

Fortaleza, 23 de outubro de 2024

AO DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS
DIVISÃO DE LICITAÇÃO

Ref.: **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90009/2024**

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS PARA ATENDIMENTO DE DEMANDAS DO DNOCS, EM DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS (ALAGOAS, BAHIA, CEARÁ, MINAS GERAIS, PARAÍBA, PERNAMBUCO, PIAUÍ, RIO GRANDE DO NORTE E SERGIPE), POR SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS.**

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

Apresentamos a V.Sas. nossa **PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO** no valor de **3,16 % (três e dezesseis décimo por cento)** com referência ao preço estimado fixado neste instrumento convocatório, para a execução do objeto da Licitação em questão **LOTE BAHIA**, totalizando o valor global de **R\$ 22.123.395,79 (VINTE E DOIS MILHÕES CENTO E VINTE E TRÊS MIL TREZENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)**, conforme Planilha de Preços anexa.

DECLARAMOS que em nossa proposta estão incluídas todas as despesas, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos, encargos sociais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execução dos serviços, e, ainda, as despesas relativas à mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação ao DNOCS.


Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções de Fiscalização do DNOCS,

assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações.

Informamos que o prazo de validade de nossa PROPOSTA DE PREÇOS é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da Licitação. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **LUCIANO CARVALHO CIDRÃO**, Carteira de Identidade nº. 10143 expedida em 01/04/1991, Órgão Expedidor CREA – CE, e CPF nº 323.549.673-49, como representante desta Empresa. Informamos a seguinte conta bancária para recebimento dos pagamentos Banco Santander, Agência 3132, Conta 13010340-7.

Finalizando, **DECLARAMOS** que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à Licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.




CONPATE ENGENHARIA LTDA (CNPJ: 41.320.417/0001-19)		
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ESTADO DA BAHIA
	CLIENTE:	DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS
	BDI:	24,18,00% 15,28%
	FONTES:	SINAPI/BA JULHO/2024 SICRO/BA ABRIL/2024 SICRO/BR CONSULTORIA ABRIL/2024 SEINFRA/CE TABELA 28
	DATA:	23/10/2024

RESUMO DE ORÇAMENTO


ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R\$)		
		MATERIAL/COTAÇÃO	SERVIÇO	TOTAL
02.00	EXECUÇÃO DE 1 PASSAGEM MOLHADA NO ESTADO DA BAHIA	-	442.467,9157	442.467,9157
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	19.997,99	19.997,99
02.02	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	18.258,84	18.258,84
02.03	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA	-	374.937,86	374.937,86
02.04	TRANSPORTE DOS MATERIAIS	-	29.273,23	29.273,23
TOTAL		0,00	442.467,9157	442.467,9157

QUANT. PASSAGENS MOLHADAS	VALOR TOTAL (R\$)
50	22.123.395,79

CONPATE ENGENHARIA LTDA (CNPJ: 41.320.417/0001-19)		
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ESTADO DA BAHIA
	CLIENTE:	DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS
	BDI:	24,18,00% 15,28%
	FONTES:	SINAPI/BA JULHO/2024 SICRO/BA ABRIL/2024 SICRO/BR CONSULTORIA ABRIL/2024 SEINFRA/CE TABELA 28
	DATA:	23/10/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	FONTE DE PESQUISA		TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT.S/BDI	PREÇO FINAL			COLUNA FGV-DNIT
	CÓDIGO	FONTE						BDI (%)	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI	
02.00				EXECUÇÃO DE 1 PASSAGEM MOLHADA NO ESTADO DA BAHIA						442.467,92	
02.01				SERVIÇOS PRELIMINARES						19.997,99	
02.01.01	74209/001	Composição	obS	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UNID	1,00	2.923,70	24,18%	3.630,65	3.630,65	RODO. 22 (INCC)
02.01.02	PROJ-EXEC	Composição	obS	PROJETO EXECUTIVO DE 1 PASSAGEM MOLHADA INCLUSO TOPOGRAFIA, GEOTECNIA E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATORIAS (OUTORGA HÍDRICA E LICENCIAMENTO AMBIENTAL)	UNID	1,00	13.180,34	24,18%	16.367,34	16.367,34	RODO. 21 (CONSULT)
02.02				MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL						18.258,84	
02.02.01	MOB	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E PESSOAL	UNID	1,00	169,12	24,18%	210,01	210,01	RODO. 19 (MOB/DESMOB)
02.02.02	DESMOB	Composição	obS	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E PESSOAL	UNID	1,00	169,12	24,18%	210,01	210,01	RODO. 19 (MOB/DESMOB)
02.02.03	ADM-LOC	Composição	obS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	UNID	1,00	14.365,30	24,18%	17.838,82	17.838,82	RODO. 20 (ADM LOC)
				* Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário: 9.3.2.2. estabelecer, nos editais de licitação, critério objetivo de medição para a administração local, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra..... O pagamento da Administração Local ficou estabelecido como critério de medição a performance/desempenho da empresa vencedora do certame, ou seja, foi transformado em 1 unidade onde somente será medido após a conclusão da passagem molhada (entrega do "As Built")							
02.03				CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA						374.937,86	
02.03.01	5501700	Serv SICRO	obS	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M - (desvio da obra e caminho de serviço)	M2	500,00	0,51	24,18%	0,62	310,00	RODO. 01 (TERR)
02.03.02	74077/002	Composição	obS	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES INCLUSO LIMPEZA DA ÁREA	M2	500,00	8,83	24,18%	10,96	5.480,00	RODO. 01 (TERR)
02.03.03	02.03.04U	Composição	obS	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM MATERIAL DE 1A E/OU 2A CATEGORIAS	M3	281,04	12,58	24,18%	15,62	4.389,84	RODO. 01 (TERR)
02.03.04	102355a	Composição	obS	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO MENOR QUE 50 MPA, COM ROMPEDOR ACOPLADO EM RETROESCAVADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MATERIAL	M3	36,27	103,53	24,18%	128,56	4.662,87	RODO. 01 (TERR)
02.03.05	2003864	Serv SICRO	obS	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	H	96,00	12,53	24,18%	15,56	1.493,76	RODO. 01 (TERR)
02.03.06	1106165a	Composição	obS	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - (corpo da passagem molhada)	M3	471,78	347,92	24,18%	432,04	203.827,83	RODO. 08 (OAE sem aço)
02.03.07	FÓRMA	Composição	obS	FÓRMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" REFORÇADA COM NERVURAS PARA CONCRETO CICLÓPICO - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA - (fórmula para execução do corpo da passagem molhada)	M2	1.386,00	14,39	24,18%	17,86	24.753,96	RODO. 07 (OAE com aço)
02.03.08	1107888	Serv SICRO	obS	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS - (piso da passagem molhada = e=15 cm)	M3	75,00	444,75	24,18%	552,29	41.421,75	RODO. 08 (OAE sem aço)
02.03.09	1505859	Serv SICRO	obS	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO - (proteção da erosão do vertimento)	M3	40,00	91,71	24,18%	113,88	4.555,20	RODO. 01 (TERR)
02.03.10	4815671	Serv SICRO	obS	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - (enchimento do corpo da passagem molhada)	M3	450,00	16,13	24,18%	20,03	9.013,50	RODO. 01 (TERR)
02.03.11	407820	Serv SICRO	obS	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO - (piso da passagem molhada = e=15 cm)	KG	2.200,00	12,68	24,18%	15,74	34.628,00	RODO. 07 (OAE com aço)
02.03.12	97113	Serv SINAPI	obS	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO - (piso da passagem molhada = e=15 cm)	M2	500,00	2,69	24,18%	3,34	1.670,00	RODO. 22 (INCC)
02.03.13	2003827	Serv SICRO	obS	TUBO DE CONCRETO PA2 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00	466,32	24,18%	579,07	14.476,75	RODO. 04 (DRENAGEM)
02.03.14	C0354	Composição	obS	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UNID	40,00	206,01	24,18%	255,82	10.232,80	RODO. 22 (INCC)
02.03.15	903788	Serv SICRO	obS	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - APLICAÇÃO MANUAL	M2	240,00	4,44	24,18%	5,51	1.322,40	RODO. 22 (INCC)
02.03.16	903789	Serv SICRO	obS	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:2:8 COM ESPESSURA DE 2 CM - APLICAÇÃO MANUAL	M2	240,00	33,00	24,18%	40,97	9.832,80	RODO. 22 (INCC)
02.03.17	4915723	Serv SICRO	obS	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL	M2	240,00	3,12	24,18%	3,86	926,40	RODO. 22 (INCC)
02.03.18	9537	Composição	obS	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	500,00	3,13	24,18%	3,88	1.940,00	RODO. 22 (INCC)
02.04				TRANSPORTE DOS MATERIAIS						29.273,23	
02.04.01	5914654	Serv SICRO	obS	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	104,82	26,58	24,18%	33,00	3.459,06	RODO. 01 (TERR)
02.04.02	5914434	Serv SICRO	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2.096,40	0,73	24,18%	0,91	1.907,72	RODO. 01 (TERR)
02.04.03	5914419	Serv SICRO	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	1.048,20	0,89	24,18%	1,10	1.153,02	RODO. 01 (TERR)

02.04.04	5915321	Serv SICRO	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	19.741,42	0,61	24,18%	0,75	14.806,06	RODO. 01 (TERR)
02.04.05	5915320	Serv SICRO	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	6.664,28	0,67	24,18%	0,82	5.464,70	RODO. 01 (TERR)
02.04.06	5915373a	Composição	obS	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T E COM GUINDAUTO DE 10 T.M	T	11,13	19,05	24,18%	23,65	263,22	RODO. 01 (TERR)
02.04.07	5914583	Serv SICRO	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T E COM GUINDAUTO DE 10 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	222,60	1,56	24,18%	1,94	431,84	RODO. 01 (TERR)
02.04.08	5914582	Serv SICRO	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T E COM GUINDAUTO DE 10 T.M - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	55,65	1,90	24,18%	2,36	131,33	RODO. 01 (TERR)
				ARREDONDAMENTO DO DESCONTO LINEAR						1.656,28	

CONPATE ENGENHARIA LTDA (CNPJ: 41.320.417/0001-19)								
<div></div>		OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ESTADO DA BAHIA					
		CLIENTE:	DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS					
		BDI:	24,18,00% 15,28%					
		FONTES:	SINAPI/BA JULHO/2024 SICRO/BA ABRIL/2024 SICRO/BR CONSULTORIA ABRIL/2024 SEINFRA/CE TABELA 28					
		DATA:	23/10/2024					
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
5501700 Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 733,8885	R\$ 296,2755	R\$ 733,8884	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 733,8884	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	2,00000000	R\$ 20,7144		41,4288	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		41,4200	
					Custo Horário da Execução:		R\$ 775,3084	
					Produção da Equipe:		1.532,91000	
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,5057	
					Custo do FIC (0,00237):		R\$ 0,0011	
					Custo Direto Total:		R\$ 0,5068	
					VALOR:		R\$ 0,51	
2003864 Esgotamento de água com bomba submersa (h)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8732	R\$ 0,5105	R\$ 0,8732	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,8215	R\$ 0,4661	R\$ 9,8215	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 10,6947	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9807	Bombeiro hidráulico		h	0,05000000	R\$ 30,4554		1,5228	
P9810	Eletricista		h	0,01000000	R\$ 31,5555		0,3156	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		1,8384	
					Custo Horário da Execução:		R\$ 12,5331	
					Produção da Equipe:		1,00000	
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 12,5331	
					Custo Direto Total:		R\$ 12,5331	
					VALOR:		R\$ 12,53	
1107888 Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1854	R\$ 0,7963	R\$ 1,1854	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 51,6041	R\$ 32,4930	R\$ 51,6041	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9200	0,0800	R\$ 0,6917	R\$ 0,4702	R\$ 2,6960	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,4724	R\$ 1,0010	R\$ 3,5829	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 59,0684	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro		h	1,00000000	R\$ 29,2422		29,2422	
P9824	Servente		h	9,00000000	R\$ 20,7144		186,4296	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		215,6718	
					Custo Horário da Execução:		R\$ 274,7402	
					Produção da Equipe:		3,96024	
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 69,3746	
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		kg	0,75744000	R\$ 6,3649		R\$ 4,8210	
M0082	Areia média lavada		m³	0,65012000	R\$ 145,7911		R\$ 94,7817	
M0191	Brita 1		m³	0,36754000	R\$ 139,0587		R\$ 51,1096	
M0192	Brita 2		m³	0,36754000	R\$ 135,8396		R\$ 49,9265	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		kg	252,48076000	R\$ 0,6461		R\$ 163,1278	

				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 363,7666							
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00076000	R\$ 31,9898	R\$ 0,0243					
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			t	5914647	0,97518000	R\$ 1,6888	R\$ 1,6468					
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			t	5914647	0,55131000	R\$ 1,6888	R\$ 0,9310					
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			t	5914647	0,55131000	R\$ 1,6888	R\$ 0,9310					
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,25248000	R\$ 31,9898	R\$ 8,0768					
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 11,6099					
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00076000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8600	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			tkm	0,97518000	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000	
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000	
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,25248000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8600	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000	
						MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0,0000		
						Custo Direto Total:					R\$ 444,7511		
						VALOR:					R\$ 444,75		
1505859 Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão produzida - confecção e assentamento (m³)													
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO			
P9821	Pedreiro				h	1,00000000		R\$ 29,2422		29,2422			
P9824	Servente				h	8,00000000		R\$ 20,7144		165,7152			
						TOTAL MÃO DE OBRA:					194,9574		
						Custo Horário da Execução:					R\$ 194,9574		
						Produção da Equipe:					4,00000		
						Custo Unitário da Execução:					R\$ 48,7394		
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida				m³	1,00000000		R\$ 39,0292		R\$ 39,0292			
						TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 39,0292		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)				t	5915407	1,50000000	R\$ 2,6262	R\$ 3,9393				
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 3,9393		
MOMENTO DE TRANSPORTE					UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
							DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)				tkm	1,50000000	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0,0000		
						Custo Direto Total:					R\$ 91,7079		
						VALOR:					R\$ 91,71		
4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório (m³)													
EQUIPAMENTOS					QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
						PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW				1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 8,7853	R\$ 1,0084	R\$ 8,7853			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 8,7853		
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente				h	2,00000000		R\$ 20,7144		41,4288			
						TOTAL MÃO DE OBRA:					41,4288		
						Custo Horário da Execução:					R\$ 50,2141		
						Produção da Equipe:					3,11250		
						Custo Unitário da Execução:					R\$ 16,1330		
						Custo Direto Total:					R\$ 16,1330		
						VALOR:					R\$ 16,13		
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		R\$ 21,6921		1,7354			
P9805	Armador				h	0,08000000		R\$ 29,2725		2,3418			

				TOTAL MÃO DE OBRA:		4,0772					
				Custo Horário da Execução:		R\$ 4,0772					
				Produção da Equipe:		1,00000					
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,0772					
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0014	Aço CA 60		kg	1,10000000	R\$ 7,6313	R\$ 8,3944					
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)		kg	0,01500000	R\$ 11,2507	R\$ 0,1688					
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 8,5632					
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	0,00110000	R\$ 31,9898	R\$ 0,0352				
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00002000	R\$ 31,9898	R\$ 0,0006				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0358					
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	0,00110000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8600	0,00	R\$ 0,7100	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	0,00002000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8600	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000		
							Custo Direto Total:		R\$ 12,6762		
							VALOR:		R\$ 12,68		
2003827 Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação (m)											
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW			1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 303,1254		R\$ 123,2173		R\$ 303,1254
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 303,1254		
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO			
P9821	Pedreiro			h	1,00000000	R\$ 29,2422		29,2422			
P9824	Servente			h	3,00000000	R\$ 20,7144		62,1432			
							TOTAL MÃO DE OBRA:		91,3854		
							Custo Horário da Execução:		R\$ 394,5108		
							Produção da Equipe:		6,22500		
							Custo Unitário da Execução:		R\$ 63,3752		
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m			m	1,00000000	R\$ 400,0890		R\$ 400,0890			
							TOTAL MATERIAIS:		R\$ 400,0890		
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			m³	0,00550000	R\$ 519,2953		R\$ 2,8561			
							TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 2,8561		
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)		tkm	0,54462000	0,00	R\$ 2,7100	0,00	R\$ 2,1700	0,00	R\$ 1,7800	R\$ 0,0000
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000		
							Custo Direto Total:		R\$ 466,3203		
							VALOR:		R\$ 466,32		
C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)											
Equipamento Custo Horário				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)			SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 121,4531		R\$ 54,6539		
							TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 54,6539		
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
I0157	AÇO CA-25			SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 7,9420		R\$ 15,8840		
I2515	FITA REFLETIVA			SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 336,2350		R\$ 6,4557		
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"			SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 92,6207		R\$ 92,6207		
							TOTAL Material:		R\$ 114,9604		
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
I2391	PEDREIRO			SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 25,9199		R\$ 12,9600		
I2543	SERVENTE			SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,5509		R\$ 19,5509		
							TOTAL Mão de Obra:		R\$ 32,5109		
Serviço				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 413,1465	R\$ 2,0657				
				TOTAL Serviço:		R\$ 2,0657				
				VALOR:		R\$ 204,19				
0903788 Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual (m²)										
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9821	Pedreiro		h	0,06810000	R\$ 29,2422	1,9914				
P9824	Servente		h	0,02550000	R\$ 20,7144	0,5282				
			TOTAL MÃO DE OBRA:		2,5196					
			Custo Horário da Execução:		R\$ 2,5196					
			Produção da Equipe:		1,00000					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,5196					
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	0,00370000	R\$ 519,2953	R\$ 1,9214				
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1,9214					
			Custo Direto Total:		R\$ 4,4410					
			VALOR:		R\$ 4,44					
0903789 Emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 com espessura de 2 cm - aplicação manual (m²)										
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9821	Pedreiro		h	0,47000000	R\$ 29,2422	13,7438				
P9824	Servente		h	0,17100000	R\$ 20,7144	3,5422				
			TOTAL MÃO DE OBRA:		17,2860					
			Custo Horário da Execução:		R\$ 17,2860					
			Produção da Equipe:		1,00000					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 17,2860					
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1109675	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	0,03760000	R\$ 417,8108	R\$ 15,7097				
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 15,7097					
			Custo Direto Total:		R\$ 32,9957					
			VALOR:		R\$ 33,00					
4915723 Caiação manual com fixador de cal (m²)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 145,4993	R\$ 60,6365	R\$ 86,0954			
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 86,0954				
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9824	Servente		h	10,00000000	R\$ 20,7144	207,1440				
			TOTAL MÃO DE OBRA:		207,1440					
			Custo Horário da Execução:		R\$ 293,2394					
			Produção da Equipe:		100,00000					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,9324					
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0345	Cal hidratada - saco		kg	0,20000000	R\$ 0,8099	R\$ 0,1620				
M0729	Fixador de cal para pintura		l	0,00380000	R\$ 3,8920	R\$ 0,0148				
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,1768				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474		0,00020000	R\$ 29,4235	R\$ 0,0059			
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0059				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		P		CUSTO UNITÁRIO		
				DMT	R\$	DMT	R\$			
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00020000	0,00	R\$ 1.8300	0,00	R\$ 1,4600	0,00	R\$ 1,2000	R\$ 0,0000
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000				
				Custo Direto Total:		R\$ 3,1151				
				VALOR:		R\$ 3,12				
5914654 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais (t)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				

E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 176,8096	R\$ 71,3863	R\$ 176,8096
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 176,8096
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h		6,00000000	R\$ 20,7144	124,2864
					TOTAL MÃO DE OBRA:		124,2864
					Custo Horário da Execução:		R\$ 301,0960
					Produção da Equipe:		11,33000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 26,5751
					Custo Direto Total:		R\$ 26,5751
					VALOR:		R\$ 26,58
5914434 Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 176,8096	R\$ 71,3863	R\$ 176,8096
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 176,8096
					Custo Horário da Execução:		R\$ 176,8096
					Produção da Equipe:		241,03000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,7336
					Custo Direto Total:		R\$ 0,7336
					VALOR:		R\$ 0,73
5914419 Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 176,8096	R\$ 71,3863	R\$ 176,8096
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 176,8096
					Custo Horário da Execução:		R\$ 176,8096
					Produção da Equipe:		200,86000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,8803
					Custo do FIC (0,01425):		R\$ 0,0125
					Custo Direto Total:		R\$ 0,8928
VALOR:		R\$ 0,89					
5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 286,9138	R\$ 87,3978	R\$ 286,9138
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 286,9138
					Custo Horário da Execução:		R\$ 286,9138
					Produção da Equipe:		470,61000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,6097
					Custo Direto Total:		R\$ 0,6097
					VALOR:		R\$ 0,61
5915320 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 286,9138	R\$ 87,3978	R\$ 286,9138
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 286,9138
					Custo Horário da Execução:		R\$ 286,9138
					Produção da Equipe:		435,75000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,6584
					Custo do FIC (0,01425):		R\$ 0,0094
					Custo Direto Total:		R\$ 0,6678
					VALOR:		R\$ 0,67
5914583 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9690	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 328,5503	R\$ 150,2570	R\$ 328,5503

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 328,5503
Custo Horário da Execução:	R\$ 328,5503
Produção da Equipe:	209,96000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,5648
Custo Direto Total:	R\$ 1,5648
VALOR:	R\$ 1,56

5914582 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9690	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 328,5503	R\$ 150,2570	R\$ 328,5503
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 328,5503
					Custo Horário da Execução:		R\$ 328,5503
					Produção da Equipe:		174,96000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,8779
					Custo do FIC (0,01425):		R\$ 0,0268
					Custo Direto Total:		R\$ 1,9047
					VALOR:		R\$ 1,90

5914582 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9690	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 328,5503	R\$ 150,2570	R\$ 328,5503
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 328,5503
					Custo Horário da Execução:		R\$ 328,5503
					Produção da Equipe:		174,96000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,8779
					Custo do FIC (0,01425):		R\$ 0,0268
					Custo Direto Total:		R\$ 1,9047
					VALOR:		R\$ 1,90

5515739 Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 41,6071	R\$ 10,4796	R\$ 41,6071
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 33,7897	R\$ 31,6782	R\$ 33,7897
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 75,3968
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9892	Auxiliar de blaster		h	1,00000000	R\$ 33,2307		33,2307
P9852	Blaster		h	1,00000000	R\$ 36,7136		36,7136
					TOTAL MÃO DE OBRA:		69,9443
					Custo Horário da Execução:		R\$ 145,3411
					Produção da Equipe:		5,79070
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 25,0991
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2042	Emulsão explosiva encartuchada		kg	0,06000000	R\$ 12,5926		R\$ 0,7556
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m		un	1,00000000	R\$ 14,3918		R\$ 14,3918
M2145	Série de brocas integrais S12		un	0,00282000	R\$ 939,2210		R\$ 2,6486
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 17,7960
					Custo Direto Total:		R\$ 42,8951
					VALOR:		R\$ 42,90

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,4000	R\$ 4,40
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,2800	R\$ 1,28
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,2900	R\$ 1,29
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,0300	R\$ 0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 0,77


				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 8,35
Mão de Obra				FORTE	UNID	
00006111		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)		SINAPI	H	
				1,00000000	R\$ 13,7100	R\$ 13,71
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,71
Serviço				FORTE	UNID	
95378		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SINAPI	H	
				1,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,33
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,33
				VALOR:		R\$ 22,39
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares				FORTE	UNID	
00037370		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	H	
				1,00000000	R\$ 4,4000	R\$ 4,40
00043483		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	
				1,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 1,37
00037372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	H	
				1,00000000	R\$ 1,2900	R\$ 1,29
00043459		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	
				1,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,47
00037373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	H	
				1,00000000	R\$ 0,0300	R\$ 0,03
00037371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	H	
				1,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 0,77
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 8,33
Mão de Obra				FORTE	UNID	
00001213		CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)		SINAPI	H	
				1,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 22,11
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,11
Serviço				FORTE	UNID	
95330		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SINAPI	H	
				1,00000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,29
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,29
				VALOR:		R\$ 30,73
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário				FORTE	UNID	
88831		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023		SINAPI	CHI	
				0,71880000	R\$ 0,3800	R\$ 0,27
88830		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023		SINAPI	CHP	
				0,76230000	R\$ 2,0300	R\$ 1,54
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,81
Material				FORTE	UNID	
00000370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		SINAPI	M3	
				0,82690000	R\$ 106,1500	R\$ 87,77
00001379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		SINAPI	KG	
				212,01940000	R\$ 0,7600	R\$ 161,13
00004721		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		SINAPI	M3	
				0,57820000	R\$ 107,5300	R\$ 62,17
				TOTAL Material:		R\$ 311,07
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	
88377		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	
				1,48110000	R\$ 39,0300	R\$ 57,80
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	
				2,34330000	R\$ 22,3900	R\$ 52,46
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 110,26
				VALOR:		R\$ 423,14
90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares				FORTE	UNID	
00043493		EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	
				1,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,68
00037372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	H	
				1,00000000	R\$ 1,2900	R\$ 1,29
00043469		FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	
				1,00000000	R\$ 0,0600	R\$ 0,06
00037373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	H	
				1,00000000	R\$ 0,0300	R\$ 0,03
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 2,06
Mão de Obra				FORTE	UNID	
00007592		TOPOGRAFO (HORISTA)		SINAPI	H	
				1,00000000	R\$ 35,1500	R\$ 35,15
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 35,15

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,33	
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,33	
				VALOR:		R\$ 37,54	
88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,68	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,2900	R\$ 1,29	
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,0600	R\$ 0,06	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,0300	R\$ 0,03	
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 2,06	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,7900	R\$ 15,79	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 15,79	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 0,15	
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,15	
				VALOR:		R\$ 18,00	
90775 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,68	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,2900	R\$ 1,29	
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,0600	R\$ 0,06	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,0300	R\$ 0,03	
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 2,06	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,6500	R\$ 26,65	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 26,65	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95400	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 0,15	
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,15	
				VALOR:		R\$ 28,86	
5914636 Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 375,1768	R\$ 128,2284	R\$ 375,1768
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 375,1768
					Custo Horário da Execução:		R\$ 375,1768
					Produção da Equipe:		456,21000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,8224
					Custo do FIC (0,01425):		R\$ 0,0117
					Custo Direto Total:		R\$ 0,8341
					VALOR:		R\$ 0,83
93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)							
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 135,3200	R\$ 135,32	
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 243,2500	R\$ 243,25	
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2,2000	R\$ 2,20	
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7,0500	R\$ 7,05	
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 387,82	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 19.881,0300	R\$ 19.881,03	

				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19.881,03	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,6800	R\$ 252,68	
				TOTAL Serviço:		R\$ 252,68	
				VALOR:		R\$ 20.521,53	
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)							
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,8900	R\$ 41,89	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 41,89	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,3200	R\$ 26,32	
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,9500	R\$ 6,95	
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,9100	R\$ 32,91	
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 49,3800	R\$ 49,38	
				TOTAL Serviço:		R\$ 115,56	
				VALOR:		R\$ 157,45	
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)							
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,8900	R\$ 41,89	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 41,89	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,3200	R\$ 26,32	
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,9500	R\$ 6,95	
				TOTAL Serviço:		R\$ 33,27	
				VALOR:		R\$ 75,16	
102361 RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 (M3)							
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,46150000	R\$ 75,1600	R\$ 34,68	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05130000	R\$ 157,4500	R\$ 8,07	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 42,75	
				VALOR:		R\$ 42,75	
5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 285,8760	R\$ 86,8531	R\$ 774,0384
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 774,0384	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 774,0384	
				Produção da Equipe:		457,16000	

			Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,6931					
			Custo Direto Total:		R\$ 1,6931					
			VALOR:		R\$ 1,69					
3108072 Fôrma metálica em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)										
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9830	Montador		h	0,30000000	R\$ 30,1191	9,0357				
			TOTAL MÃO DE OBRA:		9,0357					
			Custo Horário da Execução:		R\$ 9,0357					
			Produção da Equipe:		1,00000					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 9,0357					
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36		kg	0,43306000	R\$ 10,0728	R\$ 4,3621				
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas		l	0,01333000	R\$ 16,9956	R\$ 0,2266				
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm		m	0,01875000	R\$ 32,9650	R\$ 0,6181				
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 5,2068					
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1400974	Corte de chapas de aço com espessura de 5 mm com maçarico oxiacetileno		m	0,04917000	R\$ 1,8142	R\$ 0,0892				
1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"		un	0,01250000	R\$ 0,1645	R\$ 0,0021				
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX		kg	0,00047000	R\$ 94,1200	R\$ 0,0442				
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 0,1355					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,00043000	R\$ 32,2121	R\$ 0,0139				
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	R\$ 31,9898	R\$ 0,0003				
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,00007000	R\$ 32,2121	R\$ 0,0023				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0165					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP	P	CUSTO UNITÁRIO		
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00043000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8600	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8600	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00007000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8600	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000					
			Custo Direto Total:		R\$ 14,3945					
			VALOR:		R\$ 14,39					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)										
Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,4000	R\$ 4,40			
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,1900	R\$ 1,19			
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,2900	R\$ 1,29			
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 0,79			
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,0300	R\$ 0,03			
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 0,77			
			TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 8,47					
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00004750	PEDREIRO (HORISTA)		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 22,11			
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,11					
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,53			
			TOTAL Serviço:		R\$ 0,53					
			VALOR:		R\$ 31,11					
97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)										
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA		SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 2,1400	R\$ 2,41			
			TOTAL Material:		R\$ 2,41					
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	R\$ 31,1100	R\$ 0,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	R\$ 22,3900	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,28
VALOR:						R\$ 2,69

CONPATE ENGENHARIA LTDA (CNPJ: 41.320.417/0001-19)										
			OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ESTADO DA BAHIA						
			CLIENTE:	DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS						
			BDI:	24,18,00% 15,28%						
			FONTES:	SINAPI/BA JULHO/2024 SICRO/BA ABRIL/2024 SICRO/BR CONSULTORIA ABRIL/2024 SEINFRA/CE TABELA 28						
			DATA:	23/10/2024						

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS											
RACHÃO AUX			RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA INCLUSO CARGA E DESCARGA DO MATERIAL							M3	45,41
FONTE: ADAPTADO - SICRO OUT-2023 - CÓDIGO 4816016											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
5515739	Serv SICRO	SC	DESMONTE DE MATAÇÕES OU BLOCO DE ROCHA POR MEIO DE EXPLOSIVOS	M3	1,00000			42,90		42,89	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0151			22,39		0,33	
E9526	Insumo SICRO	ISC	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA PÁ-CARREGADEIRA DE 0,76 M3 E DA RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M3 - 58 KW	H	0,0151			145,82		2,19	
74209/001 COMP			PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO							UNID	2.923,70
FONTE: SINAPI DEZ/2019 - CÔD: 74209/001 MULTIPLICADO POR 6 M2											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
4417	Insumo SINAPI	ISS	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,0000			7,15		42,90	
4491	Insumo SINAPI	ISS	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	24,0000			9,16		219,84	
4813	Insumo SINAPI	ISS	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	6,0000			361,87		2.171,22	
5075	Insumo SINAPI	ISS	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,6600			17,13		11,30	
88262	Serv SINAPI	SS	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000			30,73		184,38	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000			22,39		268,68	
94962	Serv SINAPI	SS	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0600			423,14		25,38	
PROJ-EXEC COMP			PROJETO EXECUTIVO DE 1 PASSAGEM MOLHADA INCLUSO TOPOGRAFIA, GEOTECNIA E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS (OUTORGA HÍDRICA E LICENCIAMENTO AMBIENTAL)							UNID	13.180,34
FONTE: PROCESSOS LICITATÓRIOS SIMILARES											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
90778	Serv SINAPI	SS	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (elaboração de projeto executivo)	H	32,0000			122,04		3.905,28	
90781	Serv SINAPI	SS	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (levantamentos de campo)	H	16,0000			37,54		600,64	
88253	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (levantamentos de campo)	H	16,0000			18,00		288,00	
B8958.2	Insumo SICRO	ISC	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA - (levantamentos de campo)	DIA	1,0000			145,86		145,86	
90778.b	Serv SINAPI	SS	GEÓLOGO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (emissão de relatório geológico-geotécnico)	H	16,0000			122,04		1.952,64	
COT-001	Cotação	CE	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE SONDAGEM SPT	UNID	1,0000			851,12		851,12	
COT-002	Cotação	CE	SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO TIPO SPT, INCL. DESLOCAMENTO LOCAL DO EQUIPAMENTO ATÉ 500 M - (4 furos de 5 metros)	M	20,0000			96,02		1.920,35	
90775	Serv SINAPI	SS	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (elaboração de projeto executivo)	H	24,0000			28,86		692,64	
GRAF	Insumo SICRO	ISC	SERVIÇOS GRÁFICOS E IMPRESSÃO - (impressão dos relatórios)	DIA	1,0000			125,68		125,68	
P8057.1	Insumo SICRO	ISC	ENGENHEIRO AMBIENTAL JÚNIOR - (acompanhamento técnico para emissão das licenças)	H	16,0000			117,65		1.882,40	
E8889.3	Insumo SICRO	ISC	VEÍCULO LEVE 53 KW - PICK UP GASOLINA (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) SEM MOTORISTA -	DIA	3,0000			207,81		623,43	
COT-003	Cotação	CE	ART CREA-CE PESSOA FÍSICA - (1 ART do projetista e 1 ART do geólogo)	UNID	2,0000			96,15		192,30	
MOB COMP			MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E PESSOAL							UNID	169,12
FONTE: PROCESSOS LICITATÓRIOS SIMILARES											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
			mobilização de retroescavadeira em cavalo mecânico c/ prancha de 3 eixos (município sede-local da passagem molhada) - DMT médio de 30km								

5914636	Serv SICRO	SC	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	203,7600				0,83		169,12
DESMOB COMP DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E PESSOAL UNID 169,12											
FONTE: PROCESSOS LICITATÓRIOS SIMILARES											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
5914636	Serv SICRO	SC	mobilização de retroescavadeira em cavalo mecânico c/ prancha de 3 eixos (município sede-local da passagem molhada) - DMT médio de 30km TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	203,7600			0,83		169,12	
ADM-LOC COMP ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO UNID 14.365,30											
FONTE: PROCESSOS LICITATÓRIOS SIMILARES 50 UNID= 718.265,02											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
93565	Serv SINAPI	SS	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (acompanhamento e as built)	MÊS	12,0000			20.521,53		246.258,36	
88255.1	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (acompanhamento, topografia, medição e as built)	MÊS	12,0000			7.420,67		89.047,99	
E8889.2	Insumo SICRO	ISC	VEÍCULO LEVE 53 KW - PICK UP GASOLINA (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) SEM MOTORISTA	MÊS	24,0000			4.571,89		109.725,36	
E8891.1	Insumo SICRO	ISC	VEÍCULO LEVE 147 KW - TIPO PICK UP 4 X 4 COM CAPACIDADE DE 1,1 TON (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) SEM MOTORISTA - (fiscalização)	MÊS	12,0000			7.608,09		91.297,06	
88284.1	Serv SINAPI	SS	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (fiscalização)	MÊS	12,0000			5.062,07		60.744,85	
B8952.1	Insumo SICRO	ISC	ALUGUEL DE IMÓVEL RESIDENCIAL (ALOJAMENTO)	MÊS	36,0000			2.185,24		78.668,64	
B8960.1	Insumo SICRO	ISC	CUSTOS DIVERSOS DE RESIDÊNCIA (ALOJAMENTO)	MÊS	36,0000			1.174,15		42.269,40	
COT-004	Cotação	CE	ART CREA-CE PESSOA JURÍDICA	UNID	1,0000			253,36		253,36	
74077/002 COMP LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES INCLUSO LIMPEZA DA ÁREA M2 8,83											
FONTE: SINAPI JUN/2016 - CÓD: 74077/002											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
43132	Insumo SINAPI	ISS	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200			24,07		0,48	
4491	Insumo SINAPI	ISS	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0360			9,16		0,32	
5061	Insumo SINAPI	ISS	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100			16,84		0,16	
10567	Insumo SINAPI	ISS	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0320			10,35		0,33	
88262	Serv SINAPI	SS	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000			30,73		3,07	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000			22,39		4,47	
02.03.04U COMP ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM MATERIAL DE 1A E/OU 2A CATEGORIAS M3 12,58											
FONTE: COMPESA - 02.03.04U											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
5678	Serv SINAPI	SS	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0700			157,45		11,02	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700			22,39		1,56	
102355a COMP ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO MENOR QUE 50 MPA, COM ROMPEDOR ACOPLADO EM RETROESCAVADEIRA INCLUSIVE M3 103,53											
FONTE: SINAPI SET/2021 - CÓD: 102347 e 102361											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
5678	Serv SINAPI	SS	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO ENTRE 275 A 362 KG - CHP DIURNO	CHP	0,1669			157,45		26,28	
5679	Serv SINAPI	SS	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO ENTRE 275 A 362 KG - CHI DIURNO	CHI	0,4590			75,16		34,50	
102361	Serv SINAPI	SS	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	1,0000			42,75		42,75	
1106165a COMP CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL M3 347,92											

[illegible]

<div>CONPATE</div> <div>ENGENHARIA</div>		OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ESTADO DA BAHIA							
		CLIENTE:	DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS							
		BDI:	24,18,00% 15,28%							
		FONTES:	SINAPI/BA JULHO/2024 SICRO/BA ABRIL/2024 SICRO/BR CONSULTORIA ABRIL/2024 SEINFRA/CE TABELA 28							
		DATA:	23/10/2024							
COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)										
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 106,1373	R\$ 0,0000				
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 320,0654	R\$ 4,4454				
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 93,4439	R\$ 0,0649				
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 271,3792	R\$ 3,5807				
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 8,0910				
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 19,5509	R\$ 0,5431				
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,5431				
				VALOR:		R\$ 8,63				
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 51,6041	R\$ 32,4930	R\$ 51,6041			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000000	0,9500	0,0500	R\$ 0,6917	R\$ 0,4702	R\$ 2,0418			
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,4724	R\$ 1,0010	R\$ 3,5403			
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 57,1862				
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9821	Pedreiro		h	1,00000000	R\$ 29,2422	29,2422				
P9824	Servente		h	8,00000000	R\$ 20,7144	165,7152				
				TOTAL MÃO DE OBRA:		194,9574				
				Custo Horário da Execução:		R\$ 252,1436				
				Produção da Equipe:		4,22034				
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 59,7449				
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0082	Areia média lavada		m³	1,00435000	R\$ 145,7911	R\$ 146,4253				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		kg	458,01187000	R\$ 0,6461	R\$ 295,9215				
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 442,3468				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,50653000	R\$ 1,6931	R\$ 2,5507				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,45801000	R\$ 31,9926	R\$ 14,6529				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 17,2036				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,50653000	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,45801000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8600	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000				
				Custo Direto Total:		R\$ 519,2953				
				VALOR:		R\$ 519,30				

1109675 Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 51,6041	R\$ 32,4930	R\$ 51,6041			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l		3,00000000	0,8300	0,1700	R\$ 0,6917	R\$ 0,4702	R\$ 1,9620			
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l		3,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 1,4724	R\$ 1,0010	R\$ 3,4272			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 56,9933			
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9821	Pedreiro				h	1,00000000	R\$ 29,2422	29,2422			
P9824	Servente				h	8,00000000	R\$ 20,7144	165,7152			
						TOTAL MÃO DE OBRA:		194,9574			
						Custo Horário da Execução:		R\$ 251,9507			
						Produção da Equipe:		3,87549			
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 65,0113			
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0082	Areia média lavada				m³	0,95910000	R\$ 145,7911	R\$ 139,8282			
M0345	Cal hidratada - saco				kg	117,53731000	R\$ 0,8099	R\$ 95,1935			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco				kg	164,55224000	R\$ 0,6461	R\$ 106,3172			
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 341,3389			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647		1,43865000	R\$ 1,6931	R\$ 2,4358			
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655		0,11754000	R\$ 31,9926	R\$ 3,7604			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655		0,16455000	R\$ 31,9926	R\$ 5,2644			
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 11,4606			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		tkm	1,43865000	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,11754000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8600	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,16455000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8600	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000	
						Custo Direto Total:				R\$ 417,8108	
						VALOR:				R\$ 417,81	
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)											
Serviço		FONTE		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023		SINAPI		H	1,00000000		R\$ 0,3100		R\$ 0,31	
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023		SINAPI		H	1,00000000		R\$ 0,0700		R\$ 0,07	
						TOTAL Serviço:				R\$ 0,38	
						VALOR:				R\$ 0,38	
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)											
Serviço		FONTE		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023		SINAPI		H	1,00000000		R\$ 0,3100		R\$ 0,31	

88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,0700	R\$ 0,07
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,36
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,2900	R\$ 1,29
				TOTAL Serviço:		R\$ 2,03
				VALOR:		R\$ 2,03
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 5.220,0807	R\$ 0,31
				TOTAL Equipamento:		R\$ 0,31
				VALOR:		R\$ 0,31
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 5.220,0807	R\$ 0,07
				TOTAL Equipamento:		R\$ 0,07
				VALOR:		R\$ 0,07
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 5.220,0807	R\$ 0,36
				TOTAL Equipamento:		R\$ 0,36
				VALOR:		R\$ 0,36
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 1,0326	R\$ 1,29
				TOTAL Especiais:		R\$ 1,29
				VALOR:		R\$ 1,29
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8802	R\$ 22,8802
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,9650	R\$ 1,2332
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,9650	R\$ 0,2336
				TOTAL Geral:		R\$ 24,3470
				VALOR:		R\$ 24,35
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8802	R\$ 22,8802
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,4173	R\$ 5,4173

I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,9650	R\$ 1,2332
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,9650	R\$ 0,2336
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 0,9650	R\$ 0,6491
				TOTAL Geral:		R\$ 30,4134
				VALOR:		R\$ 30,41
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 84,9656	R\$ 1,3453
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 225,3109	R\$ 5,8205
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 303,2615	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 575,2087	R\$ 23,9670
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 34,5333	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 172,1713	R\$ 7,1738
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 38,3066
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 25.652,5950	R\$ 10,2610
				TOTAL Material:		R\$ 10,2610
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 19,5509	R\$ 4,0731
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,0731
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 42,9004	R\$ 47,1904
				TOTAL Serviço:		R\$ 47,1904
				VALOR:		R\$ 99,83
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,4989	R\$ 26,4989
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 44,3012	R\$ 44,3012
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,02240000	R\$ 0,9650	R\$ 17,3916
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	R\$ 0,9650	R\$ 7,1740
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,03360000	R\$ 0,9650	R\$ 26,0874
				TOTAL Geral:		R\$ 121,4531
				VALOR:		R\$ 121,45
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,3143	R\$ 31,3143
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,9650	R\$ 40,1131
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,9650	R\$ 13,5382
				TOTAL Geral:		R\$ 84,9656
				VALOR:		R\$ 84,97
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,3143	R\$ 31,3143
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 80,1756	R\$ 80,1756

I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,9650	R\$ 40,1131
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,9650	R\$ 13,5382
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 0,9650	R\$ 60,1697
				TOTAL Geral:		R\$ 225,3109
				VALOR:		R\$ 225,31
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,3143	R\$ 31,3143
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,9650	R\$ 55,9424
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,9650	R\$ 18,8806
				TOTAL Geral:		R\$ 106,1373
				VALOR:		R\$ 106,14
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,3143	R\$ 31,3143
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 130,0145	R\$ 130,0145
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,9650	R\$ 55,9424
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,9650	R\$ 18,8806
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 0,9650	R\$ 83,9136
				TOTAL Geral:		R\$ 320,0654
				VALOR:		R\$ 320,07
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8802	R\$ 22,8802
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,9650	R\$ 17,1962
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9650	R\$ 5,7321
				TOTAL Geral:		R\$ 45,8085
				VALOR:		R\$ 45,81
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8802	R\$ 22,8802
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8964	R\$ 67,8964
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,9650	R\$ 17,1962
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9650	R\$ 5,7321
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 0,9650	R\$ 19,1069
				TOTAL Geral:		R\$ 132,8118
				VALOR:		R\$ 132,81
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,3470	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,4134	R\$ 30,4134
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 30,4134
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,6852	R\$ 174,0281
				TOTAL Material:		R\$ 174,0281
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,5509	R\$ 117,3054
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 117,3054
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 8,6341	R\$ 7,9408
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 99,8311	R\$ 83,4588
				TOTAL Serviço:		R\$ 91,3996
				VALOR:		R\$ 413,15
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,3143	R\$ 31,3143
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,9650	R\$ 203,9604
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,9650	R\$ 67,9868
				TOTAL Geral:		R\$ 303,2615
				VALOR:		R\$ 303,26
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,3143	R\$ 31,3143
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,9650	R\$ 203,9604
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,9650	R\$ 67,9868
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 0,9650	R\$ 271,9472
				TOTAL Geral:		R\$ 575,2087
				VALOR:		R\$ 575,21
95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 15,7900	R\$ 0,15
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,15
				VALOR:		R\$ 0,15
95323 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 40,1300	R\$ 0,38
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,38
				VALOR:		R\$ 0,38
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 22,1100	R\$ 0,29
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,29
				VALOR:		R\$ 0,29
95400 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00586000	R\$ 26,6500	R\$ 0,15

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,15
VALOR:	R\$ 0,15

95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01271000	R\$ 19.881,0300	R\$ 252,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 252,68
VALOR:						R\$ 252,68

95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 118,0200	R\$ 2,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,00
VALOR:						R\$ 2,00

95349 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00586000	R\$ 21,5600	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,12
VALOR:						R\$ 0,12

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 31,4204	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,30
VALOR:						R\$ 0,30

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 34,1321	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,45
VALOR:						R\$ 0,45

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 22,1100	R\$ 0,53
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,53
VALOR:						R\$ 0,53

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 13,7100	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,33
VALOR:						R\$ 0,33

95406 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 35,1500	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,33
VALOR:						R\$ 0,33

5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 285,8760	R\$ 86,8531	R\$ 774,0384
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 774,0384
					Custo Horário da Execução:		R\$ 774,0384
					Produção da Equipe:		457,16000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,6931
					Custo Direto Total:		R\$ 1,6931
					VALOR:		R\$ 1,69

5915407 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 285,8760	R\$ 86,8531	R\$ 774,0384
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 426,5590	R\$ 211,1958	R\$ 426,5590
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.200,5974
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.200,5974
					Produção da Equipe:		457,16000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,6262
					Custo Direto Total:		R\$ 2,6262
					VALOR:		R\$ 2,63

5914333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão quindauto de 20 t.m (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000000	0,5300	0,4700	R\$ 254,5063	R\$ 78,7672	R\$ 343,8178
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 303,1254	R\$ 123,2173	R\$ 303,1254
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 646,9432
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h		2,00000000	R\$ 20,7144	41,4288
					TOTAL MÃO DE OBRA:		41,4288
					Custo Horário da Execução:		R\$ 688,3720
					Produção da Equipe:		21,37000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 32,2121
					Custo Direto Total:		R\$ 32,2121
					VALOR:		R\$ 32,21

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 254,5063	R\$ 78,7672	R\$ 254,5063
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 254,5063
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	6,00000000	R\$ 20,7144	124,2864
					TOTAL MÃO DE OBRA:		124,2864
					Custo Horário da Execução:		R\$ 378,7927
					Produção da Equipe:		11,84000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 31,9926
					Custo Direto Total:		R\$ 31,9926

VALOR:	R\$ 31,99
--------	-----------

5915474 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 145,4993	R\$ 60,6365	R\$ 145,4993
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 145,4993
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	4,00000000	R\$ 20,7144	82,8576
						TOTAL MÃO DE OBRA:	82,8576
						Custo Horário da Execução:	R\$ 228,3569
						Produção da Equipe:	7,76104
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 29,4235
						Custo Direto Total:	R\$ 29,4235
						VALOR:	R\$ 29,42

1400974 Corte de chapas de aço com espessura de 5 mm com maçarico oxiacetileno (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,0396	R\$ 0,5737	R\$ 1,0396
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1,0396
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9825	Soldador			h	1,00000000	R\$ 33,1174	33,1174
						TOTAL MÃO DE OBRA:	33,1174
						Custo Horário da Execução:	R\$ 34,1570
						Produção da Equipe:	41,55000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,8221
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1796	Gás acetileno			kg	0,00583000	R\$ 94,4563	R\$ 0,5507
M1795	Gás oxigênio			m³	0,02287000	R\$ 19,3000	R\$ 0,4414
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,9921
						Custo Direto Total:	R\$ 1,8142
						VALOR:	R\$ 1,81

1419543 Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8" (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	0,4200	0,5800	R\$ 9,8215	R\$ 0,4661	R\$ 4,3953
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	1,00000000	0,4200	0,5800	R\$ 0,1453	R\$ 0,0995	R\$ 0,1187
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 4,5140
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9823	Serralheiro			h	1,00000000	R\$ 27,2617	27,2617
						TOTAL MÃO DE OBRA:	27,2617
						Custo Horário da Execução:	R\$ 31,7757
						Produção da Equipe:	249,00000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,1276
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm			un	0,00250000	R\$ 14,7752	R\$ 0,0369
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,0369
						Custo Direto Total:	R\$ 0,1645

VALOR:	R\$ 0,16
--------	----------

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8802	R\$ 22,8802
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,9650	R\$ 8,7126
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,9650	R\$ 2,9405
TOTAL Geral:						R\$ 34,5333
VALOR:						R\$ 34,53

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8802	R\$ 22,8802
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 130,0145	R\$ 130,0145
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,9650	R\$ 8,7126
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,9650	R\$ 2,9405
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 0,9650	R\$ 7,6235
TOTAL Geral:						R\$ 172,1713
VALOR:						R\$ 172,17

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8802	R\$ 22,8802
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,8802
VALOR:						R\$ 22,88

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,8154	R\$ 5,4173
TOTAL Material:						R\$ 5,4173
VALOR:						R\$ 5,42

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,8154	R\$ 80,1756
TOTAL Material:						R\$ 80,1756
VALOR:						R\$ 80,18

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,8154	R\$ 130,0145
TOTAL Material:						R\$ 130,0145
VALOR:						R\$ 130,01

I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	R\$ 4,8154	R\$ 44,3012
TOTAL Material:						R\$ 44,3012
VALOR:						R\$ 44,30

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,8154	R\$ 67,8964
				TOTAL Material:		R\$ 67,8964
				VALOR:		R\$ 67,90

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,8154	R\$ 130,0145
				TOTAL Material:		R\$ 130,0145
				VALOR:		R\$ 130,01

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,8154	R\$ 111,9569
				TOTAL Material:		R\$ 111,9569
				VALOR:		R\$ 111,96

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,3143	R\$ 31,3143
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 31,3143
				VALOR:		R\$ 31,31

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,3143	R\$ 31,3143
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 31,3143
				VALOR:		R\$ 31,31

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8802	R\$ 22,8802
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,8802
				VALOR:		R\$ 22,88

I2728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,4989	R\$ 26,4989
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 26,4989
				VALOR:		R\$ 26,50

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8802	R\$ 22,8802
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,8802
				VALOR:		R\$ 22,88

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,3143	R\$ 31,3143
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 31,3143
				VALOR:		R\$ 31,31
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8802	R\$ 22,8802
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,8802
				VALOR:		R\$ 22,88
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,3143	R\$ 31,3143
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 31,3143
				VALOR:		R\$ 31,31
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,4000	R\$ 4,40
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,2900	R\$ 1,29
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,0300	R\$ 0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 0,77
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 7,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,4204	R\$ 31,42
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 31,42
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,30
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,30
				VALOR:		R\$ 39,03
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,4000	R\$ 4,40
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,2900	R\$ 1,29
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,0300	R\$ 0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 0,77
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 7,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,1321	R\$ 34,13
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 34,13
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,45
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,45
				VALOR:		R\$ 41,89
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,4000	R\$ 4,40
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,1900	R\$ 1,19
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,2900	R\$ 1,29
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 0,79
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,0300	R\$ 0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 0,77
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 8,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 22,11
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,11
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,53
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,53
				VALOR:		R\$ 31,11
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8802	R\$ 22,8802
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,9650	R\$ 2,4192
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,9650	R\$ 0,4032
				TOTAL Geral:		R\$ 25,7026
				VALOR:		R\$ 25,70
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8802	R\$ 22,8802
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,9650	R\$ 2,4192
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,9650	R\$ 0,4032
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 0,9650	R\$ 1,3440
				TOTAL Geral:		R\$ 27,0466
				VALOR:		R\$ 27,05
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,8900	R\$ 41,89
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 41,89

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,3200	R\$ 26,32
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,9500	R\$ 6,95
					TOTAL Serviço:	R\$ 33,27
					VALOR:	R\$ 75,16

5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88294	OPERADOR DE ESCAFADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,8900	R\$ 41,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 41,89

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,3200	R\$ 26,32
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,9500	R\$ 6,95
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,9100	R\$ 32,91
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 49,3800	R\$ 49,38
					TOTAL Serviço:	R\$ 115,56
					VALOR:	R\$ 157,45

88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 470.143,2619	R\$ 26,32
					TOTAL Equipamento:	R\$ 26,32
					VALOR:	R\$ 26,32

88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 470.143,2619	R\$ 6,95
					TOTAL Equipamento:	R\$ 6,95
					VALOR:	R\$ 6,95

5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 470.143,2619	R\$ 32,91
					TOTAL Equipamento:	R\$ 32,91
					VALOR:	R\$ 32,91

53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	8,53000000	R\$ 5,7900	R\$ 49,38
					TOTAL Material:	R\$ 49,38
					VALOR:	R\$ 49,38

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,8085	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 132,8118	R\$ 7,8125
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,7026	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 27,0466	R\$ 4,7729
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 12,5854
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,7997	R\$ 7,1916
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,0166	R\$ 0,9008
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 15,4979	R\$ 8,3689
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,1410	R\$ 0,0643
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,9963	R\$ 0,4198
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 703,5526	R\$ 0,3518
					TOTAL Material:	R\$ 17,2972
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 25,7945	R\$ 1,5173
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 19,5509	R\$ 11,5005
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,0178
					VALOR:	R\$ 42,90

4816016 Rachão ou pedra de mão produzida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	0,4600	0,5400	R\$ 347,1440	R\$ 151,9503	R\$ 241,7393
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 298,6991	R\$ 205,0357	R\$ 298,6991
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 379,8838	R\$ 22,4209	R\$ 379,8838
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 920,3222
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	8,00000000	R\$ 20,7144	165,7152
					TOTAL MÃO DE OBRA:		165,7152
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.086,0374
					Produção da Equipe:		66,40000

			Custo Unitário da Execução:		R\$ 16,3560		
			Custo do FIC (0,00237):		R\$ 0,0388		
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un		0,00006000	R\$ 30.913,3695	R\$ 1,8548	
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un		0,00004000	R\$ 23.382,0021	R\$ 0,9353	
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 2,7901		
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³		0,57000000	R\$ 34,8145	R\$ 19,8443	
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 19,8443		
			Custo Direto Total:		R\$ 39,0292		
			VALOR:		R\$ 39,03		
8816010 Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,00000000	0,9400	0,0600	R\$ 298,9949	R\$ 104,4610	R\$ 861,9687
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 347,1440	R\$ 151,9503	R\$ 347,1440
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 41,6071	R\$ 10,4796	R\$ 41,6071
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 33,7897	R\$ 31,6782	R\$ 33,7897
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 392,4730	R\$ 175,3127	R\$ 392,4730
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	0,4800	0,5200	R\$ 310,7430	R\$ 130,0521	R\$ 216,7838
			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.893,7663		
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9892	Auxiliar de blaster	h		2,00000000	R\$ 33,2307	66,4614	
P9852	Blaster	h		1,00000000	R\$ 36,7136	36,7136	
			TOTAL MÃO DE OBRA:		103,1750		
			Custo Horário da Execução:		R\$ 1.996,9413		
			Produção da Equipe:		82,45000		
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 24,2200		
			Custo do FIC (0,00237):		R\$ 0,0574		
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	un		0,00033000	R\$ 696,4594	R\$ 0,2298	
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg		0,46138000	R\$ 12,5926	R\$ 5,8100	
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	un		0,00015000	R\$ 2.010,3886	R\$ 0,3016	
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	un		0,00024000	R\$ 341,9050	R\$ 0,0821	
M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	un		0,02000000	R\$ 19,4820	R\$ 0,3896	
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	un		0,01429000	R\$ 14,3918	R\$ 0,2057	
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	un		0,00786000	R\$ 16,9047	R\$ 0,1329	
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	un		0,00071000	R\$ 200,0277	R\$ 0,1420	
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	un		0,00012000	R\$ 965,3539	R\$ 0,1158	
M2145	Série de brocas integrais S12	un		0,00333000	R\$ 939,2210	R\$ 3,1276	
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 10,5371		
			Custo Direto Total:		R\$ 34,8145		
			VALOR:		R\$ 34,81		
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,4000	R\$ 4,40	

00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,2800	R\$ 1,28				
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,2900	R\$ 1,29				
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,58				
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,0300	R\$ 0,03				
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 0,77				
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 8,35				
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,7100	R\$ 13,71				
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,71				
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,33				
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,33				
				VALOR:		R\$ 22,39				
2408057 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX (kg)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 25,1497	R\$ 5,3042	R\$ 25,1497			
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,2368	R\$ 0,1307	R\$ 0,2368			
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 25,3865				
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9801	Ajudante	h	1,00000000	R\$ 21,6921	21,6921					
P9825	Soldador	h	1,00000000	R\$ 33,1174	33,1174					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		54,8095					
			Custo Horário da Execução:		R\$ 80,1960					
			Produção da Equipe:		1,33722					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 59,9722					
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1397	Eletrodo revestido E60XX	kg	1,00000000	R\$ 34,1158	R\$ 34,1158					
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 34,1158					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1397	Eletrodo revestido E60XX (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655		0,00100000	R\$ 31,9926	R\$ 0,0320			
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0320					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1397	Eletrodo revestido E60XX (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00100000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8600	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000					
			Custo Direto Total:		R\$ 94,1200					
			VALOR:		R\$ 94,12					
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)										
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,3143	R\$ 31,3143				
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9650	R\$ 43,9856				
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,9650	R\$ 18,1440				
				TOTAL Geral:		R\$ 93,4439				
				VALOR:		R\$ 93,44				

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,3143	R\$ 31,3143
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 111,9569	R\$ 111,9569
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9650	R\$ 43,9856
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,9650	R\$ 18,1440
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9650	R\$ 65,9784
					TOTAL Geral:	R\$ 271,3792
					VALOR:	R\$ 271,38

97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 2,1400	R\$ 2,41
					TOTAL Material:	R\$ 2,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	R\$ 31,1406	R\$ 0,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	R\$ 22,4170	R\$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,28
					VALOR:	R\$ 2,69

P9824 Servente (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	1,00000000	R\$ 20,7144	R\$ 20,7144
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,7144
					VALOR:	R\$ 20,71

P9807 Bombeiro hidráulico (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9807	Bombeiro hidráulico	SICRO NOVO	h	1,00000000	R\$ 30,4554	R\$ 30,4554
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,4554
					VALOR:	R\$ 30,46

P9810 Eletricista (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9810	Eletricista	SICRO NOVO	h	1,00000000	R\$ 31,5555	R\$ 31,5555
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,5555
					VALOR:	R\$ 31,56

P9821 Pedreiro (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	1,00000000	R\$ 29,2422	R\$ 29,2422
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,2422
					VALOR:	R\$ 29,24

M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO NOVO	kg	1,00000000	R\$ 6,3649	R\$ 6,3649
					TOTAL Material:	R\$ 6,3649

VALOR:	R\$ 6,36
--------	----------

M0082 Areia média lavada (m³)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0082	Areia média lavada	SICRO NOVO	m³	1,00000000	R\$ 145,7911	R\$ 145,7911
TOTAL Material:						R\$ 145,7911
VALOR:						R\$ 145,79

M0191 Brita 1 (m³)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0191	Brita 1	SICRO NOVO	m³	1,00000000	R\$ 139,0587	R\$ 139,0587
TOTAL Material:						R\$ 139,0587
VALOR:						R\$ 139,06

M0192 Brita 2 (m³)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0192	Brita 2	SICRO NOVO	m³	1,00000000	R\$ 135,8396	R\$ 135,8396
TOTAL Material:						R\$ 135,8396
VALOR:						R\$ 135,84

M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (kg)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO NOVO	kg	1,00000000	R\$ 0,6461	R\$ 0,6461
TOTAL Material:						R\$ 0,6461
VALOR:						R\$ 0,65

P9801 Ajudante (h)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9801	Ajudante	SICRO NOVO	h	1,00000000	R\$ 21,6921	R\$ 21,6921
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6921
VALOR:						R\$ 21,69

P9805 Armador (h)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9805	Armador	SICRO NOVO	h	1,00000000	R\$ 29,2725	R\$ 29,2725
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,2725
VALOR:						R\$ 29,27

M0014 Aço CA 60 (kg)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0014	Aço CA 60	SICRO NOVO	kg	1,00000000	R\$ 7,6313	R\$ 7,6313
TOTAL Material:						R\$ 7,6313
VALOR:						R\$ 7,63

M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (kg)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	SICRO NOVO	kg	1,00000000	R\$ 11,2507	R\$ 11,2507
TOTAL Material:						R\$ 11,2507
VALOR:						R\$ 11,25

M2172 Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m (m)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	SICRO NOVO	m	1,00000000	R\$ 400,0890	R\$ 400,0890
					TOTAL Material:	R\$ 400,0890
					VALOR:	R\$ 400,09

I0157 AÇO CA-25 (KG)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 7,9420	R\$ 7,9420
					TOTAL Material:	R\$ 7,9420
					VALOR:	R\$ 7,94

I2515 FITA REFLETIVA (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 336,2350	R\$ 336,2350
					TOTAL Material:	R\$ 336,2350
					VALOR:	R\$ 336,24

I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 92,6207	R\$ 92,6207
					TOTAL Material:	R\$ 92,6207
					VALOR:	R\$ 92,62

I2391 PEDREIRO (H)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,9199	R\$ 25,9199
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9199
					VALOR:	R\$ 25,92

I2543 SERVENTE (H)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,5509	R\$ 19,5509
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,5509
					VALOR:	R\$ 19,55

M0345 Cal hidratada - saco (kg)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
M0345	Cal hidratada - saco	SICRO NOVO	kg	1,00000000	R\$ 0,8099	R\$ 0,8099
					TOTAL Material:	R\$ 0,8099
					VALOR:	R\$ 0,81

M0729 Fixador de cal para pintura (l)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
M0729	Fixador de cal para pintura	SICRO NOVO	l	1,00000000	R\$ 3,8920	R\$ 3,8920
					TOTAL Material:	R\$ 3,8920
					VALOR:	R\$ 3,89

P9892 Auxiliar de blaster (h)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

P9892	Auxiliar de blaster	SICRO NOVO	h	1,00000000	R\$ 33,2307	R\$ 33,2307
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 33,2307
				VALOR:		R\$ 33,23
P9852 Blaster (h)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9852	Blaster	SICRO NOVO	h	1,00000000	R\$ 36,7136	R\$ 36,7136
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 36,7136
				VALOR:		R\$ 36,71
M2042 Emulsão explosiva encartuchada (kg)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	SICRO NOVO	kg	1,00000000	R\$ 12,5926	R\$ 12,5926
				TOTAL Material:		R\$ 12,5926
				VALOR:		R\$ 12,59
M2141 Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	SICRO NOVO	un	1,00000000	R\$ 14,3918	R\$ 14,3918
				TOTAL Material:		R\$ 14,3918
				VALOR:		R\$ 14,39
M2145 Série de brocas integrais S12 (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2145	Série de brocas integrais S12	SICRO NOVO	un	1,00000000	R\$ 939,2210	R\$ 939,2210
				TOTAL Material:		R\$ 939,2210
				VALOR:		R\$ 939,22
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,4004	R\$ 4,40
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 4,40
				VALOR:		R\$ 4,40
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,2835	R\$ 1,28
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 1,28
				VALOR:		R\$ 1,28
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,2931	R\$ 1,29
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 1,29
				VALOR:		R\$ 1,29
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,5887	R\$ 0,58

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,58
VALOR:	R\$ 0,58

00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,0386	R\$ 0,03
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,03
VALOR:						R\$ 0,03

00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,7720	R\$ 0,77
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,77
VALOR:						R\$ 0,77

00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,7127	R\$ 13,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,71
VALOR:						R\$ 13,71

00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,3800	R\$ 1,37
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,37
VALOR:						R\$ 1,37

00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,4729	R\$ 0,47
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,47
VALOR:						R\$ 0,47

00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA) (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,1178	R\$ 22,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,11
VALOR:						R\$ 22,11

00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 106,1597	R\$ 106,15
TOTAL Material:						R\$ 106,15
VALOR:						R\$ 106,15

00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 0,7624	R\$ 0,76

TOTAL Material:	R\$ 0,76
VALOR:	R\$ 0,76

00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 107,5396	R\$ 107,53
					TOTAL Material:	R\$ 107,53
					VALOR:	R\$ 107,53

00043486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,7141	R\$ 0,71
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,71
					VALOR:	R\$ 0,71

00043462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,0097	R\$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,00
					VALOR:	R\$ 0,00

00002707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 118,0292	R\$ 118,02
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 118,02
					VALOR:	R\$ 118,02

00043493 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,6852	R\$ 0,68
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,68
					VALOR:	R\$ 0,68

00043469 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,0676	R\$ 0,06
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,06
					VALOR:	R\$ 0,06

00007592 TOPOGRAFO (HORISTA) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,1550	R\$ 35,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,15
					VALOR:	R\$ 35,15

00000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,7971	R\$ 15,79

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,79
VALOR:	R\$ 15,79

00002358 DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,6533	R\$ 26,65
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,65
					VALOR:	R\$ 26,65

00043498 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 135,3220	R\$ 135,32
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 135,32
					VALOR:	R\$ 135,32

00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 243,2572	R\$ 243,25
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 243,25
					VALOR:	R\$ 243,25

00043474 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2,2099	R\$ 2,20
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,20
					VALOR:	R\$ 2,20

00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7,0542	R\$ 7,05
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,05
					VALOR:	R\$ 7,05

00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 19.881,0362	R\$ 19.881,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19.881,03
					VALOR:	R\$ 19.881,03

00000532 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,1344	R\$ 40,13
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,13
					VALOR:	R\$ 40,13

00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,8299	R\$ 0,82

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,82
VALOR:	R\$ 0,82

00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,0097	R\$ 0,00
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 0,00
				VALOR:		R\$ 0,00

00004095 MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,5678	R\$ 21,56
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,56
				VALOR:		R\$ 21,56

P9830 Montador (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9830	Montador	SICRO NOVO	h	1,00000000	R\$ 30,1191	R\$ 30,1191
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 30,1191
				VALOR:		R\$ 30,12

M1376 Chapa fina em aço ASTM A36 (kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	SICRO NOVO	kg	1,00000000	R\$ 10,0728	R\$ 10,0728
				TOTAL Material:		R\$ 10,0728
				VALOR:		R\$ 10,07

M3949 Desmoldante para fôrmas metálicas (l)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	SICRO NOVO	l	1,00000000	R\$ 16,9956	R\$ 16,9956
				TOTAL Material:		R\$ 16,9956
				VALOR:		R\$ 17,00

M3947 Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	SICRO NOVO	m	1,00000000	R\$ 32,9650	R\$ 32,9650
				TOTAL Material:		R\$ 32,9650
				VALOR:		R\$ 32,97

00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,1966	R\$ 1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 1,19
				VALOR:		R\$ 1,19

00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,7913	R\$ 0,79

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,79
VALOR:	R\$ 0,79

00004750 PEDREIRO (HORISTA) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,1178	R\$ 22,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,11
					VALOR:	R\$ 22,11

00042408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 2,1423	R\$ 2,14
					TOTAL Material:	R\$ 2,14
					VALOR:	R\$ 2,14

00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 7,1507	R\$ 7,15
					TOTAL Material:	R\$ 7,15
					VALOR:	R\$ 7,15

00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 9,1675	R\$ 9,16
					TOTAL Material:	R\$ 9,16
					VALOR:	R\$ 9,16

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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 361,8750	R\$ 361,87
					TOTAL Material:	R\$ 361,87
					VALOR:	R\$ 361,87

00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 17,1384	R\$ 17,13
					TOTAL Material:	R\$ 17,13
					VALOR:	R\$ 17,13

B8958 INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA - (levantamentos de campo) - (DIA)

Cesta das Instalações		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B8958	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	SICRO	DIA	1,00000000	R\$ 145,8598	R\$ 145,86
					TOTAL Cesta das Instalações:	R\$ 145,86
					VALOR:	R\$ 145,86

90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,7141	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,2931	R\$ 1,29
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,0097	R\$ 0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,0386	R\$ 0,03
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 118,0292	R\$ 118,02
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 118,02
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,9976	R\$ 1,99
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,99
					VALOR:	R\$ 122,04
90778b. GEÓLOGO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (emissão de relatório geológico-geotécnico) (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,7141	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,2931	R\$ 1,29
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,0097	R\$ 0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,0386	R\$ 0,03
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	GEÓLOGO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (emissão de relatório geológico-geotécnico)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 118,0292	R\$ 118,02
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 118,02
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,9976	R\$ 1,99
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,99
					VALOR:	R\$ 122,04
P8057 Engenheiro ambiental júnior (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P8057	Engenheiro ambiental júnior	SICRO	H	1,00000000	R\$ 117,6528	R\$ 117,65
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 117,65
					VALOR:	R\$ 117,65
B8952 Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI) (MÊS)						
Imóveis		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B8952	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	SICRO	MÊS	1,00000000	R\$ 2.185,2425	R\$ 2.185,24
					TOTAL Imóveis:	R\$ 2.185,24
					VALOR:	R\$ 2.185,24
B8960 Residência (MÊS)						
Custos Diversos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B8960	Residência	SICRO	MÊS	1,00000000	R\$ 1.174,1541	R\$ 1.174,15
					TOTAL Custos Diversos:	R\$ 1.174,15
					VALOR:	R\$ 1.174,15

00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) (KG)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
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	KG	1,00000000	R\$ 24,0768	R\$ 24,07
					TOTAL Material:	R\$ 24,07
					VALOR:	R\$ 24,07

00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) (KG)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 16,8489	R\$ 16,84
					TOTAL Material:	R\$ 16,84
					VALOR:	R\$ 16,84

00010567 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 10,3545	R\$ 10,35
					TOTAL Material:	R\$ 10,35
					VALOR:	R\$ 10,35

I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

Geral		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,4989	R\$ 26,4989
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 44,3012	R\$ 44,3012
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,02240000	R\$ 0,9650	R\$ 17,3916
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	R\$ 0,9650	R\$ 7,1740
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,03360000	R\$ 0,9650	R\$ 26,0874
					TOTAL Geral:	R\$ 121,4531
					VALOR:	R\$ 121,45


M0004 Aço CA 50 (kg)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
M0004	Aço CA 50	SICRO NOVO	kg	1,00000000	R\$ 6,0699	R\$ 6,0699
					TOTAL Material:	R\$ 6,0699
					VALOR:	R\$ 6,07

COTAÇÕES ESPECÍFICAS / /

Pesquisa de Preço até 3 fontes


[illegible]

<div></div>	CONPATE ENGENHARIA LTDA (CNPJ: 41.320.417/0001-19)		
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ESTADO DA BAHIA	
	CLIENTE:	DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS	
	BDI:	24,18,00% 15,28%	
	FONTES:	SINAPI/BA JULHO/2024 SICRO/BA ABRIL/2024 SICRO/BR CONSULTORIA ABRIL/2024 SEINFRA/CE TABELA 28	
	DATA:	23/10/2024	

(CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO)

ITEM	DESCRIÇÃO	MESES CORRIDOS														TOTAL (R\$)
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	
02.00	EXECUÇÃO DE 50 PASSAGENS MOLHADAS	Elaboração dos Projetos Executivos e Obtenção das Licenças Obrigatórias (Outorga Hídrica e Ambiental)		7,8% 1.734.247,21	8,9% 1.965.480,08	8,9% 1.965.480,08	8,9% 1.965.480,08	8,9% 1.965.480,08	8,9% 1.965.480,11	8,1% 1.795.497,17	8,1% 1.795.497,17	8,1% 1.795.497,17	8,1% 1.795.497,17	8,1% 1.795.497,17	7,2% 1.584.262,30	22.123.395,79
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES			15,0% 149.984,92	17,0% 169.982,91	17,0% 169.982,91	17,0% 169.982,91	17,0% 169.982,91	17,0% 169.982,94							999.899,50
02.02	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL			7,5% 68.470,69	8,5% 77.600,07	8,5% 77.600,07	8,5% 77.600,07	8,5% 77.600,07	8,5% 77.600,07	8,5% 77.600,07	8,5% 77.600,07	8,5% 77.600,07	8,5% 77.600,07	8,5% 77.600,07	7,5% 68.470,65	912.942,00
02.03	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA			7,5% 1.406.017,01	8,5% 1.593.485,90	8,5% 1.593.485,90	8,5% 1.593.485,90	8,5% 1.593.485,90	8,5% 1.593.485,90	8,5% 1.593.485,90	8,5% 1.593.485,90	8,5% 1.593.485,90	8,5% 1.593.485,90	8,5% 1.593.485,90	7,5% 1.406.017,00	18.746.893,00
02.04	TRANSPORTE DOS MATERIAIS			7,5% 109.774,59	8,5% 124.411,20	8,5% 124.411,20	8,5% 124.411,20	8,5% 124.411,20	8,5% 124.411,20	8,5% 124.411,20	8,5% 124.411,20	8,5% 124.411,20	8,5% 124.411,20	8,5% 124.411,20	7,5% 109.774,65	1.463.661,29
DESEMBOLSO MENSAL (R\$)				1.734.247,21	1.965.480,08	1.965.480,08	1.965.480,08	1.965.480,08	1.965.480,11	1.795.497,17	1.795.497,17	1.795.497,17	1.795.497,17	1.795.497,17	1.584.262,30	
DESEMBOLSO MENSAL (%)				7,84%	8,88%	8,88%	8,88%	8,88%	8,88%	8,12%	8,12%	8,12%	8,12%	8,12%	7,16%	
DESEMBOLSO ACUMULADO (R\$)				1.734.247,21	3.699.727,29	5.665.207,37	7.630.687,45	9.596.167,53	11.561.647,64	13.357.144,81	15.152.641,98	16.948.139,15	18.743.636,32	20.539.133,49	22.123.395,79	
DESEMBOLSO ACUMULADO (%)				7,84%	16,72%	25,61%	34,49%	43,38%	52,26%	60,38%	68,49%	76,61%	84,72%	92,84%	100,00%	
TOTAL GERAL (R\$)																22.123.395,79

Engº Civil JACKSON OLIVEIRA CARVALHO
Analista de Infraestrutura (MGI/DNOCS) - SIAPE: 1652982

CONPATE ENGENHARIA LTDA (CNPJ: 41.320.417/0001-19)		
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ESTADO DA BAHIA
	CLIENTE:	DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS
	BDI:	24,18,00% 15,28%
	FONTES:	SINAPI/BA JULHO/2024 SICRO/BA ABRIL/2024 SICRO/BR CONSULTORIA ABRIL/2024 SEINFRA/CE TABELA 28
	DATA:	23/10/2024

COMPOSIÇÕES DE BDI'S

(DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS DE ENGENHARIA - OBRAS SANEAMENTO) - TIPO (2)


Item	Descrição dos Serviços	ALÍQUOTA %	$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,93	AC =	4,93%	Administração Central
2	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS (S+G)	0,49	S+G =	0,49%	
3.2	Seguros	0,25	s =	0,25%	Seguros
3.3	Garantia	0,24	g =	0,24%	Garantia
3	RISCOS (R)	1,39	R =	1,39%	Riscos
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,99	DF =	0,99%	Despesas Financeiras
5	LUCRO (L)	8,04	L =	8,04%	Lucro
6	IMPOSTOS E TAXAS	6,15	i =	6,15%	Impostos
6.1	ISS	2,50			
6.2	PIS	0,65			
6.3	Cofins	3,00			
		BDI=	24,18%		

BDI baseado no ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25.09.2013

(DETALHAMENTO DO BDI - FORNECIMENTO DE MATERIAIS) - TIPO (5)

Item	Descrição dos Serviços	ALÍQUOTA %	$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,45	AC =	3,45%	Administração Central
2	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS (S+G)	0,48	S+G =	0,48%	
3.2	Seguros	0,24	s =	0,24%	Seguros
3.3	Garantia	0,24	g =	0,24%	Garantia
3	RISCOS (R)	0,85	R =	0,85%	Riscos
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,85	DF =	0,85%	Despesas Financeiras
5	LUCRO (L)	5,11	L =	5,11%	Lucro
6	IMPOSTOS E TAXAS	3,65	i =	3,65%	Impostos
6.1	ISS	0,00			
6.2	PIS	0,65			
6.3	Cofins	3,00			
		BDI=	15,28%		

BDI baseado no ACÓRDÃO N° 2622/2013 – TCU – Plenário de 25.09.2013

<div></div>		CONPATE ENGENHARIA LTDA (CNPJ: 41.320.417/0001-19)	
		OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ESTADO DA BAHIA
		CLIENTE:	DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS
		BDI:	24,18,00% 15,28%
		FONTES:	SINAPI/BA JULHO/2024 SICRO/BA ABRIL/2024 SICRO/BR CONSULTORIA ABRIL/2024 SEINFRA/CE TABELA 28
DATA:	23/10/2024		
ENCARGOS SOCIAIS			
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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38
A + B + C + D =		114,15	71,31

ENCARGOS SOCIAIS			
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	17,99	0,00
B2	Feriados	3,97	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,19	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,75	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,17	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,80	10,27
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	50,93	19,95
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,55	4,13
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,91	0,68
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,62	1,95
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	9,68	7,21
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,74	7,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	19,23	7,71
A + B + C + D =		116,64	71,67