

CONSTRUTORA BRITO EIRELI

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 034/2023 – CPL/SÃO PEDRO
DOS CRENTES

REQUERIMENTO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO

Ilmo. Sr.

Pregoeiro

Prefeitura Municipal de SÃO PEDRO DOS CRENTES – MA

Pelo presente, requeremos a Vossa Senhoria, a prorrogação do prazo para apresentação da proposta e das planilhas exigidas no certame. Tal pedido tem embasamento no item 9.2.1, que trata do pedido de prorrogação.

Quanto a tempestividade, salientamos que estamos dentro do prazo, que se encerra dia 01/12/2023 às 09:48.

Pede deferimento.

São Pedro dos Crentes – MA, 30 de novembro de 2023.

EMILIANO BRITO DE MORAES

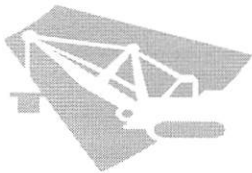
Assinado de forma digital por EMILIANO
BRITO DE MORAES
Dados: 2023.11.30 22:39:29 -0300'

CONSTRUTORA BRITO EIRELI

CNPJ: 17.831.102/0001-51

EMILIANO BRITO DE MORAES

Representante legal



CONSTRUTORA BRITO EIRELI

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 034/2023 – CPL/SÃO PEDRO DOS CRENTES

PROPOSTA COMERCIAL

Ilmo. Sr.

Pregoeiro

Prefeitura Municipal de SÃO PEDRO DOS CRENTES – MA

1. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei 8.666/93 e as Cláusulas constantes deste Edital.

2. Propomos à PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES – MA, pelo preço total a seguir indicado, a prestação de serviço para construção de uma ponte de concreto armado, em São Pedro dos Crentes - MA, conforme especificações e condições estabelecidas no projeto básico constante do anexo I deste edital, e ainda às estipulações do correspondente Edital, asseverando que:

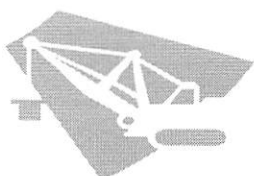
- a) Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável à execução dos serviços contratados.
- b) Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta Licitação.
- c) Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.

3. Propomos como preço total para dos serviços, nos termos do **ANEXO I** do Edital, o valor de R\$ **85.000,00 (Oitenta e cinco mil reais)**, estando já incluídos neste valor todas as despesas e tributos incidentes direta ou indiretamente na execução dos trabalhos.

4. O prazo de validade desta Proposta é de 60 (sessenta) dias a contar da data da sua entrega.

5. O Prazo de execução dos serviços é de acordo com o cronograma físico-financeiro.

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 034/2023
Data de abertura: 28/11/2023
Nome da empresa: CONSTRUTORA BRITO EIRELI
CNPJ: 17.831.102/0001-51
Endereço: Rua Projetada, nº 0, Setor Tavares, São Pedro dos Crentes - MA
CEP: 65978-000
Telefone: (63) 98114-9705



CONSTRUTORA BRITO EIRELI

E-mail: construtorabrito.2022@gmail.com					
Nome: EMILIANO BRITO DE MORAES					
CPF: 283.099.793.04					
RG/órgão emissor: 052800542014-6 SSP/TO					
Dados bancários: Banco Bradesco, Agência: 1334, Conta: 15422-9					
ITEM	QUANT.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	01	Serviço	Construção de uma ponte de concreto armado, em São Pedro dos Crentes - MA	R\$ 85.000,00	R\$ 85.000,00
VALOR TOTAL				R\$ 85.000,00	

8. O contrato será assinado pelo Sr. Emiliano Brito de Moraes, proprietário da empresa Construtora Brito Eireli.

São Pedro dos Crentes – MA, 30 de novembro de 2023.

EMILIANO BRITO DE MORAES

Assinado de forma digital por EMILIANO
BRITO DE MORAES
Dados: 2023.11.30 16:39:29 -03'00'

CONSTRUTORA BRITO EIRELI

CNPJ: 17.831.102/0001-51

EMILIANO BRITO DE MORAES

Representante legal

CONSTRUTORA BRITO EIRELI – CNPJ Nº 17.831.102/0001-51

Rua Francisco Chavier, nº 313 – A, Centro, Palmeiras do Tocantins – TO – CEP 77.913-000 – e-mail
construtorabritoireli@gmail.com / Telefone 0xx.63.9.9215.7763

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
		OBRA:	PROPOSTA DA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIACHO VELAME, EM DIREÇÃO A FAZ. DO ANTONIO ARRUDA					DATA :		30/11/2023	BDI :		25,81%
		DESCRIÇÃO:	PONTE DE CONCRETO ARMADO					FONTE		VERSÃO	MORA	REB	DATA REF.
		LOCAL:	VICINAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA					SICRO 2		2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,17%	-	03/2017
		CLIENTE:	PREFEITURA					SICRO NOVO		2023/07	-	-	10/2023
							SINAPI		2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,08%	71,35%	10/2023	
							Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)				
						SEM BDI	COM BDI						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 12.655,60	14,89				
1.1	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	8,00	R\$ 206,55	R\$ 259,86	R\$ 2.078,88	2,45				
1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	35,00	R\$ 49,49	R\$ 62,26	R\$ 2.179,10	2,56				
1.3	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	6,00	R\$ 722,18	R\$ 908,57	R\$ 5.451,42	6,41				
1.4	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	SINAPI	M2	10,00	R\$ 234,16	R\$ 294,62	R\$ 2.946,20	3,47				
2	INFRA-ESTRUTURA							R\$ 12.859,46	15,13				
2.1	M0646	Eslaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 100 t	SICRO NOVO	m	16,00	R\$ 177,91	R\$ 223,83	R\$ 3.581,28	4,21				
2.2	89212	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	8,00	R\$ 27,99	R\$ 35,21	R\$ 281,68	0,33				
2.3	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	2,42	R\$ 88,90	R\$ 111,85	R\$ 270,68	0,32				
2.4	00038406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	2,42	R\$ 454,11	R\$ 571,32	R\$ 1.382,59	1,63				
2.5	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	SICRO NOVO	m³	2,42	R\$ 50,48	R\$ 63,51	R\$ 153,89	0,18				
2.6	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	8,80	R\$ 171,27	R\$ 215,47	R\$ 1.896,14	2,23				
2.7	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	130,00	R\$ 10,08	R\$ 12,68	R\$ 1.848,40	1,94				
2.8	5914839	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	4.500,00	R\$ 0,64	R\$ 0,81	R\$ 3.645,00	4,29				
3	MESO-ESTRUTURA							R\$ 6.428,16	7,56				
3.1	00038406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10	R\$ 454,11	R\$ 571,32	R\$ 628,45	0,74				
3.2	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	SICRO NOVO	m³	1,10	R\$ 50,48	R\$ 63,51	R\$ 69,86	0,08				
3.3	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	6,72	R\$ 144,95	R\$ 182,36	R\$ 1.225,46	1,44				
3.4	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	139,00	R\$ 9,55	R\$ 12,01	R\$ 1.669,39	1,96				
3.5	5914839	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	3.900,00	R\$ 0,64	R\$ 0,81	R\$ 2.835,00	3,34				
4	SUPER-ESTRUTURA							R\$ 32.550,85	38,30				
4.1	LONGARINAS							R\$ 7.572,35	8,91				
4.1.1	00038406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	3,43	R\$ 454,11	R\$ 571,32	R\$ 1.959,63	2,31				
4.1.2	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	SICRO NOVO	m³	3,43	R\$ 50,48	R\$ 63,51	R\$ 217,84	0,26				
4.1.3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	253,00	R\$ 9,55	R\$ 12,01	R\$ 3.038,53	3,57				
4.1.4	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	18,00	R\$ 104,05	R\$ 130,91	R\$ 2.356,38	2,77				
4.2	TRANSVERSINAS							R\$ 2.498,61	2,94				
4.2.1	00038406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,75	R\$ 454,11	R\$ 571,32	R\$ 428,49	0,50				
4.2.2	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	SICRO NOVO	m³	0,75	R\$ 50,48	R\$ 63,51	R\$ 47,63	0,06				

4.2.3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	103,00	R\$ 9,55	R\$ 12,01	R\$ 1.237,03	1,46
4.2.4	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	6,00	R\$ 104,05	R\$ 130,91	R\$ 785,46	0,92
4.3	LAJE							R\$ 22.479,89	26,45
4.3.1	00038406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	9,80	R\$ 454,11	R\$ 571,32	R\$ 5.484,87	6,45
4.3.2	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	SICRO NOVO	m³	9,80	R\$ 50,48	R\$ 63,51	R\$ 609,70	0,72
4.3.3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	418,00	R\$ 9,55	R\$ 12,01	R\$ 4.996,16	5,88
4.3.4	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	68,00	R\$ 76,32	R\$ 96,02	R\$ 6.529,36	7,68
4.3.5	5914639	Transporte com cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	8.000,00	R\$ 0,64	R\$ 0,81	R\$ 4.860,00	5,72
5	GUARDA CORPOS							R\$ 3.004,72	3,53
5.1	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	28,60	R\$ 83,51	R\$ 105,06	R\$ 3.004,72	3,53
6	ALA DE CONTENÇÃO							R\$ 12.919,26	15,20
6.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	3,24	R\$ 118,65	R\$ 146,76	R\$ 475,50	0,56
6.2	00038406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	6,40	R\$ 454,11	R\$ 571,32	R\$ 3.656,45	4,30
6.3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	145,00	R\$ 9,55	R\$ 12,01	R\$ 1.741,45	2,05
6.4	98539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	SINAPI	M2	21,00	R\$ 113,39	R\$ 142,66	R\$ 2.995,86	3,52
6.5	5914639	Transporte com cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	5.000,00	R\$ 0,64	R\$ 0,81	R\$ 4.050,00	4,76
7	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 4.582,00	5,39
7.1	150916	LIMPEZA GERAL DA OBRA.	CAEMA	m2	170,00	R\$ 15,90	R\$ 20,00	R\$ 3.400,00	4,00
7.2	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	75,00	R\$ 12,53	R\$ 15,76	R\$ 1.182,00	1,39
							VALOR BDI TOTAL:	R\$ 17.505,63	
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 67.494,45	
							VALOR TOTAL:	R\$ 85.000,00	

Documento assinado digitalmente
gov.br JOSE CARLOS DE CARVALHO
Data: 30/11/2023 22:23:06-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

CONSTRUTORA BRITO EIRELI
Engº Civil José Carlos de Carvalho CREA 132969MA.

	RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	PROPOSTA DA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIACHO VELAME. EM DIREÇÃO À FAZ. DO ANTÔNIO ARRUDA		DATA : 30/11/2023		BDI : 25,81%	
	DESCRIÇÃO:	PONTE DE CONCRETO ARMADO		FORTE	VERSÃO	HORA	MSD
	LOCAL:	VICINAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA		SICRO 2	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	116,17%	03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA		SICRO	2023/07	-	10/2023
				SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,06%	71,36%
				Composição	PRUPHIA	0,00%	0,00%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 12.655,60	14,89
2	INFRA-ESTRUTURA					R\$ 12.859,48	15,13
3	MESO-ESTRUTURA					R\$ 6.426,16	7,56
4	SUPER-ESTRUTURA					R\$ 32.550,68	38,30
5	GUARDA CORPOS					R\$ 3.004,72	3,53
6	ALA DE CONTENÇÃO					R\$ 12.919,26	15,20
7	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 4.582,00	5,39
	VALOR BDI TOTAL:					R\$ 17.505,60	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:					R\$ 67.494,40	
	VALOR TOTAL:					R\$ 85.000,00	
	gov.br Documento assinado digitalmente JOSE CARLOS DE CARVALHO Data: 30/11/2023 22:23:06 -0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br CONSTRUTORA BRITO EIRELI Engº Civil José Carlos de Carvalho CREA 132969/MA.						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROPOSTA DA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIACHO VELAME, EM DIREÇÃO A FAZ. DO ANTONIO ARRUDA	DATA: 30/11/2023		BDI: 25,81%	
	DESCRIÇÃO:	PONTE DE CONCRETO ARMADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VICINAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,17%	08/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/07	-	10/2023
			SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,08%	71,35%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
1.1. 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 206,55	R\$ 206,55
TOTAL Material:						R\$ 206,55
VALOR:						R\$ 206,55
1.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 18,78	R\$ 0,31
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 18,95	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,38
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NÃO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,34080750	R\$ 24,23	R\$ 8,25
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09170820	R\$ 16,26	R\$ 1,49
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERoba-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,61510590	R\$ 6,74	R\$ 4,14
00010567	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,45441000	R\$ 11,12	R\$ 5,05
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02115072	R\$ 23,41	R\$ 0,49
TOTAL Material:						R\$ 19,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 19,94	R\$ 7,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 24,85	R\$ 17,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,80
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 320,33	R\$ 1,47
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,28	R\$ 3,42
TOTAL Serviço:						R\$ 4,89
VALOR:						R\$ 49,49
1.3. 93208 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,87881128	R\$ 6,92	R\$ 19,92
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02082024	R\$ 166,27	R\$ 3,46
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02082024	R\$ 160,79	R\$ 3,34

00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,02082024	R\$ 13,14	R\$ 0,27
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,82620000	R\$ 67,99	R\$ 56,17
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,23655588	R\$ 17,51	R\$ 56,67
					TOTAL Material:	R\$ 119,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97940000	R\$ 24,85	R\$ 24,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,33
Serviço		FORTE	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	R\$ 701,36	R\$ 18,86
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	R\$ 2,23	R\$ 1,38
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	0,67960000	R\$ 3,15	R\$ 2,14
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,12590000	R\$ 14,40	R\$ 1,81
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	R\$ 20,16	R\$ 1,01
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	R\$ 16,61	R\$ 0,41
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	R\$ 15,65	R\$ 1,18
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,05040000	R\$ 19,98	R\$ 1,00
91882	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	R\$ 7,75	R\$ 1,95
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	R\$ 10,62	R\$ 2,40
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02620000	R\$ 76,36	R\$ 2,00
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,25180000	R\$ 9,25	R\$ 2,32
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,22660000	R\$ 3,44	R\$ 0,77
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	R\$ 62,00	R\$ 1,56
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	R\$ 494,80	R\$ 37,35
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,02520000	R\$ 16,27	R\$ 0,41
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00600000	R\$ 13,65	R\$ 0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,43960000	R\$ 23,10	R\$ 33,25
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	R\$ 113,44	R\$ 11,42

97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,02520000	R\$ 102,20	R\$ 2,57
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	R\$ 144,18	R\$ 79,22
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	R\$ 118,65	R\$ 41,72
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	R\$ 187,59	R\$ 80,36
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	R\$ 121,74	R\$ 49,28
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	R\$ 121,32	R\$ 5,32
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	R\$ 102,19	R\$ 2,87
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	R\$ 154,73	R\$ 5,29
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	R\$ 104,39	R\$ 3,37
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	SINAPI	M2	3,74570000	R\$ 9,92	R\$ 37,15
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06340000	R\$ 462,98	R\$ 29,35
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	R\$ 70,97	R\$ 1,78
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,00670000	R\$ 21,34	R\$ 0,14
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, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,43960000	R\$ 48,81	R\$ 70,26
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	R\$ 26,93	R\$ 1,35
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,43960000	R\$ 18,54	R\$ 26,69
TOTAL Serviço:						R\$ 558,02
VALOR:						R\$ 722,18
1.4. 93582 EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01371492	R\$ 166,27	R\$ 2,28
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PGS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01371492	R\$ 160,79	R\$ 2,20
TOTAL Material:						R\$ 4,48
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,93340000	R\$ 2,23	R\$ 2,08
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,16560000	R\$ 9,89	R\$ 1,63
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	0,94720000	R\$ 3,15	R\$ 2,98

97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03310000	R\$ 136,58	R\$ 4,52
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	0,06620000	R\$ 20,18	R\$ 1,33
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,08280000	R\$ 19,98	R\$ 1,65
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,33970000	R\$ 7,75	R\$ 2,63
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,22190000	R\$ 10,62	R\$ 2,35
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,00130000	R\$ 76,35	R\$ 0,09
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,22190000	R\$ 9,25	R\$ 2,05
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,03310000	R\$ 70,13	R\$ 2,32
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01660000	R\$ 39,03	R\$ 0,64
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,24670000	R\$ 23,10	R\$ 28,79
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	0,13250000	R\$ 113,44	R\$ 15,03
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	0,15320000	R\$ 144,18	R\$ 22,08
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	0,09810000	R\$ 118,65	R\$ 11,63
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	0,11950000	R\$ 187,59	R\$ 22,41
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	0,11290000	R\$ 121,74	R\$ 13,74
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	SINAPI	M2	0,48370000	R\$ 9,92	R\$ 4,79
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01660000	R\$ 70,97	R\$ 1,17
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	1,24670000	R\$ 48,81	R\$ 60,85
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03310000	R\$ 26,93	R\$ 0,89
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03310000	R\$ 28,47	R\$ 0,94
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	1,24670000	R\$ 18,54	R\$ 23,11
					TOTAL Serviço:	R\$ 229,70
					VALOR:	R\$ 234,18
2.1. M0646 Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 100 t (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0646	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 100 t	SICRO NOVO	m	1,00000000	R\$ 177,9100	R\$ 177,9100
					TOTAL Material:	R\$ 177,9100
					VALOR:	R\$ 177,91

2.2. 89212 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO AT. 3 TONELADAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037597	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA 160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADAS	SINAPI	UN	0,00004556	R\$ 614,401,25	R\$ 27,99
TOTAL Equipamento:						R\$ 27,99
VALOR:						R\$ 27,99
2.3. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18900000	R\$ 25,22	R\$ 29,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05300000	R\$ 19,30	R\$ 58,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 88,90
VALOR:						R\$ 88,90
2.4. 00038406 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 454,11	R\$ 454,11
TOTAL Material:						R\$ 454,11
VALOR:						R\$ 454,11
2.5. 1106061 Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h (m³)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	7,97600000	0,9600	0,0400	R\$ 1,6369	R\$ 1,1129
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 12,8884
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro		h	1,00000000	27,7288	27,7288
P9824	Servente		h	11,00000000	20,3463	223,8093
TOTAL MÃO DE OBRA:						251,5381
Custo Horário da Execução:						R\$ 264,4265
Produção da Equipe:						24,90000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 10,6200
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto		m³	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 0,0000
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	t	5909007	2,40000000	R\$ 16,6100	R\$ 39,8640
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 39,8640
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 0,3190	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,0000
Custo Direto Total:						R\$ 50,4840
VALOR:						R\$ 50,48

2.6. 95537 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES
AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		SINAPI	CHI	0,11200000	R\$ 18,78	R\$ 2,10
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		SINAPI	CHP	0,04400000	R\$ 18,95	R\$ 0,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 2,93
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM		SINAPI	M2	0,51967960	R\$ 51,47	R\$ 26,74
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		SINAPI	L	0,00826200	R\$ 7,71	R\$ 0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		SINAPI	M	2,41663500	R\$ 9,84	R\$ 23,77
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)		SINAPI	KG	0,01735020	R\$ 18,00	R\$ 0,31
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)		SINAPI	KG	0,05287680	R\$ 16,57	R\$ 0,87
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		SINAPI	KG	0,02230740	R\$ 20,07	R\$ 0,44
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		SINAPI	M	2,70167400	R\$ 3,45	R\$ 9,32
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		SINAPI	M	0,93360599	R\$ 25,55	R\$ 23,85
TOTAL Material:							R\$ 85,36
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,95400000	R\$ 19,94	R\$ 19,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	2,57400000	R\$ 24,85	R\$ 63,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 82,98
VALOR:							R\$ 171,27

2.7. 0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA							UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante						h	0,08000000	21,1361	1,6909		
P9805	Armador						h	0,08000000	29,6833	2,3747		
							TOTAL MÃO DE OBRA:			4,0656		
							Custo Horário da Execução:			R\$ 4,0656		
							Produção da Equipe:			1,00000		
							Custo Unitário da Execução:			R\$ 4,0700		
MATERIAIS							UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0014	Aço CA 60						kg	0,90882000	R\$ 6,4700	R\$ 5,8801		
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)						kg	0,01239300	R\$ 8,8500	R\$ 0,1097		
							TOTAL MATERIAIS:			R\$ 5,9898		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				t	5914655	0,00090882	R\$ 30,7800	R\$ 0,0280			
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				t	5914655	0,00001652	R\$ 30,7800	R\$ 0,0005			
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:			R\$ 0,0285		
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00090882	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8000	0,00	R\$ 0,6500	R\$ 0,0000

[illegible]

				MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000	
				Custo Direto Total:				R\$ 50,4840	
				VALOR:				R\$ 50,48	
3.3. 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)									
Equipamento Custo Horário				Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário		Total
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015			SINAPI	CHI	0,25500000	R\$ 18,78		R\$ 4,78
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015			SINAPI	CHP	0,06300000	R\$ 18,95		R\$ 1,19
				TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 5,97	
Material				Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário		Total
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM			SINAPI	M2	1,10380320	R\$ 51,47		R\$ 56,81
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			SINAPI	M	1,90686960	R\$ 9,84		R\$ 18,76
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)			SINAPI	KG	0,17184960	R\$ 16,26		R\$ 2,79
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			SINAPI	M	7,63160940	R\$ 3,45		R\$ 26,32
				TOTAL Material:				R\$ 104,68	
Mão de Obra com Encargos Complementares				Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário		Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,25000000	R\$ 19,94		R\$ 4,98
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	1,18000000	R\$ 24,85		R\$ 29,32
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 34,30	
				VALOR:				R\$ 144,95	
3.4. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)									
MÃO DE OBRA					Unid	Consumo	Salário Hora		Custo Horário
P9801	Ajudante				h	0,09000000	21,1361		1,9022
P9805	Armador				h	0,09000000	29,6833		2,6715
					TOTAL MÃO DE OBRA:				4,5737
					Custo Horário da Execução:				R\$ 4,5737
					Produção da Equipe:				1,00000
					Custo Unitário da Execução:				R\$ 4,5700
MATERIAIS					Unid	Consumo	Valor Unitário		Custo Unitário
M0004	Aço CA 50				kg	0,90882000	R\$ 5,3200		R\$ 4,8349
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)				kg	0,01239300	R\$ 8,8500		R\$ 0,1097
					TOTAL MATERIAIS:				R\$ 4,9446
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					Unidade	Código	Consumo	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				t	5914655	0,00090882	R\$ 30,7800	R\$ 0,0280
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				t	5914655	0,00001652	R\$ 30,7800	R\$ 0,0005
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 0,0285
MOMENTO DE TRANSPORTE					Unid	Quantidade	LN		Custo Unitário
							RP		
							P		
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				tkm	0,00090882	0,00	R\$ 1,0000	R\$ 0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				tkm	0,00001652	0,00	R\$ 1,0000	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000

										Custo Direto Total:		R\$ 9,5431	
										VALOR:		R\$ 9,55	
3.5. 5914639 Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário (tkm)													
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL				CUSTO HORÁRIO		
					PROD	IMPR	PROD		IMPR				
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW			0,99700000	1,0000	0,0000	R\$ 378,9048		R\$ 130,8352		R\$ 377,7681		
							TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 377,7681		
							Custo Horário da Execução:				R\$ 377,7681		
							Produção da Equipe:				609,78000		
							Custo Unitário da Execução:				R\$ 0,6200		
							Custo do FIC (0,02663):				R\$ 0,0165		
							Custo Direto Total:				R\$ 0,6365		
							VALOR:				R\$ 0,64		
4.1.1. 00038406 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) (M3)													
Material				QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL				
00038406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				SINAPI	M3	1,00000000		R\$ 454,11		R\$ 454,11		
							TOTAL Material:				R\$ 454,11		
							VALOR:				R\$ 454,11		
4.1.2. 1106061 Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h (m³)													
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL				CUSTO HORÁRIO		
					PROD	IMPR	PROD		IMPR				
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l			7,97600000	0,9600	0,0400	R\$ 1,6369		R\$ 1,1129		R\$ 12,8884		
							TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 12,8884		
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO				
P9821	Pedreiro				h	1,00000000	27,7288		27,7288				
P9624	Servente				h	11,00000000	20,3463		223,8093				
						TOTAL MÃO DE OBRA:				251,5381			
						Custo Horário da Execução:				R\$ 264,4265			
						Produção da Equipe:				24,90000			
						Custo Unitário da Execução:				R\$ 10,6200			
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
1110000	Concreto				m³	1,00000000	R\$ 0,0000		R\$ 0,0000				
						TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 0,0000			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)			t	5909007	2,40000000		R\$ 16,6100		R\$ 39,8640			
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 39,8640			
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO		
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)			tkm	2,40000000	0,00	R\$ 0,9100	0,00	R\$ 0,7300	0,00	R\$ 0,5900	R\$ 0,0000	
						MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0,0000		
						Custo Direto Total:					R\$ 50,4840		
						VALOR:					R\$ 50,48		

4.1.3. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)															
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO				
P9801	Ajudante					h	0,09000000		21,1361		1,9022				
P9805	Armador					h	0,09000000		29,6833		2,6715				
								TOTAL MÃO DE OBRA:		4,5737					
								Custo Horário da Execução:		R\$ 4,5737					
								Produção da Equipe:		1,00000					
								Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,5700					
MATERIAIS						UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M0004	Aço CA 50					kg	0,90882000		R\$ 5,3200		R\$ 4,8349				
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)					kg	0,01239300		R\$ 8,8500		R\$ 0,1097				
								TOTAL MATERIAIS:		R\$ 4,9446					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO						UNIDADE	CODIGO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)					t	5914655		0,00090882		R\$ 30,7800	R\$ 0,0280			
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)					t	5914655		0,00001652		R\$ 30,7800	R\$ 0,0005			
								TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0285					
MOMENTO DE TRANSPORTE						UND	QUANTIDADE		LN		RP	P	CUSTO UNITÁRIO		
								DMT		R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)					tkm	0,00090882		0,00		R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8000	0,00	R\$ 0,6500
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)					tkm	0,00001652		0,00		R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8000	0,00	R\$ 0,6500
												MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000	
												Custo Direto Total:		R\$ 9,5431	
												VALOR:		R\$ 9,55	
4.1.4. 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)															
Equipamento Custo Horário						FONTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL			
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					SINAPI	CHI	0,23700000		R\$ 18,78		R\$ 4,45			
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					SINAPI	CHP	0,05000000		R\$ 18,95		R\$ 0,94			
										TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 5,39			
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL			
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM					SINAPI	M2	0,94682519		R\$ 51,47		R\$ 48,73			
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					SINAPI	M	0,13714920		R\$ 9,84		R\$ 1,34			
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)					SINAPI	KG	0,13136580		R\$ 16,26		R\$ 2,13			
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					SINAPI	M	5,74374240		R\$ 3,45		R\$ 19,81			
										TOTAL Material:		R\$ 72,01			
Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL			
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					SINAPI	H	0,20200000		R\$ 19,94		R\$ 4,02			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					SINAPI	H	0,91100000		R\$ 24,85		R\$ 22,63			
										TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 26,65			
										VALOR:		R\$ 104,05			

4.2.1. 00038406 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) (M³)

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038406 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		M3	1,00000000	R\$ 454,11	R\$ 454,11
				TOTAL Material:	R\$ 454,11
				VALOR:	R\$ 454,11

4.2.2. 1106061 Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9054 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	7,97600000	0,9600	0,0400	R\$ 1,6369	R\$ 1,1129
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 12,8884

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	27,7288	27,7288
P9824 Servente	h	11,00000000	20,3463	223,8093
			TOTAL MÃO DE OBRA:	251,5381
			Custo Horário da Execução:	R\$ 264,4265
			Produção da Equipe:	24,90000
			Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,6200

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000 Concreto	m³	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 0,0000

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000 Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	t	5909007	2,40000000	R\$ 16,6100	R\$ 39,8540
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 39,8540

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 0,9100	0,00	R\$ 0,7300	0,00	R\$ 0,5900	R\$ 0,0000
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000
								Custo Direto Total:		R\$ 50,4840
								VALOR:		R\$ 50,48

4.2.3. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,09000000	21,1361	1,9022
P9805 Armador	h	0,09000000	29,6833	2,6715
			TOTAL MÃO DE OBRA:	4,5737
			Custo Horário da Execução:	R\$ 4,5737
			Produção da Equipe:	1,00000
			Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,5700

MATERIAIS						UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0004	Aço CA 50					kg	0,90882000	R\$ 5,3200	R\$ 4,8349	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)					kg	0,01239300	R\$ 8,8500	R\$ 0,1097	
							TOTAL MATERIAIS:		R\$ 4,9446	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO						UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00090882	R\$ 30,7800	R\$ 0,0280				
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001652	R\$ 30,7800	R\$ 0,0005				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0285					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00090882	0,00	R\$ 1,00000	0,00	R\$ 0,80000	0,00	R\$ 0,65000	R\$ 0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001652	0,00	R\$ 1,00000	0,00	R\$ 0,80000	0,00	R\$ 0,65000	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0,0000					
Custo Direto Total:					R\$ 9,5431					
VALOR:					R\$ 9,55					
4.2.4. 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)										
Equipamento Custo Horário			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		SINAPI	CHI	0,23700000	R\$ 18,78		R\$ 4,45		
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		SINAPI	CHP	0,05000000	R\$ 18,95		R\$ 0,94		
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,39					
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM		SINAPI	M2	0,94682519	R\$ 51,47		R\$ 48,73		
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		SINAPI	M	0,13714920	R\$ 9,84		R\$ 1,34		
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		SINAPI	KG	0,13136580	R\$ 16,26		R\$ 2,13		
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		SINAPI	M	5,74374240	R\$ 3,45		R\$ 19,81		
TOTAL Material:					R\$ 72,01					
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,20200000	R\$ 19,94		R\$ 4,02		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,91100000	R\$ 24,85		R\$ 22,63		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,65					
VALOR:					R\$ 104,05					
4.3.1. 00038406 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) (M3)										
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
00038406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 454,11		R\$ 454,11		
TOTAL Material:					R\$ 454,11					
VALOR:					R\$ 454,11					
4.3.2. 1106061 Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h (m³)										
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
				PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l		7,97600000	0,9600	0,0400	R\$ 1,6369		R\$ 1,1129		R\$ 12,8884
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 12,8884					
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
P9821	Pedreiro			h	1,00000000	27,7288		27,7288		
P9824	Servente			h	11,00000000	20,3463		223,8093		

				TOTAL MÃO DE OBRA:				251,5381				
				Custo Horário da Execução:				264,4265				
				Produção da Equipe:				24,90000				
				Custo Unitário da Execução:				R\$ 10,6200				
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
1110000	Concreto			m³	1,00000000		R\$ 0,0000		R\$ 0,0000			
				TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 0,0000				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)			t	5909007		2,40000000		R\$ 16,6100	R\$ 39,8640		
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 39,8640				
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)			tkm	2,40000000	0,00	R\$ 0,9190	0,00	R\$ 0,7300	0,00	R\$ 0,5900	R\$ 0,0000
				MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000				
				Custo Direto Total:				R\$ 50,4840				
				VALOR:				R\$ 50,48				
4.3.3. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)												
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO			
P9801	Ajudante			h	0,09000000		21,1361		1,9022			
P9805	Armador			h	0,09000000		29,6833		2,6715			
				TOTAL MÃO DE OBRA:				4,5737				
				Custo Horário da Execução:				R\$ 4,5737				
				Produção da Equipe:				1,00000				
				Custo Unitário da Execução:				R\$ 4,5700				
MATERIAIS				UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M0004	Aço CA 50			kg	0,90882000		R\$ 5,3200		R\$ 4,8349			
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)			kg	0,01239300		R\$ 8,8500		R\$ 0,1097			
				TOTAL MATERIAIS:				R\$ 4,9446				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655		0,00090882		R\$ 30,7800		R\$ 0,0280	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655		0,00001652		R\$ 30,7800		R\$ 0,0005	
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 0,0285				
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00090882	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8000	0,00	R\$ 0,6500	R\$ 0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00001652	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8000	0,00	R\$ 0,6500	R\$ 0,0000
				MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000				
				Custo Direto Total:				R\$ 9,5431				
				VALOR:				R\$ 9,55				
4.3.4. 92268 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 (M2)												
Equipamento Custo Horário				FONTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015			SINAPI	CHI	0,02200000		R\$ 18,78		R\$ 0,41		

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CABA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 18,95	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,50
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	0,86751000	R\$ 87,16	R\$ 75,61
TOTAL Material:						R\$ 75,61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 19,94	R\$ 0,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 24,85	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,21
VALOR:						R\$ 76,32
4.3.5. 5914639 Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário (tkm)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	0,99700000	1,0000	0,0000	R\$ 378,9048	R\$ 130,8352
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 377,7681
Custo Horário da Execução:						R\$ 377,7681
Produção da Equipe:						609,78000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,6200
Custo do FIC (0,02663):						R\$ 0,0165
Custo Direto Total:						R\$ 0,6365
VALOR:						R\$ 0,64
5.1. 99855 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,70415280	R\$ 0,50	R\$ 1,35
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00330480	R\$ 19,83	R\$ 0,06
00011033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	SINAPI	UN	0,90138420	R\$ 8,13	R\$ 7,32
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,85015980	R\$ 41,70	R\$ 35,45
TOTAL Material:						R\$ 44,18
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77800000	R\$ 20,07	R\$ 15,61
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	R\$ 25,03	R\$ 23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 39,33
VALOR:						R\$ 83,51
6.1. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	R\$ 25,22	R\$ 36,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	R\$ 19,30	R\$ 79,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 116,65
VALOR:						R\$ 116,65

6.2. 00038406 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRIT 14, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) (M3)

[illegible]



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PROPOSTA DA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIACHO VELAME, EM DIREÇÃO A FAZ. DO ANTONIO ARRUDA	DATA :	30/11/2023	BDI :	25,81%	
DESCRIÇÃO:	PONTE DE CONCRETO ARMADO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	VICINAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA	SICRO 2	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	116,17%	-	03/2017
CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO NOVO	2023/07	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,08%	71,35%	10/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9666	Cavalo mecânico com semibreque com capacidade de 30 l - 265 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	31,07	R\$ 378,90	R\$ 11.770,64	17,44	13,85	A
00038406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	23,70	R\$ 454,11	R\$ 10.762,41	15,95	26,51	A
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = "17" MM	SINAPI	Material	M2	58,99	R\$ 87,16	R\$ 5.141,63	7,62	32,56	A
M0094	Aço CA 50	SICRO NOVO	Material	kg	959,71	R\$ 5,32	R\$ 5.105,68	7,56	38,57	A
P9805	Armador	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	105,44	R\$ 29,68	R\$ 3.129,46	4,64	42,25	A
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	149,96	R\$ 19,20	R\$ 2.879,14	4,27	45,63	A
M0646	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 100 t	SICRO NOVO	Material	m	16,00	R\$ 177,91	R\$ 2.846,56	4,22	48,98	A
B01000097	Servente	CAEMA	Mão de Obra	H	119,00	R\$ 22,71	R\$ 2.702,49	4,00	52,16	B
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	45,01	R\$ 51,47	R\$ 2.316,79	3,43	54,89	B
P9801	Ajudante	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	105,44	R\$ 21,14	R\$ 2.229,00	3,30	57,51	B
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	Material	M2	8,00	R\$ 206,55	R\$ 1.652,40	2,45	59,45	B
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	24,31	R\$ 41,70	R\$ 1.013,92	1,50	60,65	B
00004433	CAIBRO NAÓ APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	Material	M	34,99	R\$ 24,23	R\$ 847,91	1,26	61,64	B
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	Material	M	236,51	R\$ 3,45	R\$ 815,98	1,21	62,60	B
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	Material	M2	23,66	R\$ 33,31	R\$ 788,16	1,17	63,53	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	53,65	R\$ 14,30	R\$ 767,13	1,14	64,43	B
M0014	Aço CA 60	SICRO NOVO	Material	kg	118,15	R\$ 6,47	R\$ 764,41	1,13	65,33	B
00004491	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	Material	M	77,17	R\$ 9,84	R\$ 759,39	1,13	66,23	B
00003992	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	Material	M	23,82	R\$ 28,75	R\$ 684,87	1,01	67,03	B
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	Material	M2	61,97	R\$ 10,62	R\$ 658,07	0,97	67,81	B
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	351,29	R\$ 1,86	R\$ 653,40	0,97	68,58	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	47,14	R\$ 13,57	R\$ 639,73	0,95	69,33	B
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	2,22	R\$ 284,85	R\$ 631,41	0,94	70,07	B
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	27,44	R\$ 19,20	R\$ 526,87	0,78	70,69	B
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	Material	M2	13,95	R\$ 32,43	R\$ 452,24	0,67	71,22	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	351,29	R\$ 1,14	R\$ 400,47	0,59	71,69	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	18,25	R\$ 19,20	R\$ 350,47	0,52	72,11	B
00006193	TABUA NAÓ APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	Material	M	19,42	R\$ 17,51	R\$ 340,03	0,50	72,51	B
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	Material	M2	4,96	R\$ 67,99	R\$ 337,04	0,50	72,90	B
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	22,52	R\$ 14,30	R\$ 322,04	0,48	73,28	B

0000425	VIGA NAO APARELHADA 6 X 12" CM. EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M		R\$ 26,22	R\$ 289,86	0,43	73,62	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	203,72	R\$ 1,34	R\$ 272,89	0,40	73,94	B
00037397	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE: POTENCIA180 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADAS	SINAPI	Equipamento	UN	0,00038448	R\$ 614.401,25	R\$ 223,94	0,33	74,21	B
00004200	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	15,85	R\$ 14,06	R\$ 222,84	0,33	74,47	B
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM. EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	8,22	R\$ 25,55	R\$ 209,91	0,31	74,72	B
00011033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	SINAPI	Material	UN	25,78	R\$ 8,13	R\$ 209,59	0,31	74,96	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	351,29	R\$ 0,58	R\$ 203,75	0,30	75,20	B
00037396	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	Material	UN	1,59	R\$ 118,90	R\$ 189,52	0,28	75,43	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	259,02	R\$ 0,69	R\$ 178,73	0,26	75,64	B
00010567	TABUA 2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	15,90	R\$ 11,12	R\$ 176,86	0,26	75,84	B
P9824	Servente	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	8,20	R\$ 20,35	R\$ 166,84	0,25	76,04	B
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATEDERREQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	Material	UN	1,04	R\$ 141,49	R\$ 147,11	0,22	76,21	B
00004417	SARBAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM. EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	21,53	R\$ 6,74	R\$ 145,10	0,21	76,38	B
00073356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	5,90	R\$ 23,41	R\$ 139,03	0,20	76,55	B
M0075	Arame lizo recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	SICRO NOVO	Material	kg	14,70	R\$ 8,85	R\$ 130,08	0,19	76,70	B
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	7,60	R\$ 16,26	R\$ 124,83	0,16	76,85	B
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	17,27	R\$ 6,92	R\$ 119,53	0,16	76,99	B
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICADALZARVISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	Material	UN	0,17200899504	R\$ 648,76	R\$ 111,59	0,17	77,12	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	203,72	R\$ 0,49	R\$ 99,82	0,15	77,24	B
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	Material	UN	21,97	R\$ 4,44	R\$ 97,55	0,14	77,35	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4,33	R\$ 21,17	R\$ 91,67	0,14	77,46	B
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4,52	R\$ 20,18	R\$ 91,28	0,14	77,57	B
00043488	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	70,19	R\$ 1,17	R\$ 82,12	0,12	77,66	B
00002247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3,79	R\$ 15,75	R\$ 59,86	0,09	77,73	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	70,19	R\$ 0,84	R\$ 58,96	0,09	77,80	B
E9600	Concreto betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHH	0,554155623293173000	R\$ 105,18	R\$ 58,29	0,09	77,87	B
00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIKADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,9952316444903660	R\$ 57,83	R\$ 57,79	0,09	77,94	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	46,12	R\$ 1,25	R\$ 57,65	0,09	78,01	B
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,73	R\$ 18,96	R\$ 51,84	0,08	78,07	B
00035838	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	Material	M	2,15	R\$ 22,31	R\$ 48,03	0,07	78,12	B
00043466	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, Fbk 6 MPA (NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	16,30	R\$ 2,91	R\$ 47,45	0,07	78,18	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,6725900341456490	R\$ 67,77	R\$ 45,58	0,07	78,23	B
00010896	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	Material	UN	0,26207064	R\$ 166,27	R\$ 43,57	0,06	78,28	B
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	Material	UN	0,26207064	R\$ 160,79	R\$ 42,14	0,06	78,33	B
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,05	R\$ 13,76	R\$ 40,57	0,06	78,36	B
00073568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	78,85	R\$ 0,50	R\$ 39,43	0,06	78,43	B

00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		R\$ 0,59	R\$ 27,21	0,04	78,46	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	1,75	R\$ 13,74	R\$ 24,02	0,04	78,49	B
00001014	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	13,92	R\$ 1,67	R\$ 23,25	0,03	78,52	B
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2" - SEM LUVA	SINAPI	Material	M	7,13	R\$ 3,05	R\$ 21,75	0,03	78,54	B
P8821	Podreiro	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	0,69477911646586300	R\$ 27,73	R\$ 19,27	0,03	78,56	B
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAUXA	SINAPI	Material	UN	0,2734722	R\$ 70,00	R\$ 19,14	0,03	78,59	B
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	1,07	R\$ 16,57	R\$ 17,77	0,03	78,61	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,9126560032592	R\$ 19,20	R\$ 17,52	0,03	78,63	B
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	Material	UN	0,26207064	R\$ 63,68	R\$ 16,69	0,02	78,65	B
00000979	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	Material	M	1,41	R\$ 10,90	R\$ 15,32	0,02	78,67	B
00043468	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	17,89	R\$ 0,82	R\$ 14,67	0,02	78,68	B
00001013	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	Material	M	13,42	R\$ 1,06	R\$ 14,23	0,02	78,70	B
00002386	DISJUNTOR TIPO NEIMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	Material	UN	0,93393648	R\$ 14,96	R\$ 13,97	0,02	78,72	B
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARA USO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	6,25	R\$ 2,14	R\$ 13,38	0,02	78,73	B
00005681	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	0,820901685068	R\$ 15,99	R\$ 13,13	0,02	78,75	B
00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 4080 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	Material	UN	0,12492144	R\$ 93,48	R\$ 11,68	0,02	78,76	B
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	0,277483533192	R\$ 38,48	R\$ 10,68	0,02	78,77	B
00043464	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	7,81	R\$ 1,14	R\$ 8,91	0,01	78,78	B
E9064	Transportador manual gerico com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	5,32	R\$ 1,64	R\$ 8,72	0,01	78,79	B
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	Material	KG	0,5230968156	R\$ 16,38	R\$ 6,57	0,01	78,80	B
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	Material	UN	0,79678728	R\$ 9,72	R\$ 7,74	0,01	78,81	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	4,45	R\$ 1,68	R\$ 7,48	0,01	78,82	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	4,45	R\$ 1,68	R\$ 7,48	0,01	78,83	B
00040364	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,36980712	R\$ 20,07	R\$ 7,42	0,01	78,84	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	7,81	R\$ 0,86	R\$ 6,72	0,01	78,85	B
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	SINAPI	Mão de Obra	H	0,5066253778608	R\$ 12,60	R\$ 6,38	0,01	78,86	B
00001807	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	Material	CJ	21,97	R\$ 0,29	R\$ 6,37	0,01	78,86	B
00007258	TUOJO CERAMICO MACICO COMUM "S X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	10,58	R\$ 0,59	R\$ 6,24	0,01	78,87	B
00038101	TOMADA 2P+1T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	0,77315796	R\$ 6,68	R\$ 5,16	0,01	78,88	B
00002047	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,27822214576775	R\$ 18,00	R\$ 4,97	0,01	78,88	B
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,0001765634506592650	R\$ 22,689,91	R\$ 4,01	0,01	78,89	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	351,29	R\$ 0,01	R\$ 3,51	0,01	78,89	B
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,2072047798188	R\$ 14,30	R\$ 2,96	0,00	78,89	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	3,15	R\$ 0,90	R\$ 2,84	0,00	78,90	B
00038694	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	1,06	R\$ 2,49	R\$ 2,64	0,00	78,90	B

00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3". PARA ELETRODUTO FLEXIVEL, 1/2" BUBUGADO	SINAPI	Material	UN	0,62411111	R\$ 4,13	R\$ 2,58	0,00	78,90	B
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (1377/220 V)	SINAPI	Material	UN	0,24084222	R\$ 10,28	R\$ 2,57	0,00	78,91	B
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0015168977137553600	R\$ 1.636,72	R\$ 2,48	0,00	78,91	B
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	0,39921984	R\$ 5,87	R\$ 2,34	0,00	78,91	B
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	0,2734722	R\$ 8,54	R\$ 2,34	0,00	78,92	B
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,246860625409955	R\$ 7,71	R\$ 1,90	0,00	78,92	B
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	Material	KG	0,09451728	R\$ 19,83	R\$ 1,87	0,00	78,92	B
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	Material	UN	0,124892144	R\$ 13,14	R\$ 1,64	0,00	78,92	B
00038099	SUORTE DE FIVACAO PARA ESPELHO / PLACA 4"X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	1,06	R\$ 1,29	R\$ 1,37	0,00	78,92	B
00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	Material	UN	0,124892144	R\$ 10,70	R\$ 1,34	0,00	78,92	B
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L	0,1477931279904	R\$ 8,02	R\$ 1,19	0,00	78,93	B
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1,10	R\$ 1,01	R\$ 1,11	0,00	78,93	B
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	Material	UN	0,93393648	R\$ 1,16	R\$ 1,08	0,00	78,93	B
00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	0,3742888	R\$ 2,64	R\$ 0,99	0,00	78,93	B
00043059	ACO CA-40, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	0,142883252845166	R\$ 6,51	R\$ 0,93	0,00	78,93	B
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,01082849912	R\$ 78,25	R\$ 0,85	0,00	78,93	B
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	0,220390733736	R\$ 3,30	R\$ 0,73	0,00	78,93	B
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,035058965917	R\$ 18,28	R\$ 0,64	0,00	78,93	B
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,032515891215970900	R\$ 19,20	R\$ 0,62	0,00	78,93	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	1,94	R\$ 0,24	R\$ 0,47	0,00	78,94	B
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1,10	R\$ 0,32	R\$ 0,35	0,00	78,94	B
00011850	BUCHA DE NYLON SEM ABA SA, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	1,59	R\$ 0,17	R\$ 0,27	0,00	78,94	B
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	Material	UN	0,124892144	R\$ 2,08	R\$ 0,26	0,00	78,94	B
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000516210083908	R\$ 5.020,92	R\$ 0,26	0,00	78,94	B
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Curo Horario	CHI	0,22166232931725900	R\$ 1,11	R\$ 0,25	0,00	78,94	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	17,89	R\$ 0,01	R\$ 0,18	0,00	78,94	B
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00002647661180787	R\$ 3.182,99	R\$ 0,08	0,00	78,94	B
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,005299370800590840	R\$ 13,50	R\$ 0,07	0,00	78,94	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,000001225420855784	R\$ 5.577,94	R\$ 0,07	0,00	78,94	B
00039017	ESPACADOR / DISTANCADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	0,3759840373843810	R\$ 0,18	R\$ 0,07	0,00	78,94	B
00000387	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,0010878724116	R\$ 58,59	R\$ 0,06	0,00	78,94	B
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	0,003337926468345	R\$ 14,05	R\$ 0,05	0,00	78,94	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	0,0074400078894768	R\$ 4,58	R\$ 0,03	0,00	78,94	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-600	SINAPI	Material	L	0,0057678441091892	R\$ 4,83	R\$ 0,03	0,00	78,94	B
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 328 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000000026920332	R\$ 664.642,57	R\$ 0,02	0,00	78,94	B

00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMP DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00000122396832	R\$ 12.934,09	R\$ 0,02	0,00	78,94	B
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,000242488008	R\$ 25,90	R\$ 0,01	0,00	78,94	B
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000000330156972	R\$ 83.199,65	R\$ 0,00	0,00	78,94	B
M3504	Concreto	SICRO NOVO	Material	m³	14,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	78,94	B
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 81,11	R\$ 0,00	0,00	78,94	B
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	0,00	R\$ 243,08	R\$ 0,00	0,00	78,94	B
E9666	Cavalo mecânico com semiraboque com capacidade de 30 t - 285 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 130,84	R\$ 0,00	0,00	78,94	B

Subtotal até 78,94% **R\$ 67.096,96**

Outros: **R\$ 17.903,12**

Valor total do Orçamento: **R\$ 85.000,08**

Documento assinado digitalmente
 JOSE CARLOS DE CARVALHO
Data: 30/11/2023 22:23:06-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

CONSTRUTORA BRITO EIRELI

Engº Civil José Carlos de Carvalho CREA 132969MA.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	OBRA:	PROPOSTA DA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIACHO VELAME, EM DIREÇÃO À FAZ. DO ANTÔNIO ARRUDA	DATA : 30/11/2023		BDI : 25,81%	
	DESCRIÇÃO:	PONTE DE CONCRETO ARMADO	PONTE	VERSÃO	MORA	SEED
	LOCAL:	VICINAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA	SICRO 2	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	116,17%	03/2011
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/07	-	10/2023
			SIMAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,08%	71,35%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	QUINZENA	QUINZENA	QUINZENA	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.655,60	100,00%			100,00%
			R\$ 12.655,60			R\$ 12.655,60
2	INFRA-ESTRUTURA	R\$ 12.859,46	100,00%			100,00%
			R\$ 12.859,46			R\$ 12.859,46
3	MESO-ESTRUTURA	R\$ 6.428,16	50,00%	R\$ 3.214,08		100,00%
			R\$ 3.214,08			R\$ 6.428,16
4	SUPER-ESTRUTURA	R\$ 32.550,88		50,00%	50,00%	100,00%
				R\$ 16.275,44	R\$ 16.275,44	R\$ 32.550,88
5	GUARDA CORPOS	R\$ 3.004,72			100,00%	100,00%
					R\$ 3.004,72	R\$ 3.004,72
6	ALA DE CONTENÇÃO	R\$ 12.919,26		100,00%		100,00%
				R\$ 12.919,26		R\$ 12.919,26
7	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 4.582,00			100,00%	100,00%
					R\$ 4.582,00	R\$ 4.582,00
			R\$ 28.729,14	R\$ 32.408,78	R\$ 23.862,16	R\$ 85.000,00
			R\$ 28.729,14	R\$ 61.137,92	R\$ 85.000,08	

Documento assinado digitalmente
gov.br
JOSE CARLOS DE CARVALHO
Data: 30/11/2023 22:23:06-0300
Verifique em <https://validar.id.gov.br>

CONSTRUTORA BRITO EIRELI

Engº Civil José Carlos de Carvalho CREA 132969MA.

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	PROPOSTA DA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIACHO VELAME, EM DIREÇÃO A FAZ. DO ANTONIO ARRUDA	DATA:	30/11/2023	BDI:	25.81%
DESCRIÇÃO:	PONTE DE CONCRETO ARMADA	PROJETO:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,17%	03/2017
LOCAL:	VICINAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA	SICRO NOVO:	2023/07	-	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI:	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,08%	10/2023
		Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. QUINZENA 1	QTD. QUINZENA 2	QTD. QUINZENA 3	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO. LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,14779313			0,14779313
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,27748353			0,27748353
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,20720478			0,20720478
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	3,78815744			3,78815744
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H			22,52025719	22,52025719
00000387	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00108787			0,00108787
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,99923164			0,99923164
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H	0,03251589			0,03251589
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	6,25164817			6,25164817
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,40512825			1,40512825
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	13,42204727			13,42204727
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	13,92069727			13,92069727
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,15230277			3,15230277
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	82,27889966	56,44011173	11,23644522	149,95545860
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	0,03505807			0,03505807
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17" MM	M2		29,49534000	29,49534000	58,99068000
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	8,29124729	25,35934963	11,36190228	45,01249920
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	259,02418765			259,02418765
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	0,93393648			0,93393648
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	21,97014186			21,97014186
00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	0,37428860			0,37428860
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	0,62411148			0,62411148
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	0,93393648			0,93393648
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	4,33005406			4,33005406
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	7,13065848			7,13065848
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,07310425	0,17350200		0,24660625
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,91285500			0,91285500
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,02831223	0,60459482	0,30473519	1,93764204
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2			61,96500000	61,96500000
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	0,27347220			0,27347220
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,59390504			1,59390504
00003992	TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	23,82139612			23,82139612
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	H	0,00024249			0,00024249
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	0,00578794			0,00578794
00004222	GASOLINA COMUM	L	0,00744001			0,00744001
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	4,21679666	7,21784222	4,41482382	15,84946270
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	H	0,50662538			0,50662538
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	21,97014186			21,97014186

00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	21,52870650			21,52870650
00004425	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11,05481741			11,05481741
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	34,99431354			34,99431354
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	27,67346988	47,85423106	1,64579040	77,17349131
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	17,27286768			17,27286768
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	49,44387450	116,14603818	66,92490880	236,51482143
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01082950			0,01082950
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,67259003			0,67259003
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	13,42113708	4,83233931		18,25347639
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	4,52345625			4,52345625
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	8,00000000			8,00000000
00005081	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,82090170			0,82090170
00005086	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	3,93467836	2,15380426	1,57638960	7,66487221
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,46531584	0,60725700		1,07257284
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H			27,44113601	27,44113601
00006111	SERVEENTE DE OBRAS	H	21,44686201	13,70542842	11,98099250	47,14328293
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,00529937			0,00529937
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	31,25307499	19,75838893	2,63418106	53,64564498
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8,21573271			8,21573271
00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	19,41933528			19,41933528
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	23,66149405			23,66149405
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	10,58091269			10,58091269
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	5,89626652			5,89626652
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 85 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,51378226		77,33876438	78,85255662
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00001225			0,00001225
00010567	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	15,90435000			15,90435000
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,26207064			0,26207064
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,26207064			0,26207064
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG			0,09451728	0,09451728
00011033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN			25,77958812	25,77958812
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	1,03971817			1,03971817
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	UN	0,12492144			0,12492144
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	4,95720000			4,95720000
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,59357456			1,59357456
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	0,79678728			0,79678728
00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	0,12492144			0,12492144
00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	0,12492144			0,12492144
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	0,12492144			0,12492144
00012689	TELHADOR (HORISTA)	H	2,73410262			2,73410262
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00000122			0,00000122
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00002648			0,00002648
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00040563	0,00069324	0,00041583	0,00151470
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,15477075	0,12145140		0,27622215
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	M			24,31457028	24,31457028

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,22039073			0,22039073
00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	16,30454310			16,30454310
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00017656			0,00017656
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00005162			0,00005162
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,15288810			2,15288810
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	168,71655503	100,48756000	82,08410000	351,28821503
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	168,71655503	100,48756000	82,08410000	351,28821503
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	168,71655503	100,48756000	82,08410000	351,28821503
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	168,71655503	100,48756000	82,08410000	351,28821503
00037587	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA180 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADAS	UN	0,00036448			0,00036448
00037886	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	1,74803481			1,74803481
00037738	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00000003			0,00000003
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000003			0,00000003
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,05885792			1,05885792
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,05885792			1,05885792
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,77315796			0,77315796
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,27347220			0,27347220
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,39921984			0,39921984
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	0,24984288			0,24984288
00038406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	2,97000000	13,84000000	6,89000000	23,70000000
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,37598404			0,37598404
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALZARVISTA, 87 X 210 CM	UN	0,17200899			0,17200899
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	0,26207064			0,26207064
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,19630512	0,17350200		0,36980712
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,52309862			0,52309862
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,14286325			0,14286325
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00333793			0,00333793
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	114,80688562	75,22180000	13,69600000	203,72448562
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	7,81228252			7,81228252
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,09911940			1,09911940
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,39757573	7,13148000	4,36200000	17,89105573
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	13,16637926	4,72716000	52,29810000	70,18963926
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,45445672			4,45445672
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	20,98005577	13,40712000	11,73000000	45,11717577
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	114,80688562	75,22180000	13,69600000	203,72448562
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	7,81228252			7,81228252
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,09911940			1,09911940
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,39757573	7,13148000	4,36200000	17,89105573
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	13,16637926	4,72716000	52,29810000	70,18963926
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,45445672			4,45445672

00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	H	20,98005577	13,40712000	11,73000000	46,11717577
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	13,94520732			13,94520732
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	H			2,94815955	2,94815955
B010000097	Servente	H			119,00000000	119,00000000
E9064	Transportador manual genica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	CHI	0,03805417	0,09532761	0,08828055	0,22168233
	Transportador manual genica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	CHP	0,91330005	2,28786275	2,11873311	5,31989590
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	CHI				0,00000000
	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP				0,00000000
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	0,09513542	0,23831904	0,22070137	0,55415582
	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP	0,38054169	0,95327614	0,88280548	2,21682329
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW (IMPRODUTIVO)	CHI				0,00000000
	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW (PRODUTIVO)	CHP	10,21884942	15,94140510	4,90504772	31,06530224
M0004	Aço CA 50	kg	63,16299000	545,74641000	350,80452000	959,71392000
M0014	Aço CA 60	kg	118,14660000			118,14660000
M0075	Arame fio recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	2,47240350	7,44199650	4,78389800	14,69809800
M0848	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 100 t	m	16,00000000			16,00000000
M3504	Concreto	m³	2,45381400	6,14692800	5,69251800	14,29326000
P9801	Ajudante	h	16,65500000	54,04500000	34,74000000	105,44000000
P9805	Armador	h	16,65500000	54,04500000	34,74000000	105,44000000
P9821	Pedreiro	h	0,11927711	0,29879518	0,27670683	0,69477912
P9824	Servente	h	1,40559819	3,56833483	3,22477911	8,19871213



Documento assinado digitalmente
JOSE CARLOS DE CARVALHO
 Data: 30/11/2023 22:23:06-0300
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

CONSTRUTORA BRITO EIRELI

Engº Civil José Carlos de Carvalho CREA 132969MA.

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	PROPOSTA DA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIACHO VELAME, EM DIREÇÃO À FAZ. DO ANTÔNIO ARRUDA	DATA : 30/11/2023		BDI : 25,81%
	DESCRIÇÃO:	PONTE DE CONCRETO ARMADO	FONTE:	VERSÃO:	PREP.
	LOCAL:	VICINAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,17% 03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/07	- 10/2023
			SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,06% 71,35% 10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,46
	TOTAL	6,40

	Benefício	
S+G	Seguro + Garantia	0,81
L	Lucro	7,14
	TOTAL	7,95

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	TOTAL	8,65

BDI = 25,81%

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

Documento assinado digitalmente
gov.br JOSE CARLOS DE CARVALHO
Data: 30/11/2023 22:23:06-0300
Verifique em <https://validar.ib.gov.br>

CONSTRUTORA BRITO EIRELI
Engº Civil José Carlos de Carvalho CREA 132969MA.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROPOSTA DA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIACHO VELAME, EM DIREÇÃO À FAZ. DO ANTÔNIO ARRUDA	DATA : 30/11/2023	BDI : 25,81%
DESCRIÇÃO:	PONTE DE CONCRETO ARMADO	PONTE	VEREJO
LOCAL:	VICINAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA	SICRO 2	2018/11 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/07
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPBA

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %
A	GRUPO A	
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
	TOTAL	36,80

B	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06
B2	Féris	4,77
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91
B4	13º Salário	10,97
B5	Licença Paternidade	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuvas	1,68
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
B9	Féris Gozadas	9,51
B10	Salário Maternidade	0,03
	TOTAL	46,86

C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,32
C3	Féris Indenizadas	3,73
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,65
C5	Indenização Adicional	0,47
	TOTAL	14,71

D	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,24
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,56
	TOTAL	17,80

$$A + B + C + D = 116,17$$

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Féris	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66

B4	13º Salário	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,11	8,45
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		47,22	18,16

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,15	2,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61	1,99
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
TOTAL		10,80	8,22

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,85	6,86
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41	0,31
TOTAL		18,26	7,17

A + B + C + D = 114,08 71,35

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91	0,00
B2	Feriados	3,96	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,70
B4	13º Salário	10,91	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,99	7,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		46,26	17,37

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,50	4,97
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,12
C3	Férias Indenizadas	3,65	2,79
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,17	3,95
C5	Indenização Adicional	0,55	0,42
TOTAL		16,02	12,25

D	GRUPO D		
D1	Reincidência do Grupo A sobre Grupo B	17,02	6,39
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58	0,44
TOTAL		17,60	6,83

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91	0,00
B2	Feridos	3,96	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,70
B4	13º Salário	10,91	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,99	7,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		46,28	17,37

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,50	4,97
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,12
C3	Férias Indenizadas	3,65	2,79
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,17	3,95
C5	Indenização Adicional	0,55	0,42
TOTAL		16,02	12,25

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,02	6,39
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58	0,44
TOTAL		17,60	6,83

A + B + C + D = 116,68 73,25

Documento assinado digitalmente
gov.br JOSE CARLOS DE CARVALHO
 Data: 30/11/2023 22:23:04-0300
 Verifique em <https://validar.ibi.gov.br>

CONSTRUTORA BRITO EIRELI
 Engº Civil José Carlos de Carvalho CREA 132969MA.