



CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

CNPJ: 10.485.488/0001-48 - IE: 06.372369-7



PROPOSTA DE PREÇOS



CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

CNPJ: 10.485.488/0001-48 - IE: 06.372369-7



Fortaleza/CE, 04 de Janeiro de 2023.

À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 2022.11.11.01
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores, Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **Concorrência Pública Internacional nº 2022.11.11.01/2022 – Secretaria Municipal de Infraestrutura, que tem como objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIROS PICUÍ, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.** , pelo preço global de **RS 16.213.867,29** (Dezesseis Milhões Duzentos e Treze Mil Oitocentos e Sessenta e Sete reais e Vinte e Nove centavos), com prazo de execução de 12 (doze) meses.

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. Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto, portador (a) da Carteira de Identidade nº 93015064450 SSP CE e do CPF nº 456.334.523-72, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,


CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto
Representante Legal / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D
RG: 930.150.644-50 SSP/CE
CPF: 456.334.523-72



CONSTRUTORA PLATÔ LTDA[®]

CNPJ: 10.485.488/0001-48 - IE: 06.372369-7



Fortaleza/CE, 04 de Janeiro de 2023.

À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 2022.11.11.01
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

DECLARAÇÃO DE CONDUTA ÉTICA E ANTICORRUPÇÃO

A CONSTRUTORA PLATÔ LTDA, com sede à Rua Vereador Pedro Paulo, nº 505, Luciano Cavalcante, Fortaleza/CE, inscrita no CNPJ nº 10.485.488/0001-48, por intermédio de seu representante legal o Sr. Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto, portador da Carteira de Identidade nº 93015064450 SSP CE, do CPF nº 456.334.523-72 e devidamente inscrito no CREA sob o nº 12.756D Ceará, declaro para os devidos fins que como licitante e, eventualmente contratado observara e fara observar pelos fornecedores e subcontratados, se admitida subcontratação, a pratica do mais alto padrão de ética durante todo o processo de licitação, de contratação e de execução do objeto contratual.

I - Para os propósitos desta declaração, definem-se as seguintes praticas:


- “pratica corrupta”: oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer vantagem com o objetivo de influenciar a ação de servidor público no processo de licitação ou na execução de contrato;
- “pratica fraudulenta”: a falsificação ou omissão dos fatos, com o objetivo de influenciar o processo de licitação ou de execução de contrato;
- “pratica colusiva”: esquematizar ou estabelecer um acordo entre dois ou mais licitantes, com ou sem o conhecimento de representantes ou prepostos do órgão licitador, visando estabelecer preços em níveis artificiais e não-competitivos;
- “pratica coercitiva”: causar dano ou ameaçar causar dano, direta ou indiretamente, as pessoas ou sua propriedade, visando influenciar sua participação em um processo licitatório ou afetar a execução do contrato;
- “pratica obstrutiva”: (i) destruir, falsificar, alterar ou ocultar provas em inspeções ou fazer declarações falsas aos representantes do organismo financeiro multilateral, com o objetivo de impedir materialmente a apuração de alegações de prática prevista, do Edital; (ii) atos cuja intenção seja impedir materialmente o exercício do direito de o organismo financeiro multilateral promover inspeção.

II - Na hipótese de financiamento, parcial ou integral, por organismo financeiro multilateral, mediante adiantamento ou reembolso, este organismo imporá sanção sobre uma empresa ou pessoa física, inclusive declarando-a inelegível, indefinidamente ou por prazo determinado, para a outorga de contratos financiados pelo organismo se, em qualquer momento, constatar o envolvimento da empresa, diretamente ou por meio de um agente, em práticas corruptas, fraudulentas, colusivas, coercitivas ou obstrutivas ao participar da licitação ou da execução um contrato financiado pelo organismo.

III - Considerando os propósitos das cláusulas acima, a licitante vencedora, como condição para a contratação, devera concordar e autorizar que, na hipótese de o contrato vir a ser financiado, em parte ou integralmente, por organismo financeiro multilateral, mediante adiantamento ou reembolso permitirá que o organismo financeiro e/ou pessoas por ele formalmente indicadas possam inspecionar o local de execução do contrato e todos os documentos, contas e registros relacionados a licitação e a execução do contrato.

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto
Representante Legal / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D
RG: 930.150.644-50 SSP/CE
CPF: 456.334.523-72

		RESUMO DO ORÇAMENTO				
 CONSTRUTORA PLATÔ LTDA <small>CNPJ 15.147.888/0001-10</small>	OBRA:	CPI Nº2022.11.11.01 - SEINFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIROS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.	DATA : 04/01/2023		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIROS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PM DE CAUCAIA/CE	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	772.773,77	4,77
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	996.644,88	6,15
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.100.851,61	12,96
4	PAVIMENTAÇÃO	4.488.328,07	27,68
5	PROJETO DE DRENAGEM	1.148.700,76	7,08
6	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	60.148,32	0,37
7	PONTE DE CONCRETO	6.536.326,23	40,31
8	PROTEÇÃO AMBIENTAL	20.610,64	0,13
9	SERVIÇOS DIVERSOS	54.293,93	0,33
10	ILUMINAÇÃO	35.289,08	0,22
VALOR TOTAL:		16.213.867,29	100,00

Dezesseis Milhões Duzentos e Treze Mil Oitocentos e Sessenta e Sete reais e Vinte e Nove centavos


CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
 Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto
 Representante Legal / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D
 RG: 930.150.644-50 SSP/CE
 CPF: 456.334.523-72



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CPI Nº2022.11.11.01 - SEINFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIRROS PICUÍ, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.				
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIRROS PICUÍ, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS				
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.				
CLIENTE:	PM DE CAUCAIA/CE				
		DATA :	04/01/2023	BDI :	20,73% -
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	202208 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		Composições		0,00%	0,00%
		PRÓPRIA			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA								
1.1.1	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF. 02/2016	SINAPI	M2	150,00	916,62	1.106,63	640.114,10	772.773,77
1.1.2	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	SINAPI	M2	100,00	581,62	702,18	467.543,20	564.455,96
1.1.3	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	SINAPI	M2	100,00	1.067,52	1.288,81	137.493,00	165.994,50
1.1.4	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUÍNTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	3,00	6.570,27	7.932,28	58.162,00	70.218,00
1.1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	3,00	1.189,88	1.436,54	106.752,00	128.881,00
1.1.6	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 02/2016	SINAPI	M2	85,00	967,35	1.167,88	19.710,81	23.796,84
1.1.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	5.700,00	3,38	4,08	3.569,64	4.309,62
1.1.8	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	3.000,00	3,38	4,08	82.224,75	99.269,80
1.1.9	CPU 01	PLACA PADRÃO DE OBRA	Composições Próprias	M2	60,00	503,75	608,17	19.266,00	23.256,00
1.2	DEMOLIÇÕES E RETRADAS								
1.2.1	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M3	86,13	517,26	624,48	10.140,00	12.240,00
1.2.2	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	700,00	0,22	0,26	30.225,00	36.490,20
1.2.3	CPU 04	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO DE FORMA MECANIZADA SEM REAPROVEITAMENTO	Composições Próprias	M2	4.999,00	17,29	20,87	172.570,90	208.317,81
1.2.4	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M3	200,00	99,67	120,33	44.551,60	53.786,46
1.2.5	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	88,00	32,85	39,65	154,00	182,00
1.2.6	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	30,00	411,36	496,63	86.432,71	104.329,13
1.2.7	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	13,80	454,13	548,27	19.934,00	24.066,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.1	GERÊNCIA DA OBRA								
2.1.1	101403	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00	31.727,58	38.304,70	825.515,88	996.644,88
2.1.2	18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊS	12,00	6.440,00	7.775,01	380.739,96	459.656,40
2.1.3	93572	ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00	4.211,51	5.084,56	77.280,90	93.300,12
								5.084,56	61.014,60
								825.515,88	996.644,88



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CPI Nº2022.11.11.01 - SEINFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIROS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.				
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIROS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS				
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.				
CLIENTE:	PM DE CAUCAIA/CE				
	DATA :	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	04/01/2023	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		202206 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
		Composições			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.1.4	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	24,00	3.583,32	4.326,14	85.999,68	103.827,36
2.1.5	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNX/MÉS	12,00	2.800,00	3.380,44	33.600,00	40.565,28
2.1.6	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00	6.745,18	8.143,45	80.942,16	97.721,40
2.1.7	101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00	4.748,23	5.732,53	56.978,76	68.790,36
2.1.8	18594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÉS	12,00	4.953,85	5.980,78	59.446,20	71.769,36
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						1.743.255,08	2.100.851,61
3.1		ESCAVAÇÕES						87.372,66	105.382,75
3.1.1	101144	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF. 07/2020	SINAPI	M3	3.219,09	14,78	17,84	47.578,15	57.428,56
3.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,90	45,42	54,83	86,29	104,17
3.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	97,88	50,22	60,63	4.915,53	5.934,46
3.1.4	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	94,50	7,38	8,90	697,41	841,05
3.1.5	101117	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF. 07/2020	SINAPI	M3	11.441,37	2,98	3,59	34.095,28	41.074,51
3.2		CARGA E TRANSPORTE						1.655.618,93	1.995.150,81
3.2.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	117,46	19,34	23,34	2.271,67	2.741,51
3.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.431,88	23,21	28,02	33.233,93	40.121,27
3.2.3	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	SINAPI	M3	5.528,69	8,14	9,82	45.003,53	54.291,73
3.2.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	2.222,16	1,39	1,67	3.088,80	3.711,00
3.2.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	786.010,50	2,00	2,41	1.572.021,00	1.894.285,30
3.3		ATERROS E REATERROS						263,49	318,05
3.3.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	6,16	29,13	35,16	179,44	216,58
3.3.2	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	1,83	45,93	55,45	84,05	101,47
4		PAVIMENTAÇÃO						3.748.032,35	4.488.328,07
4.1		BASE E SUB-BASE						1.506.041,36	1.815.623,90
4.1.1	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M3	2.464,74	11,30	13,62	27.851,56	33.619,05



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CPI Nº2022.11.11.01 - SEINFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIROS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS. NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.

DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIROS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.

CLIENTE: PM DE CAUCAIA/CE

DATA: 04/01/2023

VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 112,76% 71,07% 05/2021

SINAPI: 2022/08 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 09/2022

Composições Próprias: 0,00% 0,00%

BDI: 20,73%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	32.814,72	2,34	2,82	76.786,44	92.537,51
4.1.3	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M3	9.411,55	148,69	179,51	1.399.403,36	1.689.467,34
4.2	REFORÇO DE SOLO								
4.2.1	C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	SEINFRA	M3	1.381,50	9,76	11,78	13.483,44	16.274,07
4.2.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	1.381,50	120,99	146,07	167.147,68	201.795,70
4.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	690,75	85,54	103,27	59.086,75	71.333,75
4.3	PISO INTERTRAVADO								
4.3.1	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	28.301,04	67,43	81,40	1.908.339,12	2.303.704,65
4.4	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO								
4.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.800,00	36,63	44,22	65.934,00	79.596,00
5	PROJETO DE DRENAGEM								
5.1	DRENAGEM SUPERFICIAL								
5.1.1	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	5.825,65	39,36	47,51	229.297,58	276.776,63
5.1.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	5.435,36	49,71	60,01	270.191,74	326.175,95
5.1.3	CPU 05	CANALETE EM CONCRETO USINADO 25 MPA. DIMENSÕES - LARG:30X ALT.:30 CM ESP.: 5 CM COM TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO LARG 30. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M	67,83	136,35	164,61	9.248,62	11.165,49
5.1.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.946,92	4,94	5,96	9.617,78	11.603,64
5.1.5	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	70,00	166,30	200,77	11.641,00	14.053,90
5.2	LIMPEZA DA GALERIA EXISTENTE								
5.2.1	CPU 11	LIMPEZA MECANIZADA DE GALERIAS	Composições Próprias	M2	280,00	38,13	46,03	10.676,40	12.888,40
5.3	GALERIA								
5.3.1	CPU 07	ADUELA 1.60X 0.60 M	Composições Próprias	M	130,00	2.324,36	2.806,19	302.166,80	364.804,70
5.3.2	CPU 08	ADUELA 0.80X 0.60 M	Composições Próprias	M	15,00	1.903,31	2.297,86	28.549,65	34.467,90
5.3.3	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	9,00	224,94	2.024,46	2.024,46	2.444,13
5.3.4	102761	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIDE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	SINAPI	UN	4,00	11.800,16	47.200,64	47.200,64	56.985,32



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CPI Nº2022.11.11.01 - SEINFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIRROS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIRROS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS		
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.		
CLIENTE:	PM DE CAUCAIA/CE		
		DATA :	04/01/2023
		BDI :	20,73%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composições	PROPRIA
			0,00%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3.5	C2310	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM.=1 M	SEINFRA	UN	2,00	855,38	1.032,70	1.710,76	2.065,40
5.3.6	CPU 09	POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO - DIMENSÕES EXTERNAS 2,00 X 2,00 X 1,30 (C X L X A)	Composições Próprias	UN	2,00	5.936,10	7.166,65	11.872,20	14.333,30
5.3.7	CPU 12	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COM GRELHA RETANGULAR - DIMENSÕES INTERNAS 1,70 X 1,20 X 1,20 (C X L X A)	Composições Próprias	UN	4,00	4.335,30	5.234,00	17.341,20	20.936,00
6		PROJETO DE SINALIZAÇÃO						49.850,46	60.148,32
6.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						49.850,46	60.148,32
6.1.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	111,59	19,40	23,42	2.164,84	2.613,43
6.1.2	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	SINAPI	M	9.721,42	4,89	5,90	47.537,74	57.356,37
6.1.3	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	6,24	23,70	28,61	147,88	178,52
7		PONTE DE CONCRETO						5.414.615,49	6.536.326,23
7.1		FORMAS						212.017,89	255.962,81
7.1.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2.105,65	100,69	121,56	212.017,89	255.962,81
7.2		ARMADURAS						2.807.182,49	3.388.606,54
7.2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	372,60	12,95	15,63	4.825,17	5.823,73
7.2.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16.305,35	13,90	16,78	226.644,36	273.603,77
7.2.3	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	161.557,49	14,82	17,89	2.394.282,00	2.890.263,49
7.2.4	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13.934,79	13,02	15,71	181.430,96	218.915,55
7.3		CONCRETOS						1.089.689,26	1.315.555,18
7.3.1	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBAMENTO). AF_12/2019	SINAPI	M	870,96	123,54	149,14	107.598,39	129.894,97
7.3.2	100654	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBAMENTO). AF_12/2019.	SINAPI	M	327,80	515,55	622,42	168.997,29	204.029,27
7.3.3	C0838	CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,95	359,72	434,28	701,45	846,84
7.3.4	C0840	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,70	377,73	456,93	642,14	775,25
7.3.5	00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM. EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	13,80	481,29	581,06	6.641,80	8.018,62
7.3.6	00034494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	971,13	432,65	522,33	420759,39	507.250,33





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CPI Nº2022.11.11.01 - SEINFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIROS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIROS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS			
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.			
CLIENTE:	PM DE CAUCAIA/CE.			
	DATA:	VERSÃO	HORA	BDI:
	04/01/2023	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	20,73%
	FONTE	SEM DESONERAÇÃO	DATA REF.	
	SEINFRA	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
	SINAPI	Composições Próprias	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.3.7	00034496	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	544,18	465,89	562,46	253.528,02	306.079,48
7.3.8	CPU 03	CONCRETO CICLÓPICO 25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	Composições Próprias	M3	124,30	586,92	708,58	72.954,15	88.076,49
7.3.9	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	1.518,36	36,14	43,63	54.873,53	66.246,04
7.3.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	13,80	260,37	314,34	3.593,10	4.337,89
7.4	PROTENSÃO							586.158,12	707.553,70
7.4.1	C3336	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7mm	SEINFRA	UN	90,00	1.301,24	1.570,98	117.111,60	141.388,20
7.4.2	C3985	ARMADURA DE CORDOALHA CP-190RB	SEINFRA	KG	9.030,50	23,67	28,57	213.751,93	258.001,38
7.4.3	C3329	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 12 CORDOALHAS DE D=12,7mm COM BAINHA	SEINFRA	KG	9.030,50	16,45	19,86	148.551,72	179.345,73
7.4.4	C3343	PROTENSÃO E INJEÇÃO EM CABO COM CORDOALHA DE 12,7mm	SEINFRA	KG	9.030,50	11,75	14,18	106.108,37	128.052,49
7.4.5	C3330	PURGADOR PARA ANCORAGEM	SEINFRA	UN	90,00	7,05	8,51	634,50	765,90
7.5	OUTRTOS ELEMENTOS							74.952,55	90.480,53
7.5.1	C0090	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	SEINFRA	KG	1.155,30	63,04	76,10	72.830,11	87.918,33
7.5.2	C3069	DRENO DE PVC D=100mm	SEINFRA	UN	46,00	46,14	55,70	2.122,44	2.562,20
7.6	ANDAIME E ESCORAS							448.106,38	540.926,10
7.6.1	CPU 06	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME TUBULAR TIPO FACHADEIRO, INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE PEÇAS.	Composições Próprias	M2XMÊS	5.151,95	12,21	14,74	62.905,30	75.939,74
7.6.2	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	11.158,78	34,52	41,67	385.201,08	464.986,36
7.7	PROTEÇÃO E BARREIRAS							196.508,80	237.241,37
7.7.1	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	160,00	305,59	368,93	48.894,40	59.028,80
7.7.2	C0375	BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES	SEINFRA	M	160,00	319,99	386,32	51.198,40	61.811,20
7.7.3	C3158	DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES	SEINFRA	M	244,32	394,63	476,43	96.416,00	116.401,37
8	PROTEÇÃO AMBIENTAL							17.123,80	20.510,64
8.1	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	SEINFRA	M2	27.109,00	0,17	0,20	4.608,53	5.421,80
8.2	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	3.525,43	3,55	4,28	12.515,27	15.088,84
9	SERVIÇOS DIVERSOS							44.974,82	54.293,93
9.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	40.517,86	1,17	1,34	44.974,82	54.293,93
10	ILUMINAÇÃO							29.231,25	35.289,08



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CPI Nº2022.11.11.01 - SEINFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTACÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIRROS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS. NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.				
DESCRIÇÃO:	IMPLANTACÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIRROS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS				
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.				
CLIENTE:	PM DE CAUCAIA/CE				
	DATA :	04/01/2023	BDI :	20,73%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
	Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	281,81	340,22	281,81	340,22
10.2	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	7,00	252,03	304,27	1.764,21	2.129,89
10.3	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,00	27,69	33,43	830,70	1.002,90
10.4	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	25,00	24,11	29,10	602,75	727,50
10.5	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	7,00	10,54	12,72	73,78	89,04
10.6	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	166,11	200,54	166,11	200,54
10.7	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.266,86	1.529,48	1.266,86	1.529,48
10.8	CPU 02	LUMINARIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED, INCLUSIVE POSTE	Composições Próprias	UN	6,00	3.229,35	3.898,79	19.376,10	23.392,74
10.9	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	235,94	8,17	9,86	1.927,62	2.326,36
10.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	21,16	25,54	21,16	25,54
10.11	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	84,47	101,98	84,47	101,98
10.12	CPU 10	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	2,00	1.062,40	1.282,63	2.124,80	2.565,26
10.13	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	69,22	10,27	12,39	710,88	857,63
						VALOR TOTAL:		16.213.867,29	

Dezesseis Milhões Duzentos e Treze Mil Oitocentos e Sessenta e Sete reais e Vinte e Nove centavos


CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
 Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto
 Representante Legal / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D
 RG: 930.150.644-50 SSP/CE
 CPF: 456.334.523-72



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 04/01/2023 FONTE: SINAPI VERSÃO: 202308 SEM DESONTOBAMENTO CATEGORIA: Construção		BD: 20,75% HORA: 112,76% MES: 71,07% 112,31% 70,86% 0,00% 0,00%	
		OBRA: CPI 19022/11.07 - SENHRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE. DESCRIÇÃO: IMPLANTANDO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS.		LOCAL: NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA QUENTE: PM DE CAUCAIA			


Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004513	M	3,91580000	7,00	27,41
00010886	UN	0,02400000	214,98	5,15
00010891	UN	0,02400000	207,89	4,98
00011455	UN	0,02400000	16,42	0,39
00011587	M2	0,89630000	79,27	71,04
00006193	M	3,12780000	18,53	70,56
TOTAL Material				175,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	H	0,83200000	24,52	22,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				22,94

Serviços	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	M2	1,90370000	33,74	64,23
10185	M3	0,02830000	836,75	23,68
10328	M2	1,77190000	78,54	139,16
88489	M2	3,54380000	12,94	45,85
91024	M	0,99180000	2,65	1,56
91026	M	0,64680000	3,84	2,48
91341	UN	0,04790000	9,02	0,43
91540	UN	0,02400000	13,65	0,32
81503	M2	1,34620000	10,71	14,41
81892	M2	0,28400000	9,51	2,78
81877	M2	1,90370000	8,15	15,51
90466	M	0,21560000	12,31	2,65
93205	M	0,70680000	35,57	25,14

101891	UN	SINAPI	UN	0,04790000	27,89	1,33
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	M	SINAPI	M	0,23960000	8,10	1,94
CIRCUITOS TERMINAIS CORRUGADO PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	SINAPI	M	0,21560000	8,17	1,76
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M2	SINAPI	M2	0,28400000	38,44	11,30
EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁZIOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	SINAPI	M2	1,34620000	51,06	68,73
EMBOCO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	SINAPI	M3	0,02760000	73,14	2,01
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS TIPO 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA AF_09/2015	M	SINAPI	M	0,23960000	3,10	0,74
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	SINAPI	UN	0,02400000	61,10	1,46
JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M2	SINAPI	M2	0,07190000	747,80	53,75
LAMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	SINAPI	UN	0,09580000	20,87	1,99
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM AF_07/2016	M2	SINAPI	M2	0,00650000	16,80	0,10
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM AF_07/2016	M2	SINAPI	M2	1,32360000	28,02	37,09
LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPORCO, COM 2 LÂMPADAS TIPO T8, FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	SINAPI	UN	0,09580000	153,59	14,71
LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPORCO, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 35 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	SINAPI	UN	0,09580000	137,53	13,18
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FINIÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M2	SINAPI	M2	0,06140000	848,58	51,31
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	SINAPI	UN	0,02400000	90,30	2,16
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X7). AF_05/2015	UN	SINAPI	UN	0,07190000	3,93	0,28
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	SINAPI	UN	0,02400000	8,97	0,21
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	SINAPI	M	0,21560000	6,10	1,31
REATERO MANUAL APLICADO COM SOQUETE AF_10/2017	M3	SINAPI	M3	0,00720000	44,35	0,31
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M2	SINAPI	M2	1,42850000	56,57	80,71
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	SINAPI	UN	0,04790000	25,26	1,20
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATE 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	SINAPI	M2	1,42850000	22,82	32,56
TOTAL Serviço					718,35	



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 04/01/2023 FONTE: SINAPI VERSÃO: 202308 SEM DESONTOBAMENTO CATEGORIA: Construção		BD: 20,75% HORA: 112,76% MES: 71,07% 112,31% 70,86% 0,00% 0,00%	
		OBRA: CPI 19022/11.07 - SENHRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE. DESCRIÇÃO: IMPLANTANDO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS.		LOCAL: NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA QUENTE: PM DE CAUCAIA			

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004513	M	3,91580000	7,00	27,41
00010886	UN	0,02400000	214,98	5,15
00010891	UN	0,02400000	207,89	4,98
00011455	UN	0,02400000	16,42	0,39
00011587	M2	0,89630000	79,27	71,04
00006193	M	3,12780000	18,53	70,56
TOTAL Material				175,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	H	0,83200000	24,52	22,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				22,94

Serviços	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	M2	1,90370000	33,74	64,23
10185	M3	0,02830000	836,75	23,68
10328	M2	1,77190000	78,54	139,16
88489	M2	3,54380000	12,94	45,85
91024	M	0,99180000	2,65	1,56
91026	M	0,64680000	3,84	2,48
91341	UN	0,04790000	9,02	0,43
91540	UN	0,02400000	13,65	0,32
81503	M2	1,34620000	10,71	14,41
81892	M2	0,28400000	9,51	2,78
81877	M2	1,90370000	8,15	15,51
90466	M	0,21560000	12,31	2,65
93205	M	0,70680000	35,57	25,14

OBRA		DATA	BOI	20,73%	REF
CPI Nº022/11.01 - SEINFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.		06/01/2023	117,19%	71,07%	05/2021
DESCRIÇÃO:		SEINFRA	202308 SEM T. CANCELAMENTO	112,51%	70,80%
LOCAL:		Comunidade	PIQUETIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:		PM DE CAUCAIA/CE			

OBRA		DATA	BOI	20,73%	REF
CPI Nº022/11.01 - SEINFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.		06/01/2023	117,19%	71,07%	05/2021
DESCRIÇÃO:		SEINFRA	202308 SEM T. CANCELAMENTO	112,51%	70,80%
LOCAL:		Comunidade	PIQUETIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:		PM DE CAUCAIA/CE			

VALOR:	916,82
VALOR COM ENCARGOS:	916,82
VALOR BDI (20,73%):	190,01
VALOR COM BDI:	1.106,83

Item	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	UN	0,02680000	214,98	5,76
00010891	UN	0,02680000	207,89	5,57
00000300	CJ	0,02680000	63,70	1,70
00011587	M2	1,00000000	79,27	79,27
00007325	M	1,27620000	2,72	3,47
TOTAL Material:				95,77
Item	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	H	1,11550000	24,62	27,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				27,46
Item	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	M3	0,04000000	836,75	33,47
88489	M2	1,42930000	12,94	18,49
86994	UN	0,02680000	342,21	9,17
91824	M	0,855910000	2,65	2,27
91926	M	2,55000000	3,84	9,78
98102	UN	0,02680000	155,05	4,15
97996	UN	0,02680000	394,86	10,59
91937	UN	0,16110000	9,90	1,59
96505	UN	0,16790000	21,50	4,03
96811	UN	0,02680000	13,15	0,35
91811	UN	0,10740000	11,94	1,28

9210 - EXECUÇÃO DE REFETÓRIO EM CANTINEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI ROBIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_02/2016 (M2)

Item	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101881	UN	0,10740000	27,69	2,99
91862	M	0,32210000	9,89	3,18
91870	M	0,53690000	10,74	5,76
93358	M3	0,03960000	73,14	2,85
91170	M	0,32210000	3,70	0,99
91173	M	0,53690000	1,56	0,83
92029	UN	0,02680000	42,49	1,13
86724	UN	0,06370000	10,86	0,57
95240	M2	0,00900000	16,80	0,15
95241	M2	1,45100000	26,02	40,85
86943	UN	0,02680000	224,79	6,02
97586	UN	0,16110000	153,59	24,74
98445	M2	0,22640000	175,46	39,72
98441	M2	0,14490000	145,51	21,08
98446	M2	0,17650000	225,07	39,72
98442	M2	0,16680000	148,55	24,77
86957	UN	0,05370000	133,27	7,15
90622	UN	0,02680000	346,34	9,36
101876	UN	0,02680000	90,30	2,42
96995	M3	0,01000000	44,35	0,44
94210	M2	1,45100000	56,57	82,08
92000	UN	0,02680000	25,26	0,67
92008	UN	0,13430000	43,51	5,43



OBRA:		DATA:	BDI:	MESES:	REF:
CPI Nº 022/11/11-01 - SEINFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE SÁO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA, RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICO SÃO MIGUEL E CRISTALINAS		027 SEM DESPESERIZAÇÃO	112,78%	71,01%	05/2021
LOCAL:		PROPOSTA	0,32%	0,00%	08/2022
CLIENTE:		PM DE CAUCAIA			

OBRA:		DATA:	BDI:	MESES:	REF:
CPI Nº 022/11/11-01 - SEINFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE SÁO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA, RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICO SÃO MIGUEL E CRISTALINAS		207 SEM DESPESERIZAÇÃO	113,35%	70,69%	05/2021
LOCAL:		PROPOSTA	0,00%	0,00%	08/2022
CLIENTE:		PM DE CAUCAIA			

92543	M2	1,45100000	22,42	33,11
89714	M	0,14230000	40,96	5,77
89711	M	0,08980000	18,53	1,64
TOTAL SERVIÇOS				68,39
VALOR:				58,62
VALOR COM ENCARGOS:				58,62
VALOR BDI (20,73%):				120,56
VALOR COM BDI:				702,18

92981	M	0,19270000	14,72	2,83
91928	M	3,46890000	3,84	13,32
91928	M	2,02350000	6,26	12,66
98283	M	0,61670000	8,11	5,00
10056	UN	0,01930000	39,25	0,75
97896	UN	0,03850000	146,61	5,64
97906	UN	0,01830000	384,86	7,62
91937	UN	0,17340000	9,90	1,71
89492	UN	0,03850000	40,53	1,56
89777	M2	0,20470000	8,15	1,66
90466	M	0,10020000	12,31	1,23
95805	UN	0,28910000	21,50	6,21
95811	UN	0,13490000	13,15	1,77
91911	UN	0,19270000	11,94	2,30
89746	UN	0,05780000	40,68	2,35
101881	UN	0,17340000	27,89	4,83
91862	M	0,53000000	9,89	5,24
91870	M	1,73440000	10,74	18,02
93358	M3	0,02330000	73,14	1,70
91170	M	0,53000000	3,10	1,64
91173	M	1,73440000	1,56	2,70
96985	UN	0,13490000	88,25	3,39
92023	UN	0,13490000	9,89	5,73

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	UN	0,01930000	214,98	4,14
00010891	UN	0,01930000	207,89	4,01
00000380	CJ	0,05780000	63,70	3,68
00003597	CJ	0,03850000	71,31	2,74
00011587	M2	0,09380000	79,27	78,77
TOTAL Material				93,34

92927 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF-02/2016 (M2)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	M2	0,20470000	33,74	6,90
89171	M2	0,08090000	43,56	3,43
101165	M3	0,02330000	836,75	19,99
103328	M2	0,10230000	78,54	8,03
88489	M2	4,49780000	12,94	58,19
86934	UN	0,01930000	342,21	6,60
91924	M	1,41650000	2,65	3,75

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCOMASSA ÚNICA APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1,28 EM BETONEIRA DE 40L, PAREDES INTERNAS COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF-12/2014	M2	0,08090000	43,56	3,43
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF-12/2014	M2	0,08090000	43,56	3,43
ALVENARIA DE EMBAZAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X28CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF-05/2020	M3	0,02330000	836,75	19,99
HORIZONTAL DE 8X19X18 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF-12/2021	M2	0,10230000	78,54	8,03
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOIS AF-06/2014	M2	4,49780000	12,94	58,19
BANCADEA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 90CM COM CUBA PLÁSTICO INCLUIDO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-01/2020	UN	0,01930000	342,21	6,60
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-12/2015	M	1,41650000	2,65	3,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	CPI Nº2022.11.11.01 - SEMINRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENFERMAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA	DATA	04/07/2023	BDI	20,73%
	DESCRIÇÃO	FORTE	VERBA	HORA	MES
LOCAL	CLIENTE	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA			

94559	M2	SINAPI	0,02890000	747,90	21,50
JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019					
100665 JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO EM LIMELOUVA EQUIVALENTE DA REGIÃO - COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VÍDRO), COM BATENTE, ALZAR E FERRAGENS EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019					
89726 JOELHO 45 GRÁUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_09/2022					
89724 JOELHO 90 GRÁUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_09/2022					
89731 JOELHO 90 GRÁUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_09/2022					
97611 LÂMPADA COMPACTA, FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020					
97612 LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020					
95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM AF_07/2016					
95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM AF_07/2016					
89843 LAVATORIO LOUCA, BRANCA, SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA GROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020					
97586 LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020					
97583 LUMINARIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020					
87548 MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISAS AF_06/2014					
98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_05/2018					
98441 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_05/2018					
98446 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018					
98442 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018					
98447 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_05/2018					
98443 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_05/2018					
98448 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018					
98444 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018					
89667 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF_12/2014					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	CPI Nº2022.11.11.01 - SEMINRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENFERMAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA	DATA	04/07/2023	BDI	20,73%
	DESCRIÇÃO	FORTE	VERBA	HORA	MES
LOCAL	CLIENTE	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA			

90520	UN	SINAPI	0,03850000	322,83	12,42
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019					
90522 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X100CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019					
91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019					
101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020					
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015					
96965 REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE AF_10/2017					
91845 SUPORTE PARA PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015					
89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_06/2022					
89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_06/2022					
94270 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1,14I DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TACOMA AF_07/2019					
92000 TOMADA BARRA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015					
92008 TOMADA BARRA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 3P+1 10 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015					
92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE 2 ÁGUAS, TELHA TELA DE FIBROCIMENTO, METALICA PLÁSTICA OU CERÂMICA ACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019					
89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_06/2022					
89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_06/2022					
89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_06/2022					
86988 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020					

98065 - SUMIDOURO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,89 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES), AF_12/2020 (UN)

5079	CHP	1,70690000	93,63	91,54
VALOR COM ENCARGOS:				1.067,52
VALOR BDI (20,73%):				221,29
VALOR COM BDI:				1.288,81



OBRA:		CP-10029-11.101 - SEINFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA.	DATA:	04/07/2023	BDI:	20,73%	REF:
DESCRIÇÃO:		IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA.	VERSO:	07	102,78%	74,01%	560201
LOCAL:		NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA.	SEM/PROPRIA:	202208 SEM DESONERVAÇÃO	112,31%	70,96%	260203
CLIENTE:		PM DE CAUCAIA.	PROPRIA:		0,00%	0,00%	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5878	CHP	0,83750000	141,39	118,42
00043448	UN	6,00000000	835,58	5.013,48
TOTAL Equipamento Custo Horário				229,90

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8809	H	2,03130000	24,88	50,53
88316	H	1,59600000	18,49	29,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				80,04

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	M3	0,02230000	682,82	15,22
97740	M3	0,54800000	1.899,85	1.040,56
97738	M3	0,01540000	4.804,07	73,98
101624	M3	0,79420000	172,54	137,03
TOTAL Serviço				1.267,79
VALOR:				6.570,27
VALOR BDI (20,73%):				1.362,01
VALOR COM BDI:				7.932,28

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	UN	1,00000000	45,21	45,21
10355	M	60,00000000	5,17	310,20
10840	UN	4,00000000	5,00	20,00
10952	UN	2,00000000	2,79	5,58
11070	M	6,00000000	4,96	29,76
12032	UN	1,00000000	34,03	34,03
11406	UN	2,00000000	1,11	2,22
12383	UN	1,00000000	36,86	36,86
12405	UN	1,00000000	458,14	458,14
12413	UN	1,00000000	247,88	247,88
TOTAL Material				1.199,88
VALOR:				1.189,88

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	M2	0,78790000	33,74	25,90
89171	M2	0,46280000	42,56	19,69
101185	M3	0,02980000	836,75	23,93
103328	M2	0,46750000	78,54	36,71
88489	M2	2,44420000	12,84	31,62
91824	M	1,25300000	2,65	3,32
92881	M	0,26110000	14,72	3,84
91826	M	0,46980000	3,84	1,80
91828	M	1,04620000	6,26	6,53
97886	UN	0,05220000	146,81	7,65
TOTAL Material				146,81

OBRA:		CP-10029-11.101 - SEINFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA.	DATA:	04/07/2023	BDI:	20,73%	REF:
DESCRIÇÃO:		IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA.	VERSO:	07	102,78%	74,01%	560201
LOCAL:		NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA.	SEM/PROPRIA:	202208 SEM DESONERVAÇÃO	112,31%	70,96%	260203
CLIENTE:		PM DE CAUCAIA.	PROPRIA:		0,00%	0,00%	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	UN	0,03480000	44,72	1,55
00003080	CJ	0,03480000	63,70	2,21
00011587	M2	0,97620000	79,27	77,38
00003670	UN	0,03480000	23,19	0,77
00003650	UN	0,01740000	19,68	0,29
00011697	UN	0,01740000	532,32	9,26
00043777	UN	0,04426180	210,70	9,43
00021112	UN	0,01740000	271,38	4,75
TOTAL Material:				106,84

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	UN	0,03480000	44,72	1,55
00003080	CJ	0,03480000	63,70	2,21
00011587	M2	0,97620000	79,27	77,38
00003670	UN	0,03480000	23,19	0,77
00003650	UN	0,01740000	19,68	0,29
00011697	UN	0,01740000	532,32	9,26
00043777	UN	0,04426180	210,70	9,43
00021112	UN	0,01740000	271,38	4,75
TOTAL Material:				106,84

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	M2	0,78790000	33,74	25,90
89171	M2	0,46280000	42,56	19,69
101185	M3	0,02980000	836,75	23,93
103328	M2	0,46750000	78,54	36,71
88489	M2	2,44420000	12,84	31,62
91824	M	1,25300000	2,65	3,32
92881	M	0,26110000	14,72	3,84
91826	M	0,46980000	3,84	1,80
91828	M	1,04620000	6,26	6,53
97886	UN	0,05220000	146,81	7,65
TOTAL Serviço				146,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>COMPANHIA SANEAMENTO DE SÃO MIGUEL E CRISTALINA</p>	OBRA:	CPI Nº022/11.01 - SENTINELA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINA, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE	DATA:	04/01/2023	BDI: 20,2%	REF:	05/2021
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS	ORÇAMENTO:	007 SEM DESCONTABILIZAÇÃO	112,26%	71,01%	05/2021
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE	CLIENTE:	PM DE CAUCAIA/CE	PREÇO UNITÁRIO:	112,26%	70,80%	05/2022
				COMISSÃO:	0,02%	0,00%	

ITEM	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
97906	UN	0,03480000	384,86	13,74
91937	UN	0,13620000	9,90	1,37
87903	M2	0,16810000	10,71	1,80
87877	M2	0,76700000	8,15	6,25
90486	M	0,07220000	12,31	0,88
100800	UN	0,06960000	77,48	5,39
95805	UN	0,01740000	21,50	0,37
95811	UN	0,05220000	13,15	0,68
91911	UN	0,06960000	11,54	0,83
91960	UN	0,01740000	9,47	0,16
85748	UN	0,05220000	40,68	2,12
101891	UN	0,10480000	27,89	2,91
91862	M	0,33070000	9,89	3,27
91870	M	0,15680000	10,74	1,68
91863	M	0,13050000	11,62	1,51
91871	M	0,02610000	12,51	0,32
87777	M2	0,16810000	51,06	8,58
93328	M3	0,02790000	73,14	2,04
91305	UN	0,05220000	96,64	5,04
91170	M	0,46120000	3,10	1,42
91173	M	0,18270000	1,56	0,28
96895	UN	0,05220000	88,25	4,60
91959	UN	0,01740000	37,88	0,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>COMPANHIA SANEAMENTO DE SÃO MIGUEL E CRISTALINA</p>	OBRA:	CPI Nº022/11.01 - SENTINELA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINA, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE	DATA:	04/01/2023	BDI: 20,2%	REF:	05/2021
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS	ORÇAMENTO:	007 SEM DESCONTABILIZAÇÃO	112,26%	71,01%	05/2021
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE	CLIENTE:	PM DE CAUCAIA/CE	PREÇO UNITÁRIO:	112,26%	70,80%	05/2022
				COMISSÃO:	0,02%	0,00%	

ITEM	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91967	UN	0,01740000	51,83	0,90
94559	M2	0,06050000	747,80	67,65
80724	UN	0,17400000	10,66	1,85
80731	UN	0,01740000	13,74	0,23
88970	UN	0,06960000	40,84	2,84
95240	M2	0,00640000	16,80	0,10
95241	M2	1,33280000	28,02	37,34
86943	UN	0,05220000	224,79	11,73
97586	UN	0,13620000	153,59	21,37
91882	UN	0,03480000	7,13	0,24
91875	UN	0,03480000	5,80	0,20
87548	M2	0,18840000	23,94	4,53
98445	M2	0,40810000	175,46	71,60
98441	M2	0,26120000	148,51	38,00
98446	M2	0,31620000	225,07	71,61
98442	M2	0,30700000	148,55	44,66
98447	M2	0,12970000	150,43	19,51
98443	M2	0,08300000	127,58	10,58
98448	M2	0,10100000	189,09	19,11
98444	M2	0,09590000	129,76	12,40
98679	M2	0,51340000	33,00	16,94
88957	UN	0,01740000	13,74	23,18



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CPINº2022.11.01 - SEINFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTACAO DE INFRAESTRUTURA DE SAO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICIPIO DE CAUCAIAZACRE	DATA:	04/01/2023	BDI:	20,73%
DESCRICAO:	IMPLANTACAO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUI, SAO MIGUEL E CRISTALINAS	FONTE:	SEINFRA	MOEA:	MESES
LOCAL:	NO MUNICIPIO DE CAUCAIAZACRE	SEMESTRE:	SEINFRA	11.75%:	71,01%
CLIENTE:	PM DE CAUCAIAZACRE	2020/2022:	SEINFRA	10,86%:	50,22%
		3,00%:	SEINFRA	0,00%:	0,00%

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA 3 EIXOS (CHP)	H	270,57	3,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:				3,38
VALOR:				3,38
VALOR COM ENCARGOS:				3,38
VALOR BDI (20,73%):				0,70
VALOR COM BDI:				4,08

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA 3 EIXOS (CHP)	H	270,57	3,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:				3,38
VALOR:				3,38
VALOR COM ENCARGOS:				3,38
VALOR BDI (20,73%):				0,70
VALOR COM BDI:				4,08

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA 3 EIXOS (CHP)	H	270,57	3,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:				3,38
VALOR:				3,38
VALOR COM ENCARGOS:				3,38
VALOR BDI (20,73%):				0,70
VALOR COM BDI:				4,08

23 de 293

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CPINº2022.11.01 - SEINFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTACAO DE INFRAESTRUTURA DE SAO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICIPIO DE CAUCAIAZACRE	DATA:	04/01/2023	BDI:	20,73%
DESCRICAO:	IMPLANTACAO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUI, SAO MIGUEL E CRISTALINAS	FONTE:	SEINFRA	MOEA:	MESES
LOCAL:	NO MUNICIPIO DE CAUCAIAZACRE	SEMESTRE:	SEINFRA	11,75%:	71,01%
CLIENTE:	PM DE CAUCAIAZACRE	2020/2022:	SEINFRA	10,86%:	50,22%
		3,00%:	SEINFRA	0,00%:	0,00%

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEREA CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	74,40	0,00
10779	TRATOR DE ESTEREA CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	23,10	0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,19
VALOR:				517,26
VALOR COM ENCARGOS:				517,26
VALOR BDI (20,73%):				107,22
VALOR COM BDI:				624,48

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEREA CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	74,40	0,00
10779	TRATOR DE ESTEREA CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	23,10	0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,19
VALOR:				517,26
VALOR COM ENCARGOS:				517,26
VALOR BDI (20,73%):				107,22
VALOR COM BDI:				624,48

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEREA CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	74,40	0,00
10779	TRATOR DE ESTEREA CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	23,10	0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,19
VALOR:				517,26
VALOR COM ENCARGOS:				517,26
VALOR BDI (20,73%):				107,22
VALOR COM BDI:				624,48

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEREA CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	74,40	0,00
10779	TRATOR DE ESTEREA CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	23,10	0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,19
VALOR:				517,26
VALOR COM ENCARGOS:				517,26
VALOR BDI (20,73%):				107,22
VALOR COM BDI:				624,48

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEREA CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	74,40	0,00
10779	TRATOR DE ESTEREA CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	23,10	0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,19
VALOR:				517,26
VALOR COM ENCARGOS:				517,26
VALOR BDI (20,73%):				107,22
VALOR COM BDI:				624,48

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEREA CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	74,40	0,00
10779	TRATOR DE ESTEREA CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	23,10	0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,19
VALOR:				517,26
VALOR COM ENCARGOS:				517,26
VALOR BDI (20,73%):				107,22
VALOR COM BDI:				624,48

24 de 293

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	CPI Nº022/11.01 - SEINFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAR DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA.	DATA:	04/01/2023	BDI:	20,73%	ORÇ:	20,73%	REF:	05/0071
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAR DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA.	ORÇ:	07/SEM DESCONTABILIDADE	112,9%	71,07%	05/0071	112,9%	71,07%	05/0071
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA	PROF:	2022/SEM DESCONTABILIDADE	112,9%	71,07%	05/0071	112,9%	71,07%	05/0071
CLIENTE:	PM DE CAUCAIA	PROF:	PROF	0,00%	0,00%	05/0071	0,00%	0,00%	05/0071

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,00176396	17,14	0,03
TOTAL Mão de Obra					0,03
VALOR:					0,22
VALOR COM ENCARGOS:					0,22
VALOR BDI (20,73%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,26

CPI 04 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO DE FORMA MECANIZADA SEM REAPROVEITAMENTO (M2)									
Equipamento Custo Horário	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
5532	CHI	SINAPI	0,08560000	81,09	7,26				
5631	CHP	SINAPI	0,03260000	213,97	6,97				
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,23				

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	H	SINAPI	0,13600000	22,51	3,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,06
VALOR:					17,29
VALOR COM ENCARGOS:					17,29
VALOR BDI (20,73%):					3,58
VALOR COM BDI:					20,87

97621 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017 (M3)									
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
88209	H	SINAPI	0,46160000	24,88	11,48				
88316	H	SINAPI	4,76970000	18,49	82,19				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					99,67				
VALOR:					99,67				
VALOR COM ENCARGOS:					99,67				
VALOR BDI (20,73%):					20,66				
VALOR COM BDI:					120,33				

C1063 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)									
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
12543	SERVENTE	SEINFRA	1,50000000	17,14	25,71				
11879	SOLDADOR	SEINFRA	0,30000000	23,62	7,14				
TOTAL Mão de Obra					32,85				
VALOR:					32,85				
VALOR COM ENCARGOS:					32,85				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	CPI Nº022/11.01 - SEINFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAR DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA.	DATA:	04/01/2023	BDI:	20,73%	ORÇ:	20,73%	REF:	05/0071
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAR DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA.	ORÇ:	07/SEM DESCONTABILIDADE	112,9%	71,07%	05/0071	112,9%	71,07%	05/0071
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA	PROF:	2022/SEM DESCONTABILIDADE	112,9%	71,07%	05/0071	112,9%	71,07%	05/0071
CLIENTE:	PM DE CAUCAIA	PROF:	PROF	0,00%	0,00%	05/0071	0,00%	0,00%	05/0071

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	24,00000000	17,14	411,36
TOTAL Mão de Obra:					411,36
VALOR:					411,36
VALOR COM ENCARGOS:					411,36
VALOR BDI (20,73%):					85,27
VALOR COM BDI:					496,63

C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)									
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
12543	SERVENTE	SEINFRA	24,00000000	17,14	411,36				
TOTAL Mão de Obra:					411,36				
VALOR:					411,36				
VALOR COM ENCARGOS:					411,36				
VALOR BDI (20,73%):					85,27				
VALOR COM BDI:					496,63				

C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)									
Equipamento Custo Horário	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10728	H	SEINFRA	2,50000000	97,87	244,67				
10769	H	SEINFRA	7,50000000	24,50	183,75				
TOTAL Equipamento Custo Horário:					428,42				

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	1,50000000	17,14	25,71
TOTAL Mão de Obra:					25,71
VALOR:					454,13
VALOR COM ENCARGOS:					454,13
VALOR BDI (20,73%):					94,14
VALOR COM BDI:					548,27

101403 - ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)									
Encargos Complementares	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
00043498	MES	SINAPI	1,00000000	123,54	123,54				
00040863	MES	SINAPI	1,00000000	152,35	152,35				
00043474	MES	SINAPI	1,00000000	1,90	1,90				
00040864	MES	SINAPI	1,00000000	11,80	11,80				
TOTAL Encargos Complementares:					389,59				

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040938	MES	SINAPI	1,00000000	31.216,36	31.216,36
TOTAL Mão de Obra:					31.216,36

Serviço	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101317	MES	SINAPI	1,00000000	217,63	217,63
TOTAL Serviço:					217,63
VALOR:					31.727,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 04/07/2023	BDI: 20,73%
OBRA:	CP.Nº022/11.01 - SEINFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE SINALIZAÇÃO PARA RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA	FONTE: SENFRA	VERSO: 09/2021
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE SINALIZAÇÃO RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS	CP: SEM LICENCIAMENTO	112,76% 11,07% 09/2021
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA	SIAP: 302/09/SEM LICENCIAMENTO	112,51% 19,80% 09/2021
CLIENTE:	PM DE CAUCAIA	PROPOSTA:	0,00% 2,07%

VALOR COM ENCARGOS:	31.727,58
VALOR BDI (20,73%):	6.577,12
VALOR COM BDI:	38.304,70

18606 - VEÍCULO LEVE CI COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UN/MÊS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (ENCARGOS)	SEINFRA	SINAPI	UN/MÊ	1,00000000	6.440,00	6.440,00
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (ENCARGOS):						6.440,00
VALOR:						6.440,00
VALOR COM ENCARGOS:						6.440,00
VALOR BDI (20,73%):						1.335,01
VALOR COM BDI:						7.775,01

95572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	202,94	202,94
	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	18,58	18,58
	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL Encargos Complementares:						386,67
Mão de Obra	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	3.776,37	3.776,37
TOTAL Mão de Obra:						3.776,37

94222 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	49,47	49,47
	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	13,21	13,21
	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL Encargos Complementares:						227,83
Mão de Obra	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	6.417,97	6.417,97
TOTAL Mão de Obra:						6.417,97

101480 - VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	532,77	532,77
	FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	216,60	216,60
	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	106,33	106,33
	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	165,47	165,47
TOTAL Encargos Complementares:						1.175,32
Mão de Obra	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	2.390,58	2.390,58
TOTAL Mão de Obra:						2.390,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 04/07/2023	BDI: 20,73%
OBRA:	CP.Nº022/11.01 - SEINFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE SINALIZAÇÃO PARA RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA	FONTE: SENFRA	VERSO: 09/2021
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE SINALIZAÇÃO RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS	CP: SEM LICENCIAMENTO	112,76% 11,07% 09/2021
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA	SIAP: 302/09/SEM LICENCIAMENTO	112,51% 19,80% 09/2021
CLIENTE:	PM DE CAUCAIA	PROPOSTA:	0,00% 2,07%

VALOR COM ENCARGOS:	1.186,32
VALOR BDI (20,73%):	243,89
VALOR COM BDI:	1.430,21

101372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	117,12	117,12
	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	13,21	13,21
	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL Encargos Complementares:						294,53
Mão de Obra	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	2.390,58	2.390,58
TOTAL Mão de Obra:						2.390,58

VALOR:	3.893,32
VALOR COM ENCARGOS:	3.893,32
VALOR BDI (20,73%):	742,82
VALOR COM BDI:	4.326,14

18608 - EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UN/MÊS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (ENCARGOS)	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UN/MÊ	1,00000000	2.800,00	2.800,00
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (ENCARGOS):						2.800,00
VALOR:						2.800,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.800,00
VALOR BDI (20,73%):						580,44
VALOR COM BDI:						3.380,44

94296 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	117,12	117,12
	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	13,21	13,21
	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL Encargos Complementares:						294,53
Mão de Obra	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	6.417,97	6.417,97
TOTAL Mão de Obra:						6.417,97


95424 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	32,73	32,73
	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	13,21	13,21
	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL Encargos Complementares:						210,10
Mão de Obra	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	6.417,97	6.417,97
TOTAL Mão de Obra:						6.417,97

VALOR:	6.745,18
VALOR COM ENCARGOS:	6.745,18
VALOR BDI (20,73%):	1.398,27
VALOR COM BDI:	8.143,45

VALOR:	6.745,18
VALOR COM ENCARGOS:	6.745,18
VALOR BDI (20,73%):	1.398,27
VALOR COM BDI:	8.143,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		OBRA: CPI Nº022/11.01 - SENFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.		DATA: 04/07/2023	BDI: 20,73%
FONTE: SENFRA		VORSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS		07 SEM DESPESAS	112,9%	71,01%	06/021
LOCAL: NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE		20208 SEM DESPESAS	112,9%	70,8%	06/022
CLIENTE: PM DE CAUCAIA/CE		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

101385 - AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MÊS)

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00049404 EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	130,43	130,43
00049653 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	152,35	152,35
00049470 FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	9,21	9,21
00049654 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL Encargos Complementares				303,79

Mês de Obra

00041090 AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	MES	1,00000000	4.421,89	4.421,89
TOTAL Mês de Obra				4.421,89

Serviço

101297 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	22,55	22,55
TOTAL Serviço				22,55
VALOR:				4.748,23
VALOR COM ENCARGOS:				4.748,23
VALOR BDI (20,73%):				984,30
VALOR COM BDI:				5.732,53

18594 - LABORATORISTA (MÊS)

Mês de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18594 LABORATORISTA	MES	1,00000000	4.953,85	4.953,85
TOTAL Mês de Obra				4.953,85
VALOR:				4.953,85
VALOR COM ENCARGOS:				4.953,85
VALOR BDI (20,73%):				1.026,93
VALOR COM BDI:				5.980,78

101144 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M, AF. 07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031 TRATOR DE ESTERAS - POTÊNCIA 100 HP - PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CH DIURNO AF. 06/2014	CHI	0,01930000	61,92	1,20
89032 TRATOR DE ESTERAS - POTÊNCIA 100 HP - PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHP	0,01130000	187,23	2,15
TOTAL Equipamento Custo Horário				3,35

Mês de Obra com Encargos Complementares

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	16,49	0,57
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares				0,57

Serviço

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		OBRA: CPI Nº022/11.01 - SENFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.		DATA: 04/07/2023	BDI: 20,73%
FONTE: SENFRA		VORSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS		07 SEM DESPESAS	112,9%	71,01%	06/021
LOCAL: NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE		20208 SEM DESPESAS	112,9%	70,8%	06/022
CLIENTE: PM DE CAUCAIA/CE		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

100975 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ LÍQUIDA (UNIDADE: M3) - AF. 07/2023

100975	M3	1,25000000	8,25	10,31
--------	----	------------	------	-------

93592 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2023

93592	M3XKM	0,25000000	2,21	0,55
TOTAL Serviço				10,86

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mês de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,65000000	17,14	45,42
TOTAL Mês de Obra				45,42
VALOR:				45,42
VALOR COM ENCARGOS:				45,42
VALOR BDI (20,73%):				9,41
VALOR COM BDI:				54,83

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mês de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,93000000	17,14	50,22
TOTAL Mês de Obra				50,22
VALOR:				50,22
VALOR COM ENCARGOS:				50,22
VALOR BDI (20,73%):				10,41
VALOR COM BDI:				60,63

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADORA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500000	100,12	5,50
TOTAL Equipamento Custo Horário				5,50

Mês de Obra

12543 SERVENTE	H	0,11000000	17,14	1,88
TOTAL Mês de Obra				1,88

Serviço

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ORÇAMENTO		DATA		BOI	
ORÇAMENTO	DATA	BOI	ORÇAMENTO	DATA	BOI
07/2020	07/2020	20,73%	07/2020	07/2020	20,73%
07/2020	07/2020	11,07%	07/2020	07/2020	11,07%
07/2020	07/2020	72,05%	07/2020	07/2020	72,05%
07/2020	07/2020	0,00%	07/2020	07/2020	0,00%

ORÇAMENTO		DATA		BOI	
ORÇAMENTO	DATA	BOI	ORÇAMENTO	DATA	BOI
07/2020	07/2020	20,73%	07/2020	07/2020	20,73%
07/2020	07/2020	11,07%	07/2020	07/2020	11,07%
07/2020	07/2020	71,08%	07/2020	07/2020	71,08%
07/2020	07/2020	0,00%	07/2020	07/2020	0,00%

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5857	CHI	0,00480000	187,56	0,91
5855	CHP	0,00290000	667,49	1,93
TOTAL Equipamento Custo Horário				2,84

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
51387	CHI	0,01380000	53,33	0,73
51386	CHP	0,01980000	253,49	5,01
5842	CHI	0,01050000	72,61	0,76
5840	CHP	0,00830000	197,86	1,64
TOTAL Equipamento Custo Horário				8,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	H	0,02780000	18,49	0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				0,14
VALOR:				2,88
VALOR COM ENCARGOS:				2,88
VALOR BDI (20,73%):				0,61
VALOR COM BDI:				3,59

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	H	0,20000000	45,30	9,06
TOTAL Equipamento Custo Horário				9,06
VALOR:				19,34
VALOR COM ENCARGOS:				19,34
VALOR BDI (20,73%):				4,00
VALOR COM BDI:				23,34

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL Mão de Obra				10,28
VALOR:				19,34
VALOR COM ENCARGOS:				19,34
VALOR BDI (20,73%):				4,00
VALOR COM BDI:				23,34

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	H	0,20000000	45,30	9,06
TOTAL Equipamento Custo Horário				9,06
VALOR:				19,34
VALOR COM ENCARGOS:				19,34
VALOR BDI (20,73%):				4,00
VALOR COM BDI:				23,34

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	H	0,24000000	45,30	10,87
TOTAL Equipamento Custo Horário				10,87
VALOR:				12,34
VALOR COM ENCARGOS:				12,34
VALOR BDI (20,73%):				2,61
VALOR COM BDI:				24,95

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	H	0,24000000	45,30	10,87
TOTAL Equipamento Custo Horário				10,87
VALOR:				12,34
VALOR COM ENCARGOS:				12,34
VALOR BDI (20,73%):				2,61
VALOR COM BDI:				24,95

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	H	0,72000000	17,14	12,34
TOTAL Mão de Obra				12,34
VALOR:				23,21
VALOR COM ENCARGOS:				23,21
VALOR BDI (20,73%):				4,81
VALOR COM BDI:				28,02

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	H	0,72000000	17,14	12,34
TOTAL Mão de Obra				12,34
VALOR:				23,21
VALOR COM ENCARGOS:				23,21
VALOR BDI (20,73%):				4,81
VALOR COM BDI:				28,02

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974	H	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário				0,00
VALOR:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (20,73%):				0,00
VALOR COM BDI:				0,00

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974	H	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário				0,00
VALOR:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (20,73%):				0,00
VALOR COM BDI:				0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

95876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)

C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMACO DE 30 X 60 KG (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CPN1202211101 - SEINFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE SÃO MIGUEL E CRISTALINA, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIAZAC	DATA:	04/01/2023	BDI:	20,73%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICULI, SÃO MIGUEL E CRISTALINA	ORÇAMENTO:	113,79%	71,07%
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIAZAC	PROPOSTA:	113,51%	70,80%	0,02%
CLIENTE:	PM DE CAUCAIAZAC	CONDIÇÃO:	0,00%	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	17,14	29,13
				TOTAL MÃO DE OBR		29,13

VALOR:	29,13
--------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	29,13
---------------------	-------

VALOR BDI (20,73%):	6,03
---------------------	------

VALOR COM BDI:	35,16
----------------	-------

C0095 - REATERRO APOIADO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8615	SEINFRA	H	0,10000000	30,84	3,08
12543	SEINFRA	H	2,50000000	17,14	42,85
				TOTAL MÃO DE OBR	45,93
				VALOR:	45,93
				VALOR COM ENCARGOS:	45,93
				VALOR BDI (20,73%):	9,52
				VALOR COM BDI:	55,45

96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Cauda Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	SINAPI	CHI	0,02200000	54,61	1,20
5901	SINAPI	CHP	0,00400000	310,29	1,24
5934	SINAPI	CHI	0,01900000	86,92	1,65
5932	SINAPI	CHP	0,00800000	259,92	2,07
96464	SINAPI	CHI	0,02200000	85,51	1,88
96463	SINAPI	CHP	0,00400000	272,44	0,88
5695	SINAPI	CHI	0,02300000	61,50	1,41
5684	SINAPI	CHP	0,00300000	164,65	0,49
				TOTAL Equipamento Cauda Horário	10,82

86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02800000	16,49	0,48
				TOTAL MÃO DE OBR com Encargos Complementares	0,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CPN1202211101 - SEINFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE SÃO MIGUEL E CRISTALINA, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIAZAC	DATA:	04/01/2023	BDI:	20,73%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICULI, SÃO MIGUEL E CRISTALINA	ORÇAMENTO:	113,51%	70,80%
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIAZAC	PROPOSTA:	113,51%	70,80%	0,00%
CLIENTE:	PM DE CAUCAIAZAC	CONDIÇÃO:	0,00%	0,00%	0,00%

VALOR:	11,30
--------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	11,30
---------------------	-------

VALOR BDI (20,73%):	2,34
---------------------	------

VALOR COM BDI:	13,64
----------------	-------

100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019 (M2)

Equipamento Cauda Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	SINAPI	CHI	0,00700000	54,61	0,38
5901	SINAPI	CHP	0,00100000	310,29	0,31
5934	SINAPI	CHI	0,00800000	86,92	0,69
5932	SINAPI	CHP	0,00010000	259,92	0,02
93244	SINAPI	CHI	0,00600000	62,94	0,37
74335	SINAPI	CHP	0,00200000	217,84	0,43
				TOTAL Equipamento Cauda Horário	2,20

86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000	18,49	0,14
				TOTAL MÃO DE OBR com Encargos Complementares	0,14

VALOR:	2,34
--------	------

VALOR COM ENCARGOS:	2,34
---------------------	------

VALOR BDI (20,73%):	0,48
---------------------	------

VALOR COM BDI:	2,82
----------------	------

96396 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Cauda Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	SINAPI	CHI	0,02800000	54,61	1,52
5001	SINAPI	CHP	0,00200000	310,29	0,62
5934	SINAPI	CHI	0,02200000	86,92	1,91
5932	SINAPI	CHP	0,00800000	259,92	2,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CPM 2024.11.01 - SEINFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA

DATA: 04/07/2023

VERBA: 071 SEM DESONERAÇÃO 112,73% 71,01% 06/2011

SEINFRA: 302206 SEM DESONERAÇÃO 113,51% 70,82% 08/2022

CONDIÇÃO: 0,00% 0,00%

DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA

CLIENTE: PM DE CAUCAIA

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96464	CHI	0,02500000	85,51	2,22
96463	CHP	0,00400000	222,44	0,88
96465	CHI	0,02100000	61,50	1,29
96464	CHP	0,00900000	154,65	1,48
TOTAL Equipamento Custo Horário				11,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	H	0,03000000	18,48	0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				0,55

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	M3	1,00000000	136,15	136,15
TOTAL Serviço				136,15
VALOR:				148,69
VALOR COM ENCARGOS:				148,69
VALOR BDI (20,73%):				30,82
VALOR COM BDI:				179,51

C3212 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10621	H	0,00000000	73,87	0,00
10735	H	0,04000000	192,87	7,71
TOTAL Equipamento Custo Horário				7,71
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	0,12000000	17,14	2,05
TOTAL Mão de Obra				2,05
VALOR:				9,76
VALOR COM ENCARGOS:				9,76
VALOR BDI (20,73%):				2,02
VALOR COM BDI:				11,78

C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	M3	1,30000000	60,11	78,14
TOTAL Material				78,14
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	2,50000000	17,14	42,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CPM 2024.11.01 - SEINFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA

DATA: 04/07/2023

VERBA: 071 SEM DESONERAÇÃO 112,73% 71,01% 06/2011

SEINFRA: 302206 SEM DESONERAÇÃO 113,51% 70,82% 08/2022

CONDIÇÃO: 0,00% 0,00%

DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA

CLIENTE: PM DE CAUCAIA

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	M3	1,15000000	55,01	63,26
TOTAL Material				63,26
VALOR:				120,99
VALOR COM ENCARGOS:				120,99
VALOR BDI (20,73%):				25,08
VALOR COM BDI:				146,07

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	M3	1,15000000	55,01	63,26
TOTAL Material				63,26
VALOR:				120,99
VALOR COM ENCARGOS:				120,99
VALOR BDI (20,73%):				25,08
VALOR COM BDI:				146,07

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	1,30000000	17,14	22,28
TOTAL Mão de Obra				22,28
VALOR:				85,54
VALOR COM ENCARGOS:				85,54
VALOR BDI (20,73%):				17,73
VALOR COM BDI:				103,27

92405 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CHI	0,14050000	0,94	0,13
91283	CHP	0,01350000	9,20	0,12
91278	CHI	0,14850000	0,60	0,08
91277	CHP	0,05650000	8,42	0,94
TOTAL Equipamento Custo Horário				0,37

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	M3	0,05650000	118,30	6,71
00008170	M2	1,01440000	45,72	46,37
00004741	M3	0,00850000	80,54	0,68
TOTAL Material				53,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88200	H	0,30800000	7,61	2,34
88316	H	0,30800000	18,48	5,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CPI Nº022/11 DT - SEINFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICIL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA			
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICIL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS			
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA				
CLIENTE:	PM DE CAUCAIA				
DATA:	04/07/2023	BDI - 20,73%	MESES:	02/2021	
FONTE:	SEINFRA	112,15%	10,80%	0,00%	
ORÇAMENTO:	SEINFRA	112,15%	10,80%	0,00%	
REF:	06/2021				

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,30
VALOR:	67,43
VALOR COM ENCARGOS:	67,43
VALOR BDI (20,73%):	13,97
VALOR COM BDI:	81,40

C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,69	1,28
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,75	0,81
TOTAL Equipamento Custo Horário					2,09

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	55,40	8,31
11500 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	60,11	9,01
TOTAL Material:					17,32

Mão de Obra

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,30000000	23,16
12543 SERVENTE	H	0,60000000	17,14
TOTAL Mão de Obra:			40,30

VALOR:	36,63
VALOR COM ENCARGOS:	36,63
VALOR BDI (20,73%):	7,59
VALOR COM BDI:	44,22

94265 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA, AF_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961 MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS MOTOR A DIESEL, POTENCIA 14 CV - CHI DIURNO AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,04300000	5,04	0,41
92960 MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTENCIA 14 CV - CHP DIURNO AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	20,21	0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,75

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDIA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	118,30	0,82
00004492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8653)	SINAPI	M3	0,05000000	407,22	20,36
TOTAL Material:					21,18

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	19,41
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23400000	24,88
86310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46700000	18,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			62,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CPI Nº022/11 DT - SEINFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICIL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA			
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICIL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS			
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA				
CLIENTE:	PM DE CAUCAIA				
DATA:	04/07/2023	BDI - 20,73%	MESES:	02/2021	
FONTE:	SEINFRA	112,15%	10,80%	0,00%	
ORÇAMENTO:	SEINFRA	112,15%	10,80%	0,00%	
REF:	06/2021				

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	534,73
VALOR:	534,73
VALOR COM ENCARGOS:	534,73
VALOR BDI (20,73%):	110,74
VALOR COM BDI:	645,47

94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDIA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	118,30	1,18
00004492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8653)	SINAPI	M3	0,05000000	407,22	20,36
00004517 SARRAÇO 7,25 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,48	0,69
00006169 TABUA NÃO APARELHADA 7,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,12500000	27,64	3,45
TOTAL Material:					26,12

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49800000	24,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49800000	24,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			49,96

VALOR:	49,96
VALOR COM ENCARGOS:	49,96
VALOR BDI (20,73%):	10,30
VALOR COM BDI:	60,26

GPU 05 - CANALETA EM CONCRETO USINADO 25 MPa, DIMENSÕES - LARG: 30X ALT: 30 CM ESP. 5 CM COM TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO LARG 30. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8653)	SINAPI	M3	0,06000000	481,29	28,87
TOTAL Material:					28,87

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	24,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	24,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			49,76

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214 ARMADURA CA-25 MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,64000000	13,90
C1369 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M2	0,80000000	16,52
103670 LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2023	M3	0,06000000	28,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			59,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CPN 020211101 - SEINFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTACAO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUI, SAO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICIPIO DE CAUCAIA.	DATA: 04/07/2023	BDI: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTACAO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUI, SAO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICIPIO DE CAUCAIA.	VERBAO: 07 SEM DESONERACAO	MES: 05/2021
	LOCAL:	NO MUNICIPIO DE CAUCAIA	PIF/PRA: 0,00%	ORÇ: 05/2022
	CLIENTE:	PM DE CAUCAIA	CONDIÇÃO:	ORÇ: 05/2022

TOTAL SERVIÇO:	89,80
VALOR:	136,35
VALOR COM ENCARGOS:	136,35
VALOR BDI (20,73%):	28,26
VALOR COM BDI:	164,61

C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02496 SUPERCAL	SEINFRA	0,30000000	1,04	0,31
TOTAL Material:				0,31
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02395 PINTOR	H	0,20000000	23,16	4,63
TOTAL Mão de Obra:				4,63
VALOR:				4,94
VALOR COM ENCARGOS:				4,94
VALOR BDI (20,73%):				1,02
VALOR COM BDI:				5,96

C3068 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	1,85000000	13,90	25,71
C0588 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,10000000	4,94	5,43
C3269 CONCRETO PVBRL, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,07700000	343,51	26,45
C2784 ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1ACAT, PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,22000000	45,42	9,99
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	0,85000000	116,15	98,72
TOTAL Serviço:				166,30
VALOR:				166,30
VALOR COM ENCARGOS:				166,30
VALOR BDI (20,73%):				34,47
VALOR COM BDI:				200,77

CPU 11 - LIMPEZA MECANIZADA DE GALERIAS (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACAO 4X4, POTENCIA LIO, 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL. MIN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_05/2014	CHI	0,05000000	53,63	2,68
5678 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACAO 4X4, POTENCIA LIO, 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL. MIN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_05/2014	CHP	0,12000000	141,38	16,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:				19,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CPN 020211101 - SEINFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTACAO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUI, SAO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICIPIO DE CAUCAIA.	DATA: 04/07/2023	BDI: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTACAO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUI, SAO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICIPIO DE CAUCAIA.	VERBAO: 07 SEM DESONERACAO	MES: 05/2021
	LOCAL:	NO MUNICIPIO DE CAUCAIA	PIF/PRA: 0,00%	ORÇ: 05/2022
	CLIENTE:	PM DE CAUCAIA	CONDIÇÃO:	ORÇ: 05/2022

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,45	18,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				18,49
VALOR:				38,13
VALOR COM ENCARGOS:				38,13
VALOR BDI (20,73%):				7,90
VALOR COM BDI:				46,03

CPU 07 - ADUELA 1.60X 0.60 M (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,30000000	119,83	35,94
TOTAL Material:				35,94

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	18,49	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				46,22

Serviço

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	100,00000000	13,90	
C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D=12,5 A 25,0mm	KG	6,50000000	14,37	
C4662 BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA A TRACAO LONGITUDINAL MINIMA DE 8 Nm (BDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	3,00000000	6,21	
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:7,3 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,60000000	412,04	
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,4,5 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,07000000	394,51	
10782 ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA, NÃO APARELHADA, PE-DIREITO SIMPLES, INCLUSIVE TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	0,96000000	16,99	
C1422 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm PIGALERIA E BUJEROS CAPEADOS	M2	7,00000000	62,42	
C4998 FUNGENBAND PARA-JUNTA DE DILATAÇÃO, 0,22, ATÉ 5MCA	M	0,26000000	74,46	
TOTAL Serviço:				2.242,20
VALOR:				2.324,36
VALOR COM ENCARGOS:				2.324,36
VALOR BDI (20,73%):				481,83
VALOR COM BDI:				2.806,19

CPU 08 - ADUELA 0.80X 0.60 M (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05000000	119,83	5,99
TOTAL Material:				5,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 06/07/2023	BDI: 20,73%	MES	REF.
OBRA: ENGENHARIA PARA IMPLANTACAO DE INFRAESTRUTURA DE SANEAMENTO SANITARIO PARA BARRIOS PIGUILI, SAO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICIPIO DE CAUCAIAE.		ORÇAMENTO	112,20%	71,07%	05/2021
DESCRIÇÃO: IMPLANTACAO DE INFRAESTRUTURA DE SANEAMENTO SANITARIO PARA BARRIOS PIGUILI, SAO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICIPIO DE CAUCAIAE.		PROPOSTA	112,20%	70,80%	06/2022
LOCAL: NO MUNICIPIO DE CAUCAIAE.		PROPOSTA	0,00%	0,00%	
CLIENTE: PM DE CAUCAIAE					

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8876 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	18,49	46,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				46,22
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	82,95000000	13,90	1.153,00
C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D=12,5 A 25,0mm	KG	3,41000000	14,37	49,00
C4682 BARBAÇA CI TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-58 CIU SWILARY E BRITA	UN	3,00000000	6,21	18,63
94870 CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:7:3, EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	M3	5,60000000	412,04	2.307,22
94882 CONCRETO MASTRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4:5 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3	0,04000000	354,51	14,18
101792 ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA, NAO PRECISANDO SIMPLES, INCLUSIVE TRANSMISSIVO, 4 UTILIZACOES AF_06/2020	M3	0,64000000	16,99	10,87
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA, RESINADA, ESP = 10mm, PIGALERIA E BUERROS CAPEADOS	M2	5,50000000	62,42	343,31
C4988 FUNGEBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, D=21, ATE 5MCA	M	0,20000000	74,46	14,89
TOTAL Serviço				1.851,10
VALOR:				1.903,31
VALOR COM ENCARGOS:				1.903,31
VALOR BDI (20,73%):				394,55
VALOR COM BDI:				2.297,86

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	23,16	6,95
12543 SERVENTE	H	0,09000000	17,14	1,52
TOTAL Mão de Obra				1,71
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3288 CONCRETO PAVIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSP)	M3	0,22000000	329,67	72,52
C2784 ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,37100000	45,42	16,85
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	M2	1,08000000	116,15	125,44
C3227 PEDRA DE MACIÇOLÉDRICA	M3	0,23100000	36,46	8,42
TOTAL Serviço				223,23
VALOR:				224,94
VALOR COM ENCARGOS:				224,94
VALOR BDI (20,73%):				46,83
VALOR COM BDI:				271,57

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102761 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS, AF_07/2021 (UN)	UN			

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 06/07/2023	BDI: 20,73%	MES	REF.
OBRA: ENGENHARIA PARA IMPLANTACAO DE INFRAESTRUTURA DE SANEAMENTO SANITARIO PARA BARRIOS PIGUILI, SAO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICIPIO DE CAUCAIAE.		ORÇAMENTO	112,20%	71,07%	05/2021
DESCRIÇÃO: IMPLANTACAO DE INFRAESTRUTURA DE SANEAMENTO SANITARIO PARA BARRIOS PIGUILI, SAO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICIPIO DE CAUCAIAE.		PROPOSTA	112,20%	70,80%	06/2022
LOCAL: NO MUNICIPIO DE CAUCAIAE.		PROPOSTA	0,00%	0,00%	
CLIENTE: PM DE CAUCAIAE					

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_07/2021	KG	33,93500000	11,96	405,52
102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_07/2021	KG	83,61300000	10,08	842,82
102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_07/2021	KG	206,51400000	14,32	2.957,28
102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_07/2021	KG	11,85000000	13,42	159,02
102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_07/2021	KG	36,61350000	13,48	493,54
102736 CONCRETO DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_07/2021	M3	5,14030000	525,63	2.701,38
102727 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO EM CHAPA DE MADEIRA, COMPENSADA, RESINADA E = 17 MM, 2 UTILIZACOES AF_07/2021	M2	40,28130000	91,94	3.703,46
96820 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRES, AF_06/2017	M3	0,95830000	560,52	537,14
TOTAL Serviço				11.820,16
VALOR:				11.800,16
VALOR COM ENCARGOS:				11.800,16
VALOR BDI (20,73%):				2.448,17
VALOR COM BDI:				14.248,33

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,02190000	61,42	1,34
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	9,54000000	0,90	8,57
11931 TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1-170	UN	1,00000000	768,62	768,62
TOTAL Material:				780,53
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	23,16	34,74
12543 SERVENTE	H	1,50000000	17,14	25,71
TOTAL Mão de Obra				60,45
VALOR:				855,38
VALOR COM ENCARGOS:				855,38
VALOR BDI (20,73%):				177,32
VALOR COM BDI:				1.032,70

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	162,25000000	13,90	2.255,83
C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D=12,5 A 25,0mm	KG	6,04000000	14,37	86,79
TOTAL Material				19,17
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,10000000	119,83	19,17
TOTAL Material				19,17

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	162,25000000	13,90	2.255,83
C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D=12,5 A 25,0mm	KG	6,04000000	14,37	86,79
TOTAL Material				19,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CPI Nº2023.11.01 - SEINFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE	DATA:	04/07/2023	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	05/021
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE	ORÇAMENTO:	020208 SEM DEDUÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	112,9%
CLIENTE:	PM DE CAUCAIA/CE	CONDIÇÃO:	CONDIÇÃO	VALOR COM BDI:	132,5%

Item	Descrição	Unid	Fonte	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C-462	BARBACA C/ TUBO PVC ESSOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXIL TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 KN/m (8108 OU SIMILAR) E BRITA	UN	SEINFRA	3,00000000	6,21	18,63
949/0	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MED'Á BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	M3	SINAPI	2,90000000	412,04	1.194,91
949/2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MED'Á BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2021	M3	SINAPI	1,15200000	354,51	408,39
107/92	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PEDRETO SIMP-LES, INCLUSIVE TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M3	SINAPI	7,48800000	16,99	127,22
C-1422	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm PIGALERIA E BUERÇOS CAPEADOS	M2	SEINFRA	28,24000000	82,42	1.825,16
					TOTAL SERVIÇO	5.916,30
VALOR:					5.936,10	
VALOR COM ENCARGOS					5.936,10	
VALOR BDI (20,73%):					1.230,55	
VALOR COM BDI:					7.166,65	

CPU 12 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO COM GRELHA RETANGULAR - DIMENSÕES INTERNAS 1,70 X 1,20 X 1,20 (C X L X A) (UN)

Material	Unid	Fonte	Coeficiente	Preço Unitário	Total
94/70	M3	SINAPI	2,61500000	412,04	1.085,03
94/82	M3	SINAPI	0,76800000	354,51	82,39
92/802	KG	SINAPI	151,10700000	10,33	1.560,88
C-1402	M2	SEINFRA	24,89600000	62,42	1.554,00
TOTAL SERVIÇO					4.336,30
VALOR:					4.335,30
VALOR COM ENCARGOS					4.335,30
VALOR BDI (20,73%):					898,70
VALOR COM BDI:					5.234,00

C320 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA (M2)

Material	Unid	Fonte	Coeficiente	Preço Unitário	Total
105/3	H	SEINFRA	0,00000000	36,25	0,00
107/04	H	SEINFRA	0,00714285	89,43	0,63
106/38	H	SEINFRA	0,00142857	67,39	0,09
107/52	H	SEINFRA	0,00571428	142,02	0,81
106/73	H	SEINFRA	0,00142857	24,55	0,03
107/86	H	SEINFRA	0,00571428	73,51	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,98
VALOR:					4.335,30
VALOR COM ENCARGOS					4.335,30
VALOR BDI (20,73%):					898,70
VALOR COM BDI:					5.234,00

102512 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA AF_05/2021 (M)

Material	Unid	Fonte	Coeficiente	Preço Unitário	Total
99159	CHI	SINAPI	0,03400000	77,91	2,60
95133	CHP	SINAPI	0,00330000	167,72	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário					2,65
VALOR:					11,32
VALOR COM ENCARGOS:					11,32
VALOR BDI (20,73%):					2,32
VALOR COM BDI:					13,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CPI Nº2023.11.01 - SEINFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE	DATA:	04/07/2023	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	05/021
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE	ORÇAMENTO:	020208 SEM DEDUÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	112,9%
CLIENTE:	PM DE CAUCAIA/CE	CONDIÇÃO:	CONDIÇÃO	VALOR COM BDI:	132,5%

Item	Descrição	Unid	Fonte	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (SINALIZAÇÃO)	L	SEINFRA	0,80000000	21,08	13,00
TOTAL Material:						16,23
VALOR:					16,23	
VALOR COM ENCARGOS:					16,23	
VALOR BDI (20,73%):					3,38	
VALOR COM BDI:					19,61	

102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021 (M2)

Material	Unid	Fonte	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00005318	L	SINAPI	0,02100000	16,56	0,38
00044478	UN	SINAPI	0,01200000	18,34	0,10
00044477	KG	SINAPI	0,11000000	17,18	1,88
00007343	KG	SINAPI	0,02500000	17,18	0,42
TOTAL Material					2,78
VALOR:					4,89
VALOR COM ENCARGOS:					4,89
VALOR BDI (20,73%):					1,01
VALOR COM BDI:					5,90

102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021 (M2)

Material	Unid	Fonte	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00005318	L	SINAPI	0,02100000	16,56	0,38
00044478	UN	SINAPI	0,01200000	18,34	0,10
00044477	KG	SINAPI	0,11000000	17,18	1,88
00007343	KG	SINAPI	0,02500000	17,18	0,42
TOTAL Material					2,78
VALOR:					4,89
VALOR COM ENCARGOS:					4,89
VALOR BDI (20,73%):					1,01
VALOR COM BDI:					5,90

CPU 12 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO COM GRELHA RETANGULAR - DIMENSÕES INTERNAS 1,70 X 1,20 X 1,20 (C X L X A) (UN)

Material	Unid	Fonte	Coeficiente	Preço Unitário	Total
94/70	M3	SINAPI	2,61500000	412,04	1.085,03
94/82	M3	SINAPI	0,76800000	354,51	82,39
92/802	KG	SINAPI	151,10700000	10,33	1.560,88
C-1402	M2	SEINFRA	24,89600000	62,42	1.554,00
TOTAL SERVIÇO					4.336,30
VALOR:					4.335,30
VALOR COM ENCARGOS					4.335,30
VALOR BDI (20,73%):					898,70
VALOR COM BDI:					5.234,00

102512 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA AF_05/2021 (M)

Material	Unid	Fonte	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12540	L	SEINFRA	0,80000000	21,08	13,00
TOTAL Material:					16,23
VALOR:					16,23
VALOR COM ENCARGOS:					16,23
VALOR BDI (20,73%):					3,38
VALOR COM BDI:					19,61

OBRA		CP Nº022/11.01 - SEINFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTACÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA	DATA: 04/07/2023	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTACÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS	SEINFRA	07 SEM DESCONTABILIDADE	112,15% 71,07% 69,021
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA	SEINFRA	202306 SEM DESCONTABILIDADE	112,15% 70,80% 69,022
CLIENTE:	PM DE CAUCAIA	SEINFRA	COMPENSAÇÃO	0,32% 0,32%

OBRA		CP Nº022/11.01 - SEINFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTACÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA	DATA: 04/07/2023	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTACÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS	SEINFRA	07 SEM DESCONTABILIDADE	112,15% 71,07% 69,021
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA	SEINFRA	202306 SEM DESCONTABILIDADE	112,15% 70,80% 69,022
CLIENTE:	PM DE CAUCAIA	SEINFRA	COMPENSAÇÃO	0,32% 0,32%

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,43	25,93	242,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,49	2,79	51,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				293,88
VALOR:				23,70
VALOR COM ENCARGOS:				23,70
VALOR BDI (20,73%):				4,81
VALOR COM BDI:				28,51

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA - 18MM (1,22 X 2,44M)	M2	36,48	9,48	345,81
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	11,47	13,78	157,96
12408 PREGO 14X18 (1,12 X 14) (APROXIMADAMENTE 700UN/KG)	KG	15,24	3,81	58,07
11846 SARRAFO DE 1"x1"	M	4,31	6,59	28,41
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	9,10	10,64	96,84
TOTAL Mão de Obra:				647,09
VALOR:				100,69
VALOR COM ENCARGOS:				100,69
VALOR BDI (20,73%):				20,87
VALOR COM BDI:				121,56

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	18,63	25,15	468,46
10498 CARPANTEIRO	H	31,26	31,26	977,12
TOTAL Mão de Obra:				1445,58
VALOR:				100,69
VALOR COM ENCARGOS:				100,69
VALOR BDI (20,73%):				20,87
VALOR COM BDI:				121,56

Equipamento Custo Horário	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. COBUNDASTE (C/HP)	H	119,80	0,95	113,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:				113,81
VALOR:				8,48
VALOR COM ENCARGOS:				8,48
VALOR BDI (20,73%):				1,76
VALOR COM BDI:				10,24

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA 5060	KG	8,08	8,48	68,51
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BSWG	KG	9,14	0,18	1,64
TOTAL Material:				70,15
VALOR:				12,95
VALOR COM ENCARGOS:				12,95
VALOR BDI (20,73%):				2,68
VALOR COM BDI:				15,63

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	H	18,63	1,49	27,76
10121 ARMADORFERREIRO	H	23,16	1,85	42,84
TOTAL Mão de Obra:				70,60
VALOR:				12,95
VALOR COM ENCARGOS:				12,95
VALOR BDI (20,73%):				2,68
VALOR COM BDI:				15,63

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	KG	8,65	10,38	89,63
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BSWG	KG	9,14	0,18	1,64
TOTAL Material:				91,27
VALOR:				13,90
VALOR COM ENCARGOS:				13,90
VALOR BDI (20,73%):				2,88
VALOR COM BDI:				16,78

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	H	18,63	1,86	34,57
10121 ARMADORFERREIRO	H	23,16	2,31	53,50
TOTAL Mão de Obra:				88,07
VALOR:				14,82
VALOR COM ENCARGOS:				14,82
VALOR BDI (20,73%):				3,07
VALOR COM BDI:				17,89

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	H	18,63	1,86	34,57
10121 ARMADORFERREIRO	H	23,16	2,31	53,50
TOTAL Mão de Obra:				88,07
VALOR:				14,82
VALOR COM ENCARGOS:				14,82
VALOR BDI (20,73%):				3,07
VALOR COM BDI:				17,89

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	H	18,63	1,86	34,57
10121 ARMADORFERREIRO	H	23,16	2,31	53,50
TOTAL Mão de Obra:				88,07
VALOR:				14,82
VALOR COM ENCARGOS:				14,82
VALOR BDI (20,73%):				3,07
VALOR COM BDI:				17,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	CIBRA:	CP Nº022/11.01 - SE INFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTACAO DE INFRAESTRUTURA DE SAO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICIPIO DE CAUCAIA, RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUI, SAO MIGUEL E CRISTALINAS.	DATA: 04/07/2023	VERBA: 07 SEM DESCONTABILIZACAO	BDI: 20,73%	MES: 06/2021	RF: 902021
	DESCRIÇÃO:	IMPANTACAO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUI, SAO MIGUEL E CRISTALINAS.	SEINFRA: 20208 SEM DESCONTABILIZACAO	SEINFRA: 112,78%	SEINFRA: 11,97%	SEINFRA: 70,87%	SEINFRA: 06/2022
LOCAL:	NO MUNICIPIO DE CAUCAIA	COMISSÃO:	PROPOSTA:	PROPOSTA:	PROPOSTA:	PROPOSTA:	PROPOSTA:
CLIENTE:	PM DE CAUCAIA						

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	24,80	2,34
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					2,62

Sevço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92875 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-28, DIÂMETRO DE 6,3 MM AF_06/2022	KG	1,00000000	9,76	9,76
			TOTAL Serviço	9,76
			VALOR:	13,02
			VALOR COM ENCARGOS:	13,02
			VALOR BDI (20,73%):	2,89
			VALOR COM BDI:	15,71

100651 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK-30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMIBILIZAÇÃO E BOMBAMENTO). AF_12/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90075 PERFORATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 298 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO AF_06/2015	CHI	0,05460000	284,66	15,90
90674 PERFORATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 298 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHIP DIURNO AF_06/2015	CHIP	0,02420000	704,86	17,05
TOTAL Equipamento Custo Horário				33,95

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043360 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,11330000	505,27	57,24
TOTAL Material				57,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06360000	23,76	1,98
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01570000	131,14	2,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25090000	18,49	4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				8,66

Sevço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973 CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACHAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	0,06660000	8,22	0,79
95579 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM, AF_09/2021_P	KG	2,24280000	8,83	19,80
95584 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SICAÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM AF_09/2021_P	KG	0,21850000	13,83	3,02
97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	0,02900000	2,89	0,08
TOTAL Serviço				23,69
VALOR:				123,54
VALOR COM ENCARGOS:				123,54
VALOR BDI (20,73%):				25,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	CIBRA:	CP Nº022/11.01 - SE INFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTACAO DE INFRAESTRUTURA DE SAO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICIPIO DE CAUCAIA, RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUI, SAO MIGUEL E CRISTALINAS.	DATA: 04/07/2023	VERBA: 07 SEM DESCONTABILIZACAO	BDI: 20,73%	MES: 06/2021	RF: 902021
	DESCRIÇÃO:	IMPANTACAO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUI, SAO MIGUEL E CRISTALINAS.	SEINFRA: 20208 SEM DESCONTABILIZACAO	SEINFRA: 112,78%	SEINFRA: 11,97%	SEINFRA: 70,87%	SEINFRA: 06/2022
LOCAL:	NO MUNICIPIO DE CAUCAIA	COMISSÃO:	PROPOSTA:	PROPOSTA:	PROPOSTA:	PROPOSTA:	PROPOSTA:
CLIENTE:	PM DE CAUCAIA						

VALOR COM BDI:	149,14
-----------------------	--------

100654 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK-30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMIBILIZAÇÃO E BOMBAMENTO). AF_12/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90675 PERFORATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 298 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO AF_06/2015	CHI	0,03460000	284,66	26,92
90674 PERFORATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 298 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHIP DIURNO AF_06/2015	CHIP	0,03860000	704,86	27,20
TOTAL Equipamento Custo Horário				54,12

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043360 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,64370000	505,27	325,24
TOTAL Material				325,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13320000	23,76	3,16
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02500000	131,14	3,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39980000	18,49	7,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				13,81

Sevço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973 CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACHAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	0,61830000	8,22	5,08
95580 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM, AF_09/2021_P	KG	9,63680000	10,21	98,39
95576 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM, AF_08/2021_P	KG	1,45320000	12,65	18,39
97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	0,18550000	2,89	0,53
TOTAL Serviço				122,36
VALOR:				515,55
VALOR COM ENCARGOS:				515,55
VALOR BDI (20,73%):				106,87
VALOR COM BDI:				622,42

C0838 - CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 BETONERA ELÉTRICA 50L (CHIP)	H	0,71400000	24,08	17,19
TOTAL Equipamento Custo Horário				17,19
Material				
10109 AREIA MÉDIA	M3	23,91700000	61,49	58,48
TOTAL				75,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>CONSTRUTORA PLÁQUITA</p>	OBRA:	CPI 11022111.01 - SEINFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA.	DATA:	04/07/2023	BOI:	20.73%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS	FONTE:	SEINFRA	VERBAO	MES
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE	SEINFRA	07 SEM DEDICATELAÇÃO	112,29%	11,07%
	CLIENTE:	PM DE CAUCAIA/CE	SINAPI	202208 SEM DEDICATELAÇÃO	112,29%	10,82%
			Compartilhado	PROFRA	0,00%	0,00%

0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,50	127,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,24	56,21
TOTAL Material:						239,69
Mão de Obra						
02543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	6,00000000	17,14	102,84
TOTAL Mão de Obra:						102,84
VALORES						
VALOR COM ENCARGOS:						359,72
VALOR BDI (20.73%):						74,56
VALOR COM BDI:						434,28

C0840 - CONCRETO PVIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 80L (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,71400000	24,08	17,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,19
Material						
10109	ÁREA MÉDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,68720000	61,42	54,49
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,24	56,21
TOTAL Material:						257,70
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	6,00000000	17,14	102,84
TOTAL Mão de Obra:						102,84
VALORES						
VALOR COM ENCARGOS:						377,73
VALOR BDI (20.73%):						377,73
VALOR COM BDI:						78,30
VALOR COM BDI:						456,03


00034408 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) (M3)

Material						
00034408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M3	1,00000000	481,29	481,29
TOTAL Material:						481,29
VALORES						
VALOR COM ENCARGOS:						481,29
VALOR BDI (20.73%):						99,77
VALOR COM BDI:						581,06

00034494 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) (M3)

Material						
00034494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M3	1,00000000	432,65	432,65
TOTAL Material:						432,65
VALORES						
VALOR COM ENCARGOS:						432,65
VALOR BDI (20.73%):						89,68
VALOR COM BDI:						522,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>CONSTRUTORA PLÁQUITA</p>	OBRA:	CPI 11022111.01 - SEINFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA.	DATA:	04/07/2023	BOI:	20.73%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS	FONTE:	SEINFRA	VERBAO	MES
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE	SEINFRA	07 SEM DEDICATELAÇÃO	112,29%	11,07%
	CLIENTE:	PM DE CAUCAIA/CE	SINAPI	202208 SEM DEDICATELAÇÃO	112,29%	10,82%
			Compartilhado	PROFRA	0,00%	0,00%

00034494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M3	1,00000000	432,65	432,65
TOTAL Material:						432,65
VALORES						
VALOR COM ENCARGOS:						432,65
VALOR BDI (20.73%):						89,68
VALOR COM BDI:						522,33

00034496 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) (M3)

Material						
00034496	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M3	1,00000000	465,89	465,89
TOTAL Material:						465,89
VALORES						
VALOR COM ENCARGOS:						465,89
VALOR BDI (20.73%):						96,57
VALOR COM BDI:						562,46

CPU 03 - CONCRETO CICLÓPICO 25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSPI) (M3)

Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 80L (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,45980000	24,08	12,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,03
Material						
10109	ÁREA MÉDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,54620000	61,42	39,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58020000	69,33	40,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	250,00000000	0,50	125,00
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	60,11	24,04
TOTAL Material:						239,29
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	2,00000000	24,88	49,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,00000000	18,49	333,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						383,60
VALORES						
VALOR COM ENCARGOS:						586,92
VALOR BDI (20.73%):						121,86
VALOR COM BDI:						708,56

103673 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS-AF_02/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário						
Material						
TOTAL						

