

C.P.U

**CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO ARMADO NA
VICINAL DO CARACOL, NO MUNICÍPIO DE GOIANÉSIA DO PARÁ**

**GOIANÉSIA DO PARÁ - PA
JUNHO DE 2022**

Telefax – (94) 3779–1591 Goianésia do Pará – Pará – Brasil
Rua Pedro Soares de Oliveira, s/nº Bairro Colegial – Cep.: 68.639–000



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 92,20 METROS.
LOCAL: VICINAL DO CARACOL - GOIANÉSIA DO PARÁ - PA.
DATA: JUNHO/2022
REF: SINAPI 04/2022. SEDOP 05/2022. SICRO 3 01/2022.

BDI 22,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	1117	SEDOP	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (Até 500m2)	SERP - SERVIÇOS	CJ	1,0	6.158,29	6.158,29
Composição	D0032	SEDOP	Ligação provisória - água/esgoto	Material	UN	1,0	432,10	432,10
Insunio	D00322	SEDOP	Ligação provisória - luz	Material	UN	1,0	204,68	204,68
Insunio	D00343	SEDOP	Taxa de incêndio	Material	UN	1,0	1.136,43	1.136,43
Insunio	D00387	SEDOP	Taxa da PMB (II)	Material	UN	1,0	3.396,89	3.396,89
Insunio	D00389	SEDOP	Taxa do CREA (II)	Material	UN	1,0	988,19	988,19
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		und	1,0	170.292,00	170.292,00
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.400,0	93,30	130.620,00
Auxiliar	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.900,0	20,88	39.672,00
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00029	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	7.291,80	7.291,80
Insunio	0000026	Próprio	MOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS-ZONA RURAL-01	Administração	UN	1,0	7.291,80	7.291,80
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73822/002	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0	0,46	0,46
Composição	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 126 HP, PESO BRUTO 13092 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E	CHP	0,003	143,22	0,42
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,003	14,36	0,04
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10005	SEDOP	BARRACÃO DE MADEIRA PARA INSTALAÇÕES DO ALMOXARIFADO.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0	287,18	287,18
Composição	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	3,000	R\$ 21,09	R\$ 63,27
Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	6,000	R\$ 17,07	R\$ 102,42
Insunio	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,380	R\$ 85,00	R\$ 32,30
Insunio	D00291	SEDOP	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,170	R\$ 152,00	R\$ 25,84
Insunio	D00015	SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	0,140	R\$ 180,00	R\$ 25,20
Insunio	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,500	R\$ 16,88	R\$ 8,44
Insunio	D00059	SEDOP	Cadeado No. 30	Material	UN	0,020	R\$ 20,00	R\$ 0,40
Insunio	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,042	R\$ 12,50	R\$ 0,53
Insunio	D00062	SEDOP	Dobradica 3"x3" com parafuso	Material	UN	0,190	R\$ 14,65	R\$ 2,78
Insunio	D00060	SEDOP	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	Material	UN	0,020	R\$ 6,09	R\$ 0,12
Insunio	D00001	SEDOP	Parafuso fio go 5/16" c= 110mm	Material	UN	0,040	R\$ 1,43	R\$ 0,06
Insunio	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar	Material	Dz	0,050	R\$ 252,00	R\$ 12,60
Insunio	D00049	SEDOP	Telha fibrotex (1,22x0,55m) e=4mm	Material	UN	0,820	R\$ 14,50	R\$ 11,89
Insunio	D00061	SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	UN	0,020	R\$ 50,25	R\$ 1,01
Insunio	D00344	SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	0,500	R\$ 0,65	R\$ 0,33
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C002	Próprio	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	1,0	R\$ 150,83	R\$ 150,83
Composição	88282	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0	R\$ 21,07	R\$ 42,14
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0	R\$ 17,09	R\$ 34,18
Insunio	2745	SINAPI	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO: H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	0,25	R\$ 3,11	R\$ 0,78
Insunio	4472	SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,45	R\$ 28,30	R\$ 69,34
Insunio	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,2	R\$ 22,01	R\$ 4,40
2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10004	SEDOP	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0	R\$ 499,83	R\$ 499,84
Composição	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	3	R\$ 21,09	R\$ 63,27
Composição	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	8,958	R\$ 22,36	R\$ 200,30
Composição	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	8	R\$ 17,07	R\$ 102,42
Insunio	D00281	SEDOP	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,16	R\$ 152,00	R\$ 24,32
Insunio	D00092	SEDOP	Prego 2"x11	Material	KG	0,1	R\$ 18,40	R\$ 1,84
Insunio	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar	Material	Dz	0,17	R\$ 252,00	R\$ 42,84
Insunio	D00034	SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	0,5	R\$ 106,04	R\$ 53,02
Insunio	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,066	R\$ 106,90	R\$ 7,06
Insunio	P00017	SEDOP	Tinta anti-ferruginosa	Material	GL	0,033	R\$ 144,75	R\$ 4,78



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 92,20 METROS.

LOCAL: VICINAL DO CARACOL - GOIANÉSIA DO PARÁ - PA.

DATA: JUNHO/2022

REF.: SINAPI 04/2022. SEDOP 05/2022. SICRO 3 01/2022.

BDI

22,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.6									
Composição	C003	SINAPI	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0	R\$ 19,87	R\$ 19,87	
Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6	R\$ 8,87	R\$ 5,32	
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13	R\$ 21,07	R\$ 2,74	
Auxiliar	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1	R\$ 10,91	R\$ 1,09	
Auxiliar	89316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13	R\$ 17,09	R\$ 2,22	
Insumo	344	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M)	Material	KG	0,02	R\$ 30,80	R\$ 0,62	
Insumo	4433	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *)	Material	M	0,04	R\$ 20,94	R\$ 0,84	
Insumo	5074	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,012	R\$ 24,20	R\$ 0,29	
Insumo	6189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2853	R\$ 22,09	R\$ 6,30	
Insumo	7247	SINAPI	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0,1	R\$ 2,25	R\$ 0,23	
Insumo	7252	SINAPI	LOCAÇÃO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	Material	H	0,1	R\$ 2,25	R\$ 0,23	
2.7									
Composição	C004	Próprio	FURO DE SONDAGEM - MAIS DE 15m	SERT - SERVIÇOS	UN	1,0000000	2.621,40	2.621,40	
Insumo	D00348	SEDOP	Furo de sondagem - mais de 15m	Material	UN	1,0000000	2.621,40	2.621,40	
2.8									
Composição	93421	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0	86,21	86,21	
Auxiliar	93417	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIÇÃO AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0	3,58	3,58	
Auxiliar	93418	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0	0,64	0,64	
Auxiliar	93419	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0	3,19	3,19	
Auxiliar	93420	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0	76,80	76,80	
2.9									
Composição	C005	Próprio	Confeção de cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	R\$ 40,93	R\$ 40,93	
Auxiliar	1419543	SICRO3	Corte de perfil metálico com máquina policoarte com espessura de até 1/8"		un	16,0000000	R\$ 0,13	R\$ 2,08	
Auxiliar	6300992	SICRO3	Pintura com epóxi óxido de ferro em chapa metálica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura até 35 µm		m²	1,1846800	R\$ 12,82	R\$ 15,19	
Auxiliar	2408057	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX		kg	0,1119000	R\$ 81,17	R\$ 9,08	
Insumo	M0192	SICRO3	Corrente de eixo de aço galvanizado 1/8" de diâmetro	Material	m	1,2000000	R\$ 7,80	R\$ 9,36	
Insumo	M0163	SICRO3	Genzo com aba 1/2" em aço galvanizado	Material	un	2,0000000	R\$ 2,61	R\$ 5,22	
2.10									
Composição	72917	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA DESVIO PROVISÓRIO	MOVMT - MOVIMENTO DE	m³	1,0	8,52	8,52	
Composição	90991	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0714	118,63	8,47	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428	15,06	2,15	
2.11									
Composição	93382	SINAPI	REATERRO COMPACTADO PARA DESVIO PROVISÓRIO	MOVMT - MOVIMENTO DE	m³	1,0	27,19	27,19	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,65	17,09	11,1	
Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,274	30,33	8,31	
Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,254	21,77	5,52	
Insumo	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L AF 11/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0	2,26	2,26	
2.12									
Composição	C006	Próprio	CORTE E ATERRO COMPACTADO	SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0	8,58	8,58	
Composição	5847	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0304	282,16	8,58	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 92,20 METROS.
LOCAL: VICINAL DO CARACOL - GOIANÉSIA DO PARÁ - PA.
DATA: JUNHO/2022
REF.: SINAPI 04/2022. SEDOP 05/2022. SICRO 3 01/2022.

BDI

22,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO - CPU								
2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C007	Próprio	DESMONTE DE PONTE DE MADEIRA EXISTENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0	R\$ 207,06	R\$ 207,06
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TDCO PBT 15.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4	R\$ 234,46	R\$ 93,78
Insumo	4083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0	R\$ 16,58	R\$ 49,74
Insumo	6111	SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0	R\$ 10,59	R\$ 63,54
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102285	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0	R\$ 10,82	R\$ 10,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428	R\$ 16,40	R\$ 2,34
Composição Auxiliar	90991	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0714	R\$ 118,70	R\$ 8,48
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0	R\$ 27,19	R\$ 27,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,65	R\$ 17,09	R\$ 11,1
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,274	R\$ 30,33	R\$ 8,31
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,254	R\$ 21,77	R\$ 5,52
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0	R\$ 2,26	R\$ 2,26
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C008	Próprio	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	SEDI - SERVIÇOS CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	R\$ 27,47	R\$ 27,47
Composição	73536	SINAPI	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCALIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q + 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	R\$ 25,76	R\$ 25,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	R\$ 17,09	R\$ 1,71
3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100657	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSIVE EMENDA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0	R\$ 137,04	R\$ 137,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,141	R\$ 17,09	R\$ 2,4
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,141	R\$ 22,01	R\$ 3,1
Composição Auxiliar	89218	SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP. PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,094	R\$ 72,58	R\$ 6,82
Composição Auxiliar	89843	SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP. PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,047	R\$ 206,48	R\$ 9,7
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0236	R\$ 18,61	R\$ 0,43
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0078	R\$ 93,30	R\$ 0,72
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Materiais	KG	0,0545	R\$ 33,00	R\$ 1,78
Insumo	00038539	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA MACIÇA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 50 T, SEÇÃO QUADRADA, COM ANEL METÁLICO INCORPORADO A PEÇA (SOMENTE FORNECIMENTO)	Materiais	M	1,099	R\$ 101,99	R\$ 112,08
3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0	R\$ 13,32	R\$ 13,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,363	R\$ 17,09	R\$ 6,2
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,2003	R\$ 18,54	R\$ 3,71
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,1627	R\$ 20,96	R\$ 3,41



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 92,20 METROS.
LOCAL: VICINAL DO CARACOL - GOIANÉSIA DO PARÁ - PA.
DATA: JUNHO/2022
REF.: SINAPI 04/2022. SEDOP 05/2022. SICRO 3.01/2022.

BDI 22,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.6							
Composição	96540 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COFORMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0	116,92	118,92
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,881	17,41	15,33
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,209	21,07	46,54
Composição Auxiliar	91892 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,023	22,47	0,51
Composição Auxiliar	91893 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,059	20,86	1,23
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Materia	m²	0,334	53,26	17,79
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Materia	L	0,01	7,92	0,07
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Materia	M	1,563	9,49	14,73
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Materia	M	1,736	3,32	5,76
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Materia	KG	0,034	22,01	0,74
Insumo	00006199 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Materia	M	0,6	22,09	13,25
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Materia	KG	0,011	23,91	0,26
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Materia	KG	0,027	26,65	0,71
3.7							
Composição	94966 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0	572,77	572,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2958	17,09	39,23
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,449	17,03	24,67
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,7458	2,17	1,61
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	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	EQUIPAMENTOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,7032	0,42	0,29
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Materia	m³	0,7078	82,50	58,39
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Materia	KG	388,8926	0,88	381,1
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Materia	m³	0,5892	114,53	67,48
3.8							
Composição	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0	15,75	15,75
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,049	17,10	0,83
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,161	21,19	3,19
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0	10,89	10,89
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Materia	UN	1,19	0,22	0,26
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Materia	KG	0,025	23,43	0,58
3.9							
Composição	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0	14,67	14,67
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375	17,10	0,64
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155	21,19	2,44
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0	10,86	10,86
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Materia	UN	0,724	0,22	0,15
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Materia	KG	0,025	23,43	0,58



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 92,20 METROS.

LOCAL: VICINAL DO CARACOL - GOIANÉSIA DO PARÁ - PA.

DATA: JUNHO/2022

REF.: SINAPI 04/2022. SEDOP 05/2022. SICRO 3 01/2022.

BDI

22,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO - CPU								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.10								
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0	13,08	13,08
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	H	0,029	17,10	0,49
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,089	21,19	1,88
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0	10,03	10,03
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Materia	UN	0,4655	0,22	0,1
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Materia	KG	0,025	23,43	0,58
3.11								
Composição	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0	11,04	11,04
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,022	17,10	0,37
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,068	21,19	1,44
Composição Auxiliar	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0	8,59	8,59
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Materia	UN	0,306	0,22	0,06
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Materia	KG	0,025	23,43	0,58
4.1								
Composição	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0	116,92	116,92
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,881	17,41	15,33
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,209	21,07	45,54
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,023	22,47	0,51
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,059	20,96	1,23
Insumo	0001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Materia	m²	0,334	53,28	17,79
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Materia	L	0,01	7,32	0,07
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 17,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Materia	M	1,553	9,49	14,73
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFCO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Materia	M	1,736	3,32	5,76
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	Materia	KG	0,034	22,01	0,74
Insumo	00008189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Materia	M	0,6	22,09	13,26
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	Materia	KG	0,011	23,91	0,26
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 2 1/2)	Materia	KG	0,027	26,65	0,71
4.2								
Composição	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1,2,1,2,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0	572,77	572,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE GOM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2958	17,09	39,23
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,449	17,03	24,67
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,7458	2,17	1,61
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,7032	0,42	0,29
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Materia	m³	0,7078	92,50	65,39
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Materia	KG	388,8826	0,98	381,1
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Materia	m³	0,5892	114,53	67,48



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 92,20 METROS.
LOCAL: VICINAL DO CARACOL - GOIANÉSIA DO PARÁ - PA.
DATA: JUNHO/2022
REF: SINAPI 04/2022. SEDOP 05/2022. SICRO 3 01/2022.

BDI

22,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.3	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0	15,75	15,75
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,049	17,10	0,83
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,151	21,19	3,19
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0	10,89	10,89
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,19	0,22	0,26
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	23,43	0,58
4.4	100343 SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS	KG	1,0	13,51	13,51
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0906	21,19	1,91
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0	10,86	10,86
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,743	0,22	0,16
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	23,43	0,58
4.5	100345 SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS	KG	1,0	10,30	10,30
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	21,19	1,05
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0	8,59	8,59
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,367	0,22	0,08
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	23,43	0,58
5.1	96540 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORMAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_05/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0	116,92	116,92
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,881	17,41	15,33
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,209	21,07	46,54
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,023	22,47	0,51
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,059	20,96	1,23
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,334	53,28	17,79
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,01	7,92	0,07
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,553	9,49	14,73
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,6 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,736	3,32	5,76
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,034	22,01	0,74
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANCELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8	22,09	13,25
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,011	23,91	0,26
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,027	26,65	0,71



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 92,20 METROS.
LOCAL: VICINAL DO CARACOL - GOIANÉSIA DO PARÁ - PA.
DATA: JUNHO/2022
REF.: SINAPI 04/2022, SEDOP 05/2022, SICRO 3 01/2022.

BDI 22,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
5.2									
Composição	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1,2,1,2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0	572,77	572,77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2958	17,09	39,23	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,440	17,03	24,67	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,7458	2,17	1,61	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7032	0,42	0,29	
insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Materia	m³	0,7078	82,50	58,39	
insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Materia	KG	388,8826	0,98	381,1	
insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Materia	m³	0,5892	114,53	67,48	
5.3									
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAM OU SAPATA UTILIZANDO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0	13,08	13,08	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	H	0,029	17,10	0,49	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,089	21,19	1,88	
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0	10,03	10,03	
insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 1/2 A 1 1/2", CORRIMENTO 20 MM	Materia	UN	0,4655	0,22	0,1	
insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG D = 1,26 MM (0,01 KG/M)	Materia	KG	0,025	23,43	0,58	
5.4									
Composição	C009	SINAPI	EXECUÇÃO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE E PECAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE 2A QUALIDADE, NAO APARELHADA.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0	R\$ 32,57	R\$ 32,57	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	R\$ 17,41	R\$ 8,71	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6	R\$ 21,07	R\$ 10,54	
insumo	4491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Materia	M	0,92	R\$ 9,49	R\$ 8,73	
insumo	4513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Materia	M	0,3	R\$ 6,68	R\$ 2,00	
insumo	5075	SINAPI	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	Materia	KG	0,12	R\$ 21,60	R\$ 2,59	
5.5									
Composição	84164	SINAPI	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	DM3	1,0	138,28	138,28	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11	18,02	1,98	
insumo	00000134	SINAPI	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	Materia	KG	1,464	1,66	2,43	
insumo	00011615	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDOEPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOCUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	Materia	m²	0,01068	2,50	0,02	
insumo	12888	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO, 60 X 45 X 7,6 CM, COM FRETAGEM DE AÇO DE 4 MM INTERCALADAS COM ELASTOMERO DE 11 MM E REVESTIMENTO FINAL COM ELASTOMERO DE 6 MM	Materia	DM3	1,0	133,85	133,85	
6.1									
Composição	00034	Próprio	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,6 mm	Tipo PINT - PINTURAS	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
A					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/ 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	354,5500	149,3900	354,5500
								Custo Horário de Equipamentos => 354,5500	
								Salário Hora	
insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				18,0131	18,0131
insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				17,9045	17,9045
								Custo Horário da Mão de Obra => 89,6311	
								Custo Horário de Execução => 444,1871	
								Custo Unitário da Execução => 14,7179	
								Custo do FIC => 0,0000	
C								Custo Horário	
insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg			8,1583	0,9790
insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-A	0,3500000	kg			9,1634	3,2072



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 92,20 METROS.
LOCAL: VICINAL DO CARACOL - GOIANÉSIA DO PARÁ - PA.
DATA: JUNHO/2022
REF.: SINAPI 04/2022. SEDOP 05/2022. SICRO 3 01/2022.

BDI 22,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CFU									
insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l	11,5840	0,3475		
insumo	M2044	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária.	0,0009700	l	23,0795	0,0224		
insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	l	44,8008	26,8805		
						Custo Total do Material =>	31,4366		
E	Código Banco	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-B - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0001200	t	30,0500	0,0036		
insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0003500	t	30,0500	0,0105		
insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0000300	t	30,0500	0,00009		
insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0008300	t	30,0500	0,0249		
						Custo Total do Material =>	0,0399		
F	Código Banco	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,0001200	t	30,0500	0,0036		
insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	t	30,0500	0,0105		
insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	t	30,0500	0,00009		
insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008300	t	30,0500	0,0249		
						Custo Total do Material =>	46,1600		
6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72947	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	PAV - PAVIMENTAÇÃO	m	1,0 R\$ 3,91	R\$ 3,91		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,4 R\$ 0,03	R\$ 0,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,1 R\$ 0,01	R\$ 0,23		
Composição Auxiliar	95133	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	142,6 R\$ 0,00	R\$ 0,04		
insumo	96159	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	53,3 R\$ 0,03	R\$ 1,78		
insumo	5318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	16,8 R\$ 0,00	R\$ 0,03		
insumo	7343	SINAPI	TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11862)	Material	L	11,9 R\$ 0,04	R\$ 0,51		
insumo	44477	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	Material	KG	15,7 R\$ 0,03	R\$ 0,39		
insumo	44478	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	15,7 R\$ 0,01	R\$ 0,17		
6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C010	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0 3.931,80	3.931,80		
insumo	00000027	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS- ZONA RURAL-01	Administração	UN	1,0 3.931,80	3.931,80		
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4016008	SICRO3	ESCAV. E CARGA DE MATER. DE JAZIDA(CONST E RESTR)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M³	1,0000000 3,32	3,32		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 Kw	1,0000000	1,00	0,00	336,0576	167,4042	336,0576
insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,86	0,14	235,5905	88,6255	430,0308
						Custo Horário de Equipamentos =>	766,0884		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
insumo	P9824	SICRO3	Serveinte	1,0000000	H	17,9045	17,9045		
						Custo Horário da Mão de Obra =>	17,9045		
						Custo Horário de Execução =>	783,9929		
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,1508		
						Custo do FIC =>	0,0000		
						Custo Unitário de Execução =>	3,3700		



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 92,20 METROS.
LOCAL: VICINAL DO CARACOL - GOIANÉSIA DO PARÁ - PA.
DATA: JUNHO/2022
REF.: SINAPI 04/2022. SEDOP 05/2022. SICRO 3 01/2022.

BDI 22,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU									
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5814344	SICRO3	TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 5M3 EM RODOV. NÃO PAV.	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	TxKM	1,0	0,73	0,73	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 136 Kw	1,0	1,00	0,00	172,8045	66,6961	172,8045
									Custo Horário de Equipamentos => 172,8045
									Custo Horário de Execução => 0,7711
									Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
									Custo do FIC => 0,0000
									Produção de Equipe => 0,0000
									Custo Unitário de Execução => 0,77
7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978	SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m ²	1,0	4,23	4,23	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0	0,9	0,1	303,136	77,8063	280,8030
Insumo	E9516	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0	0,52	0,48	4,8943	3,4063	4,1810
Insumo	E9524	SICRO3	Motoneveladora - 93 kW	1,0	0,29	0,71	214,1558	88,6248	125,0288
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus	1,0	1	0	172,3409	72,9417	172,3409
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0	0,52	0,48	118,465	38,9909	80,3174
									Custo Horário de Equipamentos => 512,8614
									Salário Hora Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0	h	17,9045			17,9045
									Custo Horário da Mão de Obra => 17,9045
									Custo Horário de Execução => 680,3756
									Fator de Influência da Chuva - FIC => 4,0450
									Custo do FIC => 0,0000
									Produção de Equipe => 17,9045
									Custo Unitário de Execução => 4,23
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102288	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOV/ - MOVIMENTO DE TERRA	M ³	1,0	10,07	10,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0562	17,09	0,94	
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0286	255,19	5,76	
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0288	82,56	2,37	
8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	1,0	571,62	571,62	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6702	21,31	35,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4684	17,09	110,54	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE FONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2198	1,45	0,31	
Composição Auxiliar	90567	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE FONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6377	0,53	0,33	
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,805	467,02	375,95	
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Materia	m ³	0,4543	107,65	48,9	
8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95952	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	1,0	2.285,01	2.285,01	
Composição Auxiliar	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	0,84	125,49	105,41	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 92,20 METROS.
LOCAL: VICINAL DO CARACOL - GOIANÉSIA DO PARÁ - PA.
DATA: JUNHO/2022
REF.: SINAPI 04/2022. SEDOP 05/2022. SICRO 3 01/2022.

BDI

22,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO - CPU								
Composição Auxiliar	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,74	53,49	146,56
Composição Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,57	180,38	102,31
Composição Auxiliar	92463	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,87	113,92	213,03
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,47	63,00	29,61
Composição Auxiliar	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,61	37,84	60,92
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,6 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,13	14,49	103,31
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,83	13,94	81,27
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,09	13,28	1,19
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	16,49	11,98	197,55
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,53	10,16	106,98
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,85	9,75	37,53
Composição Auxiliar	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,43	11,03	4,74
Composição Auxiliar	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,82	10,82	8,87
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,83	13,34	11,07
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,47	13,03	110,36
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,78	12,58	135,61
Composição Auxiliar	95244	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,51	16,46	9,42
Composição Auxiliar	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,62	15,59	9,66
Composição Auxiliar	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,33	96,84	31,95
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,23	16,90	3,88
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,16	16,75	2,52
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0	13,08	13,08
Composição Auxiliar	101982	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,21	176,31	37,02



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 92.20 METROS.
LOCAL: VICINAL DO CARACOL - GOIANÉSIA DO PARÁ - PA.
DATA: JUNHO/2022
REF.: SINAPI 04/2022. SEDOP 05/2022. SICRO 3 01/2022.

BDI 22,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO - CPU									
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0	32,65	32,65	
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,103	623,77	688,01	
8.4									
Composição	804313	SICRO 3	CORPO DE BTTC D = 1,50 M PA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						
A									
	Código		Equipamentos		Quant.	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
						Operativa	Operativa		
						Improdutiva	Improdutiva		
Composição Auxiliar	E9688		Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW		1,00000	1,00	0,00	283,6897	283,6897
								106,8711	283,6897
B									
Composição Auxiliar	P9824		Mão de Obra Servente		Quant.	Unidade		Custo Horário	Custo Horário
							17,9045	53,7135	53,7135
									53,7135
									337,4032
									528,4641
									Fator de Influência da Chuva - FIC
C									
Composição Auxiliar	M2185		Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,50 m		Quant.	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
					3,00000	m		1273,3075	3.819,9225
									Custo unitário total de material
									3.819,9225
D									
Composição Auxiliar	110671		Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		Quant.	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
					0,06351	m³		480,3900	30,51
Composição Auxiliar	1106165		Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual -		2,03300	m³		432,0200	879,30
Composição Auxiliar	3103302		Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		1,00000	m²		61,8200	61,82
									Custo Total das Atividades
									970,6262
									Custo Unitário Direto Total
									5.319,01
8.5									
Composição	804371	SICRO 3	BOCA DE BTTC D = 1,50 M - ESCONDSIDADE 35° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS						
D									
	Código		Atividades Auxiliares		Quant.	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição Auxiliar	1107892		Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		10,24200	m³		484,4300	4.961,53
Composição Auxiliar	3103302		Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		30,74000	m²		61,8200	1.900,35
									Custo Total das Atividades
									6.861,8789
									Custo Unitário Direto Total
									6.861,88
9.1									
Composição	C011	Próprio	PROJETO EXECUTIVO		Quant.	Unidade		Valor Unit	Total
Composição			ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS	SERV. TÉCNICO	1,0	UND		102.628,64	102.628,64
Composição	101403	SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI	4	MÉS		22.141,7	88.566,8
Composição	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI	3	MÉS		3120,86	9362,58
Composição	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI	3	MÉS		1588,42	4.699,26

Anderson Luan Tolentino Diniz
Engenheiro Civil
CREA-PA 151761108-3

ENG. CIVIL ANDERSON LUAN TOLENTINO DINIZ
CREA PA RNP 15176110-3

Cleudson Willander Santos
Engenheiro Civil
CREA-PA 151849887-6

ENG. CIVIL CLEIDSON WILLANDER SANTOS
VIANA
CREA PA RNP 151849887-6