/2024
BDI: 27,30%
UNIDADES: 1.0PONTE
VALOR POR UNIDADE: R\$ 527.533,57

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	Total parcela
1	REFORMA/CONSTRUÇÃO DE PONTE - CÓRREGO COBREIRO	527.533,57	29,81 %	30,66 %	38,26 %	1,27 %	100,00 %
			84.517,02	209.427,91	219.600,55	13.988,09	527.533,57
			84.517,02	209.427,91	219.600,55	13.988,09	527.533,57
			84.517,02	293.944,93	513.545,48	527.533,57	527.533,57

AUREO SIERRA DA
SILVA:58859012520

Assinado de forma digital por AUREO
SIERRA DA SILVA:58859012520
Dados: 2024.09.06 15:26:36 -03'00'

AUREO SIERRA DA SILVA
CREA RN270086878-1



OBRA: REFORMA DE PONTE SOBRE O CÓRREGO COBREIRO
DESCRIÇÃO: REFORMA COMPLETA DA PONTE
LOCAL: VIA ESTADUAL MT 465 - KM 49,70
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ARAGUAIA
LOCALIZAÇÃO: 17°58'17.92"S - 53°39'36.20"O
DADOS DA PONTE: LARGURA: 4,50 M - COMPRIMENTO: 30,00M ALTURA: 4,00 M
BANCO DE DADOS: (SICRO NOVO - DESONERADA) - (SINAPI - DESONERADO) - (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS) REFERÊNCIA AGOSTO/2024
BDI: 27,30%
UNIDADES: 1.0PONTE
VALOR POR UNIDADE: R\$ 527.533,57

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
PONTE-005-2023	VIGAS DE MADEIRA - DIMENSÕES 25cm x 30cm	SETPU	Serviço	m	138,00	801,75	110.641,50	20,97	20,97	A
PONTE-004-2023	ASSOALHO/TABULEIRO EM PRANCHAS DE MADEIRA - espessura 6cm	SETPU	Serviço	m2	135,00	649,78	87.720,30	16,63	37,60	A
PONTE-006-2023	SUBVIGAS DE MADEIRA - DIMENSÕES 25cm x 30cm - 3,00 METROS	SETPU	Serviço	m	72,00	788,51	56.772,72	10,76	48,36	A
PONTE-011-2023	TRAVESSEIRO DE MADEIRA 25cm x 30cm	SETPU	Serviço	m	66,00	777,13	51.290,58	9,72	58,09	B
PONTE-002-2023	RODEIRO EM PRANCHAS DE MADEIRA	SETPU	Serviço	m2	54,00	880,41	47.542,14	9,01	67,10	B
PONTE-010-2023	ALAS/TESTA CAIXA DE ATERRO	SETPU	Serviço	m2	39,67	1.104,64	43.821,07	8,31	75,41	B
PONTE-014-2023	ESTEIO DE MADEIRA - DIMENSÕES 25cm x 30cm	SETPU	Serviço	m	45,00	744,44	33.499,80	6,35	81,76	C
PONTE-008-2023	GUARDARODAS DE MADEIRA - DIMENSÕES 20cm x 20cm	SETPU	Serviço	m	60,00	494,44	29.666,40	5,62	87,38	C
PONTE-007-2023	SUBVIGAS DE MADEIRA - DIMENSÕES 25cm x 30cm - 1,50 METROS	SETPU	Serviço	m	18,00	814,98	14.669,64	2,78	90,16	C
PONTE-013-2023	TRAVA DE RODEIRO	SETPU	Serviço	m	48,30	189,48	9.151,88	1,73	91,89	C
93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	Serviço	M2	7,26	1.104,09	8.015,69	1,52	93,41	C
PONTE-001-2023	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - PONTES	SETPU	Serviço	H	56,00	121,34	6.795,04	1,29	94,70	C
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	MES	1,00	5.586,13	5.586,13	1,06	95,76	C
PONTE-015	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA	SETPU	Serviço	m2	10,00	459,66	4.596,60	0,87	96,63	C
PONTE-009-2023	CRAVAÇÃO DE ESTACAS DE MADEIRA - DIMENSÕES 25cm x 30cm	SETPU	Serviço	m	5,00	864,36	4.321,80	0,82	97,45	C
5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO	Transporte	tkm	4.076,09	0,90	3.668,48	0,70	98,15	C
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO	Transporte	tkm	4.264,72	0,72	3.070,60	0,58	98,73	C
5213476	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	SICRO	Serviço	un	12,00	210,93	2.531,16	0,48	99,21	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	SICRO	Serviço	un	9,33	135,39	1.263,19	0,24	99,45	C
5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	Serviço	un	2,00	522,07	1.044,14	0,20	99,65	C
5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	Serviço	un	2,00	522,02	1.044,04	0,20	99,84	C
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	SICRO	Serviço	m²	1,20	683,89	820,67	0,16	100,00	C

Subtotal até 100,00%527.533,57

Outros0,00

Valor total do Orçamento527.533,57

AUREO SIERRA DA
SILVA:58859012520

Assinado de forma digital por AUREO SIERRA DA
SILVA:58859012520
Dados: 2024.09.06 16:39:33 -03'00'

AUREO SIERRA DA SILVA
CREA RN270086878-1

OBRA: REFORMA DE PONTE SOBRE O CÓRREGO COBREIRO

DESCRIÇÃO: REFORMA COMPLETA DA PONTE

LOCAL: VIA ESTADUAL MT 465 - KM 49,70

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ARAGUAIA

LOCALIZAÇÃO: 17°58'17.92"S - 53°39'36.20"O

DADOS DA PONTE: LARGURA: 4,50 M - COMPRIMENTO: 30,00M ALTURA: 4,00 M

BANCO DE DADOS: (SICRO NOVO - DESONERADA) - (SINAPI - DESONERADO) - (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS) REFERÊNCIA AGOSTO/2024

BDI: 27,30%

UNIDADES: 1.0PONTE

VALOR POR UNIDADE: R\$ 527.533,57



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78	0,00
B2	Feriados	3,67	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,85	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,15	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	10,22	7,85
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	45,50	17,61
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,96	4,58
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,34	2,57
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,68	2,83
C5	Indenização Adicional	0,50	0,39
	TOTAL	13,62	10,48
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,64	2,96
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
	TOTAL	8,14	3,34

A + B + C + D = 84,06 48,23

AUREO SIERRA DA SILVA:58859012520 Assinado de forma digital por AUREO SIERRA DA SILVA:58859012520
Dados: 2024.09.06 15:26:57 -03'00'

AUREO SIERRA DA SILVA
CREA RN270086878-1

OBRA: REFORMA DE PONTE SOBRE O CÓRREGO COBREIRO

DESCRIÇÃO: REFORMA COMPLETA DA PONTE

LOCAL: VIA ESTADUAL MT 465 - KM 49,70

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ARAGUAIA

LOCALIZAÇÃO: 17°58'17.92"S - 53°39'36.20"O

DADOS DA PONTE: LARGURA: 4,50 M - COMPRIMENTO: 30,00M ALTURA: 4,00 M

BANCO DE DADOS: (SICRO NOVO - DESONERADA) - (SINAPI - DESONERADO) - (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS) REFERÊNCIA AGOSTO/2024

BDI: 27,30%

UNIDADES: 1.0PONTE

VALOR POR UNIDADE: R\$ 527.533,57



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

1. REFORMA/CONSTRUÇÃO DE PONTE - CÓRREGO COBREIRO

1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1.1. PONTE-001-2023 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - PONTES (H)

		DIASSEMAN	HORASDIA	SEMANAS	QTD
ENGENHEIRO	SEMANAS*DIASSEMANA*HORASDIA	2,00000000	7,00000000	4,00000000	56,00
					56,00

1.1.3. 93208 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA_B	QTD
BARRACÃO	LARGURA_BARRACÃO*COMPRIMENTO_BARRACÃO	2,20000000	3,30000000	7,26
				7,26

1.1.4. PONTE-015 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA (m2)

		ALTURA_PL	COMPRIMEN	QTD
PLACA DE OBRA	COMPRIMENTO_PLACA*ALTURA_PLACA	2,50000000	4,00000000	10,00
				10,00

1.2. TRANSPORTE

1.2.1. 5915320 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

		DENSIDADE	DITÂNCIA	VOLUME_MA	QTD
MT465	DITÂNCIA*VOLUME_MADEIRA*DENSIDADE_MÉDIA	1,80000000	49,70000000	45,56330000	4.076,09
					4.076,09

1.2.2. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

		DENSIDADE	DITÂNCIA	VOLUME_MA	QTD
MT100	DITÂNCIA*VOLUME_MADEIRA*DENSIDADE_MÉDIA	1,80000000	52,00000000	45,56330000	4.264,72
					4.264,72

1.3. ESTRUTURA DA PONTE

1.3.1. PONTE-002-2023 RODEIRO EM PRANCHAS DE MADEIRA (m2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
COMPRIMENTO DA PONTE	2*COMPRIMENTO*LARGURA	30,00000000	0,90000000	54,00
				54,00

1.3.2. PONTE-004-2023 ASSOALHO/TABULEIRO EM PRANCHAS DE MADEIRA - espessura 6cm (m2)

OBRA: REFORMA DE PONTE SOBRE O CÓRREGO COBREIRO

DESCRIÇÃO: REFORMA COMPLETA DA PONTE

LOCAL: VIA ESTADUAL MT 465 - KM 49,70

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ARAGUAIA

LOCALIZAÇÃO: 17°58'17.92"S - 53°39'36.20"O

DADOS DA PONTE: LARGURA: 4,50 M - COMPRIMENTO: 30,00M ALTURA: 4,00 M

BANCO DE DADOS: (SICRO NOVO - DESONERADA) - (SINAPI - DESONERADO) - (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS) REFERÊNCIA AGOSTO/2024

BDI: 27,30%

UNIDADES: 1.0PONTE

VALOR POR UNIDADE: R\$ 527.533,57



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

		COMPRIMEN	LARGURA_D	QTD
DIMENSÕES DA PONTE SOBRE O CÓRREGO	LARGURA_DA_PONTE*COMPRIMENTO_D_A_PONTE	30,00000000	4,50000000	135,00
				135,00

1.3.3. PONTE-005-2023 VIGAS DE MADEIRA - DIMENSÕES 25cm x 30cm (m)

		COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
VIGAS A SEREM SUBSTITUÍDAS (POR VÃO 4 POR VÃO EM MÉDIA - REAPROVEITADAS 2 POR VÃO EM MÉDIA)	COMPRIMENTO_VIGAS*QUANTIDADE_VIGAS	6,00000000	23,00000000	138,00
				138,00

1.3.4. PONTE-006-2023 SUBVIGAS DE MADEIRA - DIMENSÕES 25cm x 30cm - 3,00 METROS (m)

		COMPRIMEN	QUANTIDADE	QUANTIDADE	QTD
SUBVIGAS DE 3,0 METROS - VÃOS CENTRAIS	COMPRIMENTO_SUBVIGAS*QUANTIDADE_VÃOS*QUANTIDADE_SUBVIGAS	3,00000000	6,00000000	4,00000000	72,00
					72,00

1.3.5. PONTE-007-2023 SUBVIGAS DE MADEIRA - DIMENSÕES 25cm x 30cm - 1,50 METROS (m)

		COMPRIMEN	QUANTIDADE	QUANTIDADE	QTD
SUBVIGAS VÃOS EXTREMOS	COMPRIMENTO_SUBVIGAS*QUANTIDADE_VÃOS*QUANTIDADE_SUBVIGAS	1,50000000	6,00000000	2,00000000	18,00
					18,00

1.3.6. PONTE-008-2023 GUARDARODAS DE MADEIRA - DIMENSÕES 20cm x 20cm (m)

		COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
GUARDA RODAS	COMPRIMENTO_DA_PONTE*QUANTIDADE_GUARDA_RODAS	30,00000000	2,00000000	60,00
				60,00

1.3.7. PONTE-009-2023 CRAVAÇÃO DE ESTACAS DE MADEIRA - DIMENSÕES 25cm x 30cm (m)

		COMPRIMEN	QUANTIDADE	QUANTIDADE	QTD
CRAVAÇÃO DE ESTACAS - CONSIDERADO 2,5 METROS POR ESTACA	QUANTIDADE_SEÇÕES*COMPRIMENTO_VIGAS*QUANTIDADE_ESTACAS	2,50000000	2,00000000	1,00000000	5,00
					5,00

1.3.8. PONTE-010-2023 ALAS/TESTA CAIXA DE ATERRO (m2)

OBRA: REFORMA DE PONTE SOBRE O CÓRREGO COBREIRO

DESCRIÇÃO: REFORMA COMPLETA DA PONTE

LOCAL: VIA ESTADUAL MT 465 - KM 49,70

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ARAGUAIA

LOCALIZAÇÃO: 17°58'17.92"S - 53°39'36.20"O

DADOS DA PONTE: LARGURA: 4,50 M - COMPRIMENTO: 30,00M ALTURA: 4,00 M

BANCO DE DADOS: (SICRO NOVO - DESONERADA) - (SINAPI - DESONERADO) - (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS) REFERÊNCIA AGOSTO/2024

BDI: 27,30%

UNIDADES: 1.0PONTE

VALOR POR UNIDADE: R\$ 527.533,57



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

		ALTURA_AL	ALTURA_TES	COMPRIMEN	COMPRIMEN	QUANTIDADE
ALAS (ALTURA=2,0M, COMPRIMENTO=3,00)(1:1,5 - ALTURA:PROJEÇÃO)	COMPRIMENTO_ALA S*QUANTIDADE_ALA S*ALTURA_ALAS+CO MPRIMENTO_TESTAS *ALTURA_TESTAS*Q UANTIDADE_TESTAS	1,96000000	0,00000000	2,81000000	0,00000000	4,00000000
TESTAS CAIXA DE ATERRO (ALTURA =2,5 METROS)	COMPRIMENTO_ALA S*QUANTIDADE_ALA S*ALTURA_ALAS+CO MPRIMENTO_TESTAS *ALTURA_TESTAS*Q UANTIDADE_TESTAS	0,00000000	1,96000000	0,00000000	4,50000000	0,00000000

		QUANTIDADE	QTD
ALAS (ALTURA=2,0M, COMPRIMENTO=3,00)(1:1,5 - ALTURA:PROJEÇÃO)	COMPRIMENTO_ALA S*QUANTIDADE_ALA S*ALTURA_ALAS+CO MPRIMENTO_TESTAS *ALTURA_TESTAS*Q UANTIDADE_TESTAS	0,00000000	22,03
TESTAS CAIXA DE ATERRO (ALTURA =2,5 METROS)	COMPRIMENTO_ALA S*QUANTIDADE_ALA S*ALTURA_ALAS+CO MPRIMENTO_TESTAS *ALTURA_TESTAS*Q UANTIDADE_TESTAS	2,00000000	17,64
			39,67

1.3.9. PONTE-011-2023 TRAVESSEIRO DE MADEIRA 25cm x 30cm (m)

		LARGURA_P	QUANTIDADE	QUANTIDADE	QTD
TRAVESSEIROS	QUANTIDADE_TRAVE SSEIROS*(LARGURA PONTE+1)*QUANTIDA DE_SEÇÕES_ESTEI OS	4,50000000	6,00000000	2,00000000	66,00
					66,00

1.3.10. PONTE-013-2023 TRAVA DE RODEIRO (m)

		COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
DIMENSÕES TRAVA RODEIROS (LARGURA DA PONTE - LARGURA DO GUARDARODAS-LARGURA DO RODEIRO: 4,50 - 2 X 0,20 X 2X0,90 = 2,30m (DISTÂNCIA MÁXIMA TRAVAS: 1,5M)	QUANTIDADE_TRAVA S*COMPRIMENTO_TR AVAS	2,30000000	21,00000000	48,30
				48,30

1.3.11. PONTE-014-2023 ESTEIO DE MADEIRA - DIMENSÕES 25cm x 30cm (m)

OBRA: REFORMA DE PONTE SOBRE O CÓRREGO COBREIRO

DESCRIÇÃO: REFORMA COMPLETA DA PONTE

LOCAL: VIA ESTADUAL MT 465 - KM 49,70

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ARAGUAIA

LOCALIZAÇÃO: 17°58'17.92"S - 53°39'36.20"O

DADOS DA PONTE: LARGURA: 4,50 M - COMPRIMENTO: 30,00M ALTURA: 4,00 M

BANCO DE DADOS: (SICRO NOVO - DESONERADA) - (SINAPI - DESONERADO) - (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS) REFERÊNCIA AGOSTO/2024

BDI: 27,30%

UNIDADES: 1.0PONTE

VALOR POR UNIDADE: R\$ 527.533,57



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

		ALTURA_EST	QUANTIDAD	QTD
SEÇÕES EXTREMAS	QUANTIDADE_ESTEI OS_SEÇÃO*ALTURA_ ESTEIO	4,00000000	5,00000000	20,00
SEÇÕES INTERMEDIÁRIAS	QUANTIDADE_ESTEI OS_SEÇÃO*ALTURA_ ESTEIO	5,00000000	5,00000000	25,00
				45,00

1.4. SINALIZAÇÃO VIÁRIA

1.4.1. 5213441 Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

			QTD
PLACA MARGEM DIREITA	1	1,00000000	1,00
PLACA MARGEM ESQUERDA	1	1,00000000	1,00
			2,00

1.4.2. 5213465 Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

			QTD
PLACA MARGEM ESQUERDA	1	1,00000000	1,00
PLACA MARGEM DIREITA	1	1,00000000	1,00
			2,00

1.4.5. 5216111 Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (un)

			QTD
ITEM 2.1	2	2,00000000	2,00
ITEM 2.2	2	2,00000000	2,00
ITEM 2.3	4	4,00000000	4,00
ITEM 2.4	1.333	1,33300000	1,33
			9,33

AUREO SIERRA DA
SILVA:58859012520

Assinado de forma digital por AUREO SIERRA DA
SILVA:58859012520
Dados: 2024.09.06 15:07:50 -03'00'

AUREO SIERRA DA SILVA
CREA RN270086878-1

OBRA: REFORMA DE PONTE SOBRE O CÓRREGO COBREIRO
DESCRIÇÃO: REFORMA COMPLETA DA PONTE
LOCAL: VIA ESTADUAL MT 465 - KM 49,70
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ARAGUAIA
LOCALIZAÇÃO: 17°58'17.92"S - 53°39'36.20"O
DADOS DA PONTE: LARGURA: 4,50 M - COMPRIMENTO: 30,00M ALTURA: 4,00 M
BANCO DE DADOS: (SICRO NOVO - DESONERADA) - (SINAPI - DESONERADO) - (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS) REFERÊNCIA AGOSTO/2024
BDI: 27,30%
UNIDADES: 1.0PONTE
VALOR POR UNIDADE: R\$ 527.533,57



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	REFORMA/CONSTRUÇÃO DE PONTE - CÓRREGO COBREIRO							527.533,57	100,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							24.993,46	4,74
1.1.1	PONTE-001-2023	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - PONTES	SETPU	H	56,00	97,24	121,34	6.795,04	1,29
1.1.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	4.476,78	5.586,13	5.586,13	1,06
1.1.3	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	7,26	884,83	1.104,09	8.015,69	1,52
1.1.4	PONTE-015	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA	SETPU	m2	10,00	368,38	459,66	4.596,60	0,87
1.2	TRANSPORTE							6.739,08	1,28
1.2.1	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	4.076,09	0,72	0,90	3.668,48	0,70
1.2.2	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	4.264,72	0,58	0,72	3.070,60	0,58
1.3	ESTRUTURA DA PONTE							489.097,83	92,71
1.3.1	PONTE-002-2023	RODEIRO EM PRANCHAS DE MADEIRA	SETPU	m2	54,00	705,57	880,41	47.542,14	9,01
1.3.2	PONTE-004-2023	ASSOALHO/TABULEIRO EM PRANCHAS DE MADEIRA - espessura 6cm	SETPU	m2	135,00	520,74	649,78	87.720,30	16,63
1.3.3	PONTE-005-2023	VIGAS DE MADEIRA - DIMENSÕES 25cm x 30cm	SETPU	m	138,00	642,53	801,75	110.641,50	20,97
1.3.4	PONTE-006-2023	SUBVIGAS DE MADEIRA - DIMENSÕES 25cm x 30cm - 3,00 METROS	SETPU	m	72,00	631,92	788,51	56.772,72	10,76
1.3.5	PONTE-007-2023	SUBVIGAS DE MADEIRA - DIMENSÕES 25cm x 30cm - 1,50 METROS	SETPU	m	18,00	653,13	814,98	14.669,64	2,78
1.3.6	PONTE-008-2023	GUARDARODAS DE MADEIRA - DIMENSÕES 20cm x 20cm	SETPU	m	60,00	396,25	494,44	29.666,40	5,62
1.3.7	PONTE-009-2023	CRAVAÇÃO DE ESTACAS DE MADEIRA - DIMENSÕES 25cm x 30cm	SETPU	m	5,00	692,71	864,36	4.321,80	0,82

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1.3.8	PONTE-010-2023	ALAS/TESTA CAIXA DE ATERRRO	SETPU	m2	39,67	885,27	1.104,64	43.821,07	8,31
1.3.9	PONTE-011-2023	TRAVESSEIRO DE MADEIRA 25cm x 30cm	SETPU	m	66,00	622,80	777,13	51.290,58	9,72
1.3.10	PONTE-013-2023	TRAVA DE RODEIRO	SETPU	m	48,30	151,85	189,48	9.151,88	1,73
1.3.11	PONTE-014-2023	ESTEIO DE MADEIRA - DIMENSÕES 25cm x 30cm	SETPU	m	45,00	596,60	744,44	33.499,80	6,35
1.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							6.703,20	1,27
1.4.1	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2,00	418,39	522,07	1.044,14	0,20
1.4.2	5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2,00	418,35	522,02	1.044,04	0,20
1.4.3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	SICRO NOVO	m²	1,20	548,08	683,89	820,67	0,16
1.4.4	5213476	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	12,00	169,04	210,93	2.531,16	0,48
1.4.5	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	9,33	108,50	135,39	1.263,19	0,24
VALOR TOTAL:								527.533,57	

AUREO SIERRA DA
SILVA:58859012520

Assinado de forma digital por AUREO SIERRA DA
SILVA:58859012520
Dados: 2024.09.06 15:10:01 -03'00'

AUREO SIERRA DA SILVA
CREA RN270086878-1

OBRA: REFORMA DE PONTE SOBRE O CÓRREGO COBREIRO
DESCRIÇÃO: REFORMA COMPLETA DA PONTE
LOCAL: VIA ESTADUAL MT 465 - KM 49,70
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ARAGUAIA
LOCALIZAÇÃO: 17°58'17.92"S - 53°39'36.20"O
DADOS DA PONTE: LARGURA: 4,50 M - COMPRIMENTO: 30,00M ALTURA: 4,00 M
BANCO DE DADOS: (SICRO NOVO - DESONERADA) - (SINAPI - DESONERADO) - (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS) REFERÊNCIA AGOSTO/2024
BDI: 27,30%
UNIDADES: 1.0PONTE
VALOR POR UNIDADE: R\$ 527.533,57



RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	REFORMA/CONSTRUÇÃO DE PONTE - CÓRREGO COBREIRO	48.754,51	337.334,97	21.664,06	15.024,39	527.533,57	100,00
TOTAL:		48.754,51	337.334,97	21.664,06	15.024,39	527.533,57	100,00
VALOR TOTAL:						527.533,57	

AUREO SIERRA DA
SILVA:58859012520

Assinado de forma digital por AUREO SIERRA DA SILVA:58859012520
Dados: 2024.09.06 15:07:30 -03'00'

AUREO SIERRA DA SILVA
CREA RN270086878-1