

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 04/07/2023	BDI: 20,73%	REF:	
OBRA:	ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA APLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINA, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA	FONTE:	VERSO:	HORA:	MES:
	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS ACESSOS AOS BARRIOS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINA	SINAPI	07	112,73%	11,07%
	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA	CONDIÇÃO:	202308	75,80%	30/02/23
		LOCAL:	PROPRIA	0,00%	0,00%
		CLIENTE:			

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81
00043484 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL E Encargos Complementares				5,26

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043501 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRÁFEGO-HORISTA	H	1,00000000	17,88	17,88
TOTAL Mão de Obra				17,88

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95356 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço				0,11
VALOR:				23,34
VALOR COM ENCARGOS:				23,34
VALOR BDI (20,73%):				4,83
VALOR COM BDI:				28,17

95129 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO, AF_07/2016 (H)				
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040837 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	UN	0,00006040	762.306,28	46,04
TOTAL Equipamento				46,04
VALOR:				46,04
VALOR COM ENCARGOS:				46,04
VALOR BDI (20,73%):				9,54
VALOR COM BDI:				55,58

95130 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - JURUS, AF_07/2016 (H)				
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040837 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	UN	0,00001120	762.306,28	8,53
TOTAL Equipamento				8,53
VALOR:				8,53
VALOR COM ENCARGOS:				8,53
VALOR BDI (20,73%):				1,76
VALOR COM BDI:				10,29

95159 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO, AF_07/2016 (CHI)				
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 04/07/2023	BDI: 20,73%	REF:	
OBRA:	ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA APLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINA, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA	FONTE:	VERSO:	HORA:	MES:
	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS ACESSOS AOS BARRIOS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINA	SINAPI	07	112,73%	11,07%
	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA	CONDIÇÃO:	202308	75,80%	30/02/23
		LOCAL:	PROPRIA	0,00%	0,00%
		CLIENTE:			

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88293 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,34	23,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				23,34

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95129 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO, AF_07/2016	H	1,00000000	46,04	46,04
95130 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - JURUS, AF_07/2016	H	1,00000000	8,53	8,53
TOTAL Serviço				54,57
VALOR:				77,91
VALOR COM ENCARGOS:				77,91
VALOR BDI (20,73%):				16,15
VALOR COM BDI:				94,06

95131 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO, AF_07/2016 (H)				
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040837 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	UN	0,00007110	762.306,28	54,19
TOTAL Equipamento				54,19
VALOR:				54,19
VALOR COM ENCARGOS:				54,19
VALOR BDI (20,73%):				11,23
VALOR COM BDI:				65,42

95132 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_07/2016 (H)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,39000000	6,61	35,62
TOTAL Material				35,62
VALOR:				35,62
VALOR COM ENCARGOS:				35,62
VALOR BDI (20,73%):				7,38
VALOR COM BDI:				43,00

95133 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO, AF_07/2016 (CHP)				
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88293 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,34	23,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				23,34

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95129 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO, AF_07/2016	H	1,00000000	46,04	46,04
95130 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - JURUS, AF_07/2016	H	1,00000000	8,53	8,53
95131 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO, AF_07/2016	H	1,00000000	54,19	54,19



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBRA:</b>	CP 190223 11 01 - SEINFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTACAO DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUI, SAO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICIPIO DE CAUCAIA CE	<b>DATA:</b>	04/01/2023	<b>BDI - 20 73%:</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTACAO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUI, SAO MIGUEL E CRISTALINAS	<b>FONTE:</b>	SINAPI	<b>VERBAO:</b>	02/0021
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICIPIO DE CAUCAIA CE	<b>SEINFRA:</b>	20208 SEM DESONERACAO	<b>MEB:</b>	02/0022
<b>CLIENTE:</b>	PM DE CAUCAIA CE	<b>COMPANHIA:</b>	PROFRA	<b>112,76%:</b>	11,07%
				<b>112,51%:</b>	10,87%
				<b>0,00%:</b>	0,00%

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO AUTOPROPELIDA POTENCIA 38 HP - MATERIAS NA OPERACAO AF_072016	H	1,00000000	35,62	35,62
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>144,38</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>167,72</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>167,72</b>
				<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>34,76</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>202,48</b>

**12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12545	MOTORIZISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	25,73	25,73
				<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>25,73</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>25,73</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,73</b>
				<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>5,33</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,06</b>

**12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12766	OLEO DIESEL	L	13,60000000	3,72	50,59
				<b>TOTAL Material</b>	<b>50,59</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>50,59</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>50,59</b>
				<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>10,48</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>61,07</b>

**10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) (H)**

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC EQUIP C/ GUINDAUTO	H	1,00000000	25,73	25,73
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00000000	50,59	50,59
12701	DEPRECAÇÃO	H	18,32000000	0,91	16,67
12702	JUROS	H	1,98010000	0,91	1,81
12703	MANUTENÇÃO	H	27,48130000	0,91	25,00
				<b>TOTAL Material</b>	<b>119,60</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>119,60</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>119,60</b>
				<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>24,63</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>144,63</b>

**92875 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF\_06/2022 (KG)**

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>119,60</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>119,60</b>
				<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>24,63</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>144,63</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBRA:</b>	CP 190223 11 01 - 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 CE	<b>DATA:</b>	04/01/2023	<b>BDI - 20 73%:</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTACAO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUI, SAO MIGUEL E CRISTALINAS	<b>FONTE:</b>	SINAPI	<b>VERBAO:</b>	02/0021
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICIPIO DE CAUCAIA CE	<b>SEINFRA:</b>	20208 SEM DESONERACAO	<b>MEB:</b>	02/0022
<b>CLIENTE:</b>	PM DE CAUCAIA CE	<b>COMPANHIA:</b>	PROFRA	<b>112,76%:</b>	11,07%
				<b>112,51%:</b>	10,87%
				<b>0,00%:</b>	0,00%

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043053	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	8,06	8,62
				<b>TOTAL Material</b>	<b>8,62</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>8,62</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,62</b>
				<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>1,78</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,40</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00590000	19,48	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	24,80	1,04
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>1,14</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>9,76</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,76</b>
				<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>2,02</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,78</b>

**90570 - PERFORATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECAÇÃO, AF\_06/2015 (H)**

<b>Equipamento</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00038541	PERFORATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM	UN	0,00055330	4.318.947,33	230,19
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>230,19</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>230,19</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>230,19</b>
				<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>47,71</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>277,90</b>

**90571 - PERFORATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS, AF\_06/2015 (H)**

<b>Equipamento</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00038541	PERFORATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM	UN	0,00000740	4.318.947,33	31,96
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>31,96</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>31,96</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,96</b>
				<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>6,62</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>38,58</b>

**90675 - PERFORATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO, AF\_06/2015 (CHI)**

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,51	22,51
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>22,51</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>22,51</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,51</b>
				<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>4,67</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,18</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
OBRA:	CP 19022/11.01 - SENFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIACE.
DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS.
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIACE.
CLIENTE:	PM DE CAUCAIACE
OBRA:	CP 19022/11.01 - SENFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIACE.
DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS.
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIACE.
CLIENTE:	PM DE CAUCAIACE

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90670	H	1,00000000	230,19	230,19
90671	H	1,00000000	31,96	31,96
TOTAL Serviço:				262,15
VALOR:				284,66
VALOR COM ENCARGOS:				284,66
VALOR BDI (20,73%):				59,01
VALOR COM BDI:				343,67

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90672	UN	0,00006670	4.318.847,33	288,07
TOTAL Equipamento:				288,07
VALOR:				288,07
VALOR COM ENCARGOS:				288,07
VALOR BDI (20,73%):				59,71
VALOR COM BDI:				347,78

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000421	L	19,99000000	0,61	12,13
TOTAL Material:				12,13
VALOR:				12,13
VALOR COM ENCARGOS:				12,13
VALOR BDI (20,73%):				27,39
VALOR COM BDI:				159,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86237	H	1,00000000	22,51	22,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				22,51
VALOR:				22,51
VALOR COM ENCARGOS:				22,51
VALOR BDI (20,73%):				47,81
VALOR COM BDI:				159,52

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86237	H	1,00000000	22,51	22,51
TOTAL Mão de Obra:				22,51
VALOR:				22,51
VALOR COM ENCARGOS:				22,51
VALOR BDI (20,73%):				47,81
VALOR COM BDI:				159,52

235 de 293

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
OBRA:	CP 19022/11.01 - SENFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIACE.
DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS.
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIACE.
CLIENTE:	PM DE CAUCAIACE
OBRA:	CP 19022/11.01 - SENFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIACE.
DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS.
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIACE.
CLIENTE:	PM DE CAUCAIACE

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90670	H	1,00000000	230,19	230,19
90671	H	1,00000000	31,96	31,96
TOTAL Serviço:				262,15
VALOR:				284,66
VALOR COM ENCARGOS:				284,66
VALOR BDI (20,73%):				59,01
VALOR COM BDI:				343,67

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	H	0,01200000	128,07	1,53
TOTAL Mão de Obra:				1,53
VALOR:				1,53
VALOR COM ENCARGOS:				1,53
VALOR BDI (20,73%):				0,31
VALOR COM BDI:				1,84

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	H	1,00000000	128,07	128,07
TOTAL Mão de Obra:				128,07
VALOR:				128,07
VALOR COM ENCARGOS:				128,07
VALOR BDI (20,73%):				26,53
VALOR COM BDI:				154,60

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	H	1,00000000	128,07	128,07
TOTAL Mão de Obra:				128,07
VALOR:				128,07
VALOR COM ENCARGOS:				128,07
VALOR BDI (20,73%):				26,53
VALOR COM BDI:				154,60

236 de 293

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 24/07/2023	BDI: 20,73%	REF:	
OBRA:	CPH 10202311 01 - SENHORA - 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	FONTE:	VERBAO	MEI:	06/2011
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS	SINAPI:	207 SEM DESONERACAO	71 07%:	06/2021
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA	Composição:	20208 SEM DESONERACAO	79 86%:	06/2022
CLIENTE:	PM DE CAUCAIA	PROPOSTA:	0,00%	0,00%:	0,00%

Valor	131,14
VALOR COM ENCARGOS	131,14
VALOR BDI (20,73%)	27,18
VALOR COM BDI:	158,32

7058 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO, AF_06/2014 (H)				
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	UN	0,00000330	54.685,31	3,29
00037752	UN	0,00006420	461.261,01	15,77
TOTAL Equipamento:				19,06
VALOR:				19,06
VALOR COM ENCARGOS:				19,06
VALOR BDI (20,73%):				3,95
VALOR COM BDI:				23,01

91402 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014 (H)				
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	UN	0,00000590	54.685,31	0,32
00037752	UN	0,00000570	461.261,01	2,62
TOTAL Equipamento:				2,94
VALOR:				2,94
VALOR COM ENCARGOS:				2,94
VALOR BDI (20,73%):				0,60
VALOR COM BDI:				3,54

7059 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_06/2014 (H)				
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	UN	0,00000740	54.685,31	0,40
00037752	UN	0,00000720	461.261,01	3,32
TOTAL Equipamento:				3,72
VALOR:				3,72
VALOR COM ENCARGOS:				3,72
VALOR BDI (20,73%):				0,77
VALOR COM BDI:				4,49

67826 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014 (CH)				
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	UN	0,00000740	54.685,31	0,40
00037752	UN	0,00000720	461.261,01	3,32
TOTAL Equipamento:				3,72
VALOR:				3,72
VALOR COM ENCARGOS:				3,72
VALOR BDI (20,73%):				0,77
VALOR COM BDI:				4,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 24/07/2023	BDI: 20,73%	REF:	
OBRA:	CPH 10202311 01 - SENHORA - 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	FONTE:	VERBAO	MEI:	06/2011
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS	SINAPI:	207 SEM DESONERACAO	71 07%:	06/2021
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA	Composição:	20208 SEM DESONERACAO	79 86%:	06/2022
CLIENTE:	PM DE CAUCAIA	PROPOSTA:	0,00%	0,00%:	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H	1,00000000	20,61	20,61	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				20,61

7058 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO, AF_06/2014 (H)				
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	UN	0,000038450	54.685,31	4,64
00037752	UN	0,00006420	461.261,01	29,61
TOTAL Equipamento:				34,25
VALOR:				34,25
VALOR COM ENCARGOS:				34,25
VALOR BDI (20,73%):				7,10
VALOR COM BDI:				41,35

91402 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014 (H)				
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	UN	0,00000590	54.685,31	0,32
00037752	UN	0,00000570	461.261,01	2,62
TOTAL Equipamento:				2,94
VALOR:				2,94
VALOR COM ENCARGOS:				2,94
VALOR BDI (20,73%):				0,60
VALOR COM BDI:				3,54

7059 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_06/2014 (H)				
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	UN	0,00000740	54.685,31	0,40
00037752	UN	0,00000720	461.261,01	3,32
TOTAL Equipamento:				3,72
VALOR:				3,72
VALOR COM ENCARGOS:				3,72
VALOR BDI (20,73%):				0,77
VALOR COM BDI:				4,49

Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H	13,62000000	6,61	90,02	
TOTAL Mão de Obra:				90,02
VALOR:				90,02
VALOR COM ENCARGOS:				90,02
VALOR BDI (20,73%):				18,66
VALOR COM BDI:				108,68

67826 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO, AF_06/2014 (CHP)				
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	UN	0,00000740	54.685,31	0,40
00037752	UN	0,00000720	461.261,01	3,32
TOTAL Equipamento:				3,72
VALOR:				3,72
VALOR COM ENCARGOS:				3,72
VALOR BDI (20,73%):				0,77
VALOR COM BDI:				4,49

Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H	13,62000000	6,61	90,02	
TOTAL Mão de Obra:				90,02
VALOR:				90,02
VALOR COM ENCARGOS:				90,02
VALOR BDI (20,73%):				18,66
VALOR COM BDI:				108,68

ORÇÃO		DATA: 04/07/2023		BDI: 20,73%	
DESCRIÇÃO		FONTE		MES	
CONVERSÃO DE UNIDADES DE MEDIDA DE ENFERMAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA		SINAPI		11/23	
IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA		SINAPI		11/23	
LOCAL: NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA		CLIENTE: PM DE CAUCAIA			

88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,61	20,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						20,61

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058	H	1,00000000	18,06	18,06
91402	H	1,00000000	2,94	2,94
7059	H	1,00000000	3,72	3,72
7060	H	1,00000000	34,25	34,25
7061	H	1,00000000	90,02	90,02
TOTAL Material:				148,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:			170,60	170,60
VALOR COM ENCARGOS:			170,60	170,60
VALOR BDI (20,73%):			35,36	35,36
VALOR COM BDI:			205,96	205,96

Equipamento Cuidado Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67627	CHI	0,02036000	46,33	0,94
67628	CHI	0,02677000	170,80	4,55
5942	CHI	0,01510000	72,81	1,09
5940	CHI	0,00630000	197,86	1,64
TOTAL Equipamento Cuidado Horário				8,22
VALOR:				8,22
VALOR COM ENCARGOS:				8,22
VALOR BDI (20,73%):				1,70
VALOR COM BDI:				9,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:			170,60	170,60
VALOR COM ENCARGOS:			170,60	170,60
VALOR BDI (20,73%):			35,36	35,36
VALOR COM BDI:			205,96	205,96

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	KG	1,10000000	7,28	8,08
TOTAL Material:				8,08

ORÇÃO		DATA: 04/07/2023		BDI: 20,73%	
DESCRIÇÃO		FONTE		MES	
CONVERSÃO DE UNIDADES DE MEDIDA DE ENFERMAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA		SINAPI		11/23	
IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUL, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA		SINAPI		11/23	
LOCAL: NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA		CLIENTE: PM DE CAUCAIA			

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H <td>0,02250000</td> <td>24,80</td> <td>0,06</td>	0,02250000	24,80	0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,06

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	KG	1,00000000	10,33	10,33
TOTAL Material:				10,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:			18,48	0,03
VALOR COM ENCARGOS:			18,48	0,03
VALOR BDI (20,73%):			24,80	0,26
VALOR COM BDI:			10,56	0,29

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	KG	1,00000000	8,14	8,14
TOTAL Material:				8,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:			15,25	0,36
VALOR COM ENCARGOS:			15,25	0,36
VALOR BDI (20,73%):			20,80	0,19
VALOR COM BDI:			10,56	0,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:			18,48	0,03
VALOR COM ENCARGOS:			18,48	0,03
VALOR BDI (20,73%):			24,80	0,26
VALOR COM BDI:			10,56	0,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:			15,25	0,36
VALOR COM ENCARGOS:			15,25	0,36
VALOR BDI (20,73%):			20,80	0,19
VALOR COM BDI:			10,56	0,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:			18,48	0,03
VALOR COM ENCARGOS:			18,48	0,03
VALOR BDI (20,73%):			24,80	0,26
VALOR COM BDI:			10,56	0,29

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>			
	<b>OBRA:</b> CIP Nº2021.11.01 - SERRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTACÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA.	<b>DATA:</b> 04/01/2023	<b>BDI:</b> 20,73%	<b>RF:</b> 02/02/21
<b>DESCRIÇÃO:</b> IMPLANTACÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 007.000.000.000.000	<b>HORA:</b> 11:07%	<b>ME:</b> 02/02/21
<b>LOCAL:</b> NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA.	<b>Comissão:</b> SEINFRA	<b>112,51%</b>	<b>70,86%</b>	<b>0,00%</b>
<b>CLIENTE:</b> PM DE CAUCAIA				

TOTAL Serviço:	10,33
VALOR:	13,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,83
VALOR BDI (20,73%):	2,86
VALOR COM BDI:	16,69

97913 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).					
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CHI	SINAPI	0,00650000	46,33	0,30
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> TCOO. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M. POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014.					
67828	CHP	SINAPI	0,01520000	170,60	2,59
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> TCOO. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M. POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014.					
TOTAL Equipamento Cuido Horário:					2,89
VALOR:					2,89
VALOR COM ENCARGOS:					2,89
VALOR BDI (20,73%):					0,59
VALOR COM BDI:					3,48

92806 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 (KG)					
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043056	KG	SINAPI	1,14000000	8,39	9,56
AÇO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO					
TOTAL Material:					9,56

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	H	SINAPI	0,00130000	24,90	0,03
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,03
VALOR:					9,59
VALOR COM ENCARGOS:					9,59
VALOR BDI (20,73%):					1,98
VALOR COM BDI:					11,57

95580 - MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_P (KG)					
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	KG	SINAPI	0,02000000	18,25	0,36
ARAME RECOZIDO 1/8 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 1/8 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)					
00039017	UN	SINAPI	0,11300000	0,20	0,02
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM					
TOTAL Material:					0,36

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	H	SINAPI	0,00700000	18,48	0,03
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88245	H	SINAPI	0,00650000	24,80	0,21
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>			
	<b>OBRA:</b> CIP Nº2021.11.01 - SERRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTACÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA.	<b>DATA:</b> 04/01/2023	<b>BDI:</b> 20,73%	<b>RF:</b> 02/02/21
<b>DESCRIÇÃO:</b> IMPLANTACÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 007.000.000.000.000	<b>HORA:</b> 11:07%	<b>ME:</b> 02/02/21
<b>LOCAL:</b> NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA.	<b>Comissão:</b> SEINFRA	<b>112,51%</b>	<b>70,86%</b>	<b>0,00%</b>
<b>CLIENTE:</b> PM DE CAUCAIA				

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,24
VALOR:	9,59
VALOR COM ENCARGOS:	9,59
VALOR BDI (20,73%):	2,11
VALOR COM BDI:	12,32

95576 - MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_P (KG)					
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	KG	SINAPI	0,02000000	18,25	0,36
ARAME RECOZIDO 1/8 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 1/8 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)					
00039017	UN	SINAPI	0,14300000	0,20	0,14
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM					
TOTAL Material:					0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	H	SINAPI	0,01200000	18,48	0,23
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88245	H	SINAPI	0,06450000	24,80	1,59
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,82

Serviço					
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	KG	SINAPI	1,00000000	10,33	10,33
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022					
TOTAL Serviço:					10,33

VALOR:	12,65
VALOR COM ENCARGOS:	12,65
VALOR BDI (20,73%):	2,82
VALOR COM BDI:	15,27

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET ELET.580L (H)					
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	H	SEINFRA	1,00000000	20,84	20,84
OPERADOR DE BETONEIRA					
TOTAL Mão de Obra:					20,84

VALOR:	20,84
VALOR COM ENCARGOS:	20,84
VALOR BDI (20,73%):	4,32
VALOR COM BDI:	25,16

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)					
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	H	SEINFRA	1,00000000	20,84	20,84
MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET ELET.580L					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>CONTRIBUICAO PARA O FORTALECIMENTO DA INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</p>	<p>ORÇÃO: CPM 10/2023 11.01 - SEINFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTACAO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICAL, SAO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICIPIO DE CAUCAIA</p>		<p>DATA: 04/01/2023</p>	<p>VERSÃO: 007 SEM REVISÃO</p>	<p>HORA: 112,15h</p>	<p>MES: 09/2023</p>	<p>REF: 09/2023</p>
	<p>DESCRIÇÃO: IMPLANTACAO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS ACESSOS AOS BARRIOS PICAL, SAO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICIPIO DE CAUCAIA</p>	<p>LOCAL: NO MUNICIPIO DE CAUCAIA</p>	<p>CLIENTE: PM DE CAUCAIA</p>	<p>FONTE: SINAPI</p>	<p>202306 REDESIGNACAO</p>	<p>112,15h</p>	<p>70,86%</p>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	ENCARGOS	BDI	TOTAL
12701	JUROS	H	2,29540000	0,91			2,06
12702	JUROS	H	0,11300000	0,01			0,10
12703	MANUTENÇÃO	H	1,19230000	0,91			1,08
							24,08
							24,08
							24,08
							4,90
							29,07

95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004487	SINAPI	H	0,00940000	13,42	0,12
					TOTAL Mão de Obra
					0,12
					VALOR COM ENCARGOS: 0,12
					VALOR BDI (20,73%): 0,02
					VALOR COM BDI: 0,14

88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003730	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
0004348	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
0003732	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
0004364	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
0003733	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
0003731	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL Encargos Complementares: 5,35
					VALOR COM ENCARGOS: 13,42
					VALOR BDI (20,73%): 2,83
					VALOR COM BDI: 16,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004487	SINAPI	H	1,00000000	13,42	13,42
					TOTAL Mão de Obra
					13,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
					TOTAL Serviço
					0,12
					VALOR COM ENCARGOS: 18,89
					VALOR BDI (20,73%): 3,91
					VALOR COM BDI: 22,80

100251 - TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MKKM). AF\_072019 (MKKM)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004487	SINAPI	H	1,00000000	13,42	13,42
					TOTAL Mão de Obra
					13,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>CONTRIBUICAO PARA O FORTALECIMENTO DA INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</p>	<p>ORÇÃO: CPM 10/2023 11.01 - SEINFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTACAO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICAL, SAO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICIPIO DE CAUCAIA</p>		<p>DATA: 04/01/2023</p>	<p>VERSÃO: 007 SEM REVISÃO</p>	<p>HORA: 112,15h</p>	<p>MES: 09/2023</p>	<p>REF: 09/2023</p>
	<p>DESCRIÇÃO: IMPLANTACAO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS ACESSOS AOS BARRIOS PICAL, SAO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICIPIO DE CAUCAIA</p>	<p>LOCAL: NO MUNICIPIO DE CAUCAIA</p>	<p>CLIENTE: PM DE CAUCAIA</p>	<p>FONTE: SINAPI</p>	<p>202306 REDESIGNACAO</p>	<p>112,15h</p>	<p>70,86%</p>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,01180000	18,49	11,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					11,31

					VALOR:	11,31
					VALOR COM ENCARGOS:	11,31
					VALOR BDI (20,73%):	2,34
					VALOR COM BDI:	13,65

97063 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF\_11/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	SINAPI	H	0,29510000	18,89	5,57
88316	SINAPI	H	0,05900000	18,49	1,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					6,66

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100251	SINAPI	M/KKM	0,16730700	11,31	1,89
					TOTAL Serviço
					1,89
					VALOR COM ENCARGOS: 8,55
					VALOR BDI (20,73%): 1,77
					VALOR COM BDI: 10,32

10749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761	SEINFRA	H	0,00920000	0,91	0,03
12762	SEINFRA	H	0,00210000	0,91	0,02
12763	SEINFRA	H	0,02260000	0,91	0,02
					TOTAL Material:
					0,05
					VALOR COM ENCARGOS: 0,05
					VALOR BDI (20,73%): 0,01
					VALOR COM BDI: 0,06

C3271 - CONCRETO P/MBR., FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSF.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	SEINFRA	H	0,00000000	27,80	0,00
10580	SEINFRA	H	1,00000000	27,80	27,80
					TOTAL Equipamento Custo Horário:
					27,80
					VALOR COM ENCARGOS: 27,80
					VALOR BDI (20,73%): 5,78
					VALOR COM BDI: 33,58

CONSTRUTORA PM VITÓRIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 04/07/2023		BDI: 20,73%	
OBRA:	CP11022211101 - SEINFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIACE	FONTE:	SEINFRA	VERBÃO:	107 SEM DEDUÇÃO	NOR:	MSB
DESCRIÇÃO:	IMPLANTANDO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS	SHAP:	SEINFRA	202308 SEM DEDUÇÃO	112,51%	PLN:	05021
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIACE	COMPANHIA:	SEINFRA	PROPRIA	100%	PLN:	05022
CLIENTE:	PM DE CAUCAIACE				0,0%		

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	320,00000000	0,50	160,00
TOTAL Material:				160,00
Mão de Obra				
12543 SERVENTE	H	6,00000000	17,14	102,84
TOTAL Mão de Obra:				102,84
VALOR:				362,30
VALOR COM ENCARGOS:				362,30
VALOR BDI (20,73%):				75,10
VALOR COM BDI:				437,40

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,86680000	7,10	6,15
10280 BRITA	M3	0,83600000	78,37	65,51
TOTAL Material:				71,66
VALOR:				362,30
VALOR COM ENCARGOS:				362,30
VALOR BDI (20,73%):				75,10
VALOR COM BDI:				437,40

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAÚTO	H	1,00000000	25,73	25,73
12701 DEPRECAÇÃO	H	18,32090000	0,91	16,67
12702 JURIS	H	1,99010000	0,91	1,81
TOTAL Material:				44,21
VALOR:				44,21
VALOR COM ENCARGOS:				44,21
VALOR BDI (20,73%):				9,16
VALOR COM BDI:				53,37

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	1,31700000	7,53	9,91
10103 ARAME RECOZIDO N-18 BWS	KG	0,02200000	9,14	0,20
10109 AREIA MEDIA	M3	0,08000000	61,42	4,91
10280 BRITA	M3	0,05000000	69,33	3,71
10441 CAL HIDRATAÇA	KG	6,00000000	1,00	6,00
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,10000000	27,60	2,76
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	0,50	9,00
11916 TABUA DE 1" DE JA. - L x 30cm	M	0,03000000	9,10	0,27
12082 TUBULO MACIÇO COMUM	UN	101,00000000	0,52	52,52
TOTAL Material:				89,26

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	H	0,11500000	18,63	2,14
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	0,60500000	18,63	11,27
10121 ARMADOR FERREIRO	H	0,11500000	23,10	2,60

CONSTRUTORA PM VITÓRIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 04/07/2023		BDI: 20,73%	
OBRA:	CP11022211101 - SEINFRA - EXECUÇÃO DE OBRAS DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIACE	FONTE:	SEINFRA	VERBÃO:	02 SEM DEDUÇÃO	NOR:	MSB
DESCRIÇÃO:	IMPLANTANDO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS	SHAP:	SEINFRA	202308 SEM DEDUÇÃO	112,51% <th>PLN:</th> <th>05021</th>	PLN:	05021
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIACE	COMPANHIA:	SEINFRA	PROPRIA	100% <th>PLN:</th> <th>05022</th>	PLN:	05022
CLIENTE:	PM DE CAUCAIACE				0,0% <th></th> <th></th>		

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10408 CARPinteIRO	H	0,60500000	23,16	14,01
12391 PEDREIRO	H	2,83500000	23,16	65,65
12543 SERVENTE	H	4,75800000	17,14	81,72
TOTAL Mão de Obra:				177,45
VALOR:				266,73
VALOR COM ENCARGOS:				266,73
VALOR BDI (20,73%):				55,29
VALOR COM BDI:				322,02

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,77600000	61,42	47,78
10280 BRITA	M3	0,96580000	69,33	66,85
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL Material:				224,73

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL Mão de Obra:				171,40
VALOR:				396,13
VALOR COM ENCARGOS:				396,13
VALOR BDI (20,73%):				82,11
VALOR COM BDI:				478,24

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	H	2,00000000	23,16	46,32
12543 SERVENTE	H	6,00000000	17,14	102,84
TOTAL Mão de Obra:				149,16
VALOR:				149,16
VALOR COM ENCARGOS:				149,16
VALOR BDI (20,73%):				30,92
VALOR COM BDI:				180,08

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,44000000	119,50	172,51
TOTAL Equipamento Caro Horário:				172,51

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10472 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN	1,00000000	171,34	171,34
TOTAL:				171,34





OBRA:		DATA:	BDI:	20,73%
CPI Nº022 11 01 - SENFRA - 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.		04/01/2023	112,19%	71,07%
DESCRICAO:		IMPANTACAO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS ACESSOS AOS BARRIOS PICUI, SAO MIGUEL E CRISTALINAS	117,51%	70,86%
LOCAL:		NO MUNICIPIO DE CAUCAIA.	0,00%	0,00%
CLIENTE:		PM DE CAUCAIA		

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 - SERVENTE	H	2,98000000	17,14	45,36
TOTAL Mão de Obra:				49,36
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 - CONCRETO MÃO ESTRUTURAL - PREPARO MANUAL	M3	0,47000000	396,13	186,18
C2784 - ESCANVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,71000000	45,42	32,24
C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI-ELEVAÇÃO	M3	0,47000000	149,16	70,10
TOTAL Serviço:				288,52
VALOR:		1.852,74		
VALOR COM ENCARGOS:		1.852,74		
VALOR BDI (20,73%):		384,07		
VALOR COM BDI:		2.236,81		

C3273 - CONCRETO PIMBR. FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSIP.) (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	H	0,00000000	22,69	0,00
10580 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	27,80	27,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:				27,80
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10505 - CIMENTO PORTLAND	KG	348,00000000	0,50	174,50
TOTAL Material:				174,50
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 - SERVENTE	H	6,00000000	17,14	102,84
TOTAL Mão de Obra:				102,84
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,86690000	7,10	6,15
C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	78,37	65,51
TOTAL Serviço:				71,66
VALOR:		376,80		
VALOR COM ENCARGOS:		376,80		
VALOR BDI (20,73%):		78,11		
VALOR COM BDI:		454,91		

C1049 - DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES (M3)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 - PEDREIRO	H	1,30000000	23,16	30,10
12543 - SERVENTE	H	13,00000000	17,14	222,62
TOTAL Mão de Obra:				252,72
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	78,37	65,51
TOTAL Serviço:				65,51
VALOR:		318,23		
VALOR COM ENCARGOS:		318,23		
VALOR BDI (20,73%):		65,99		
VALOR COM BDI:		384,22		

C3273 - CONCRETO PIMBR. FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSIP.) (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	H	0,00000000	22,69	0,00
10580 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	27,80	27,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:				27,80
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10505 - CIMENTO PORTLAND	KG	348,00000000	0,50	174,50
TOTAL Material:				174,50
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 - SERVENTE	H	6,00000000	17,14	102,84
TOTAL Mão de Obra:				102,84
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,86690000	7,10	6,15
C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	78,37	65,51
TOTAL Serviço:				71,66
VALOR:		376,80		
VALOR COM ENCARGOS:		376,80		
VALOR BDI (20,73%):		78,11		
VALOR COM BDI:		454,91		

OBRA:		DATA:	BDI:	20,73%
CPI Nº022 11 01 - SENFRA - 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.		04/01/2023	112,19%	71,07%
DESCRICAO:		IMPANTACAO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS ACESSOS AOS BARRIOS PICUI, SAO MIGUEL E CRISTALINAS	117,51%	70,86%
LOCAL:		NO MUNICIPIO DE CAUCAIA.	0,00%	0,00%
CLIENTE:		PM DE CAUCAIA		

VALOR BDI (20,73%):	52,43
VALOR COM BDI:	305,35

**CONSTRUTORA PLATÃO LTDA**  
 Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto  
 Representante Legal - Representante Técnico  
 Engenharia Civil - CREA CE: 13.756/D  
 RG: 070.150.644-50 SSB/CE  
 CPF: 456.334.523-72





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	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.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIRROS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS		
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.		
<b>CLIENTE:</b>	PM DE CAUCAIA/CE		
<b>DATA:</b>	04/01/2023	<b>BDI:</b>	20,73%
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
Composições PRÓPRIA 0,00%			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	772.773,77	35,00 % 270.470,83			35,00 % 270.470,83			30,00 % 231.832,11		
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	996.644,88	3,33 % 33.188,27	4,10 % 40.862,43	7,17 % 71.459,43	8,86 % 88.302,74	11,40 % 113.617,51	12,16 % 121.192,02	13,60 % 135.543,71	11,08 % 110.428,25	11,16 % 111.225,56
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.100.851,61	10,00 % 210.085,18	10,00 % 210.085,18	10,00 % 210.085,18	10,00 % 210.085,18	10,00 % 210.085,18	10,00 % 210.085,18	10,00 % 210.085,18	10,00 % 210.085,18	10,00 % 210.085,18
4	PAVIMENTAÇÃO	4.488.328,07						15,00 % 673.249,22	15,00 % 673.249,22	15,00 % 673.249,22	15,00 % 673.249,22
5	PROJETO DE DRENAGEM	1.148.700,76		10,00 % 114.870,07	10,00 % 114.870,07	10,00 % 114.870,07	10,00 % 114.870,07	10,00 % 114.870,07	10,00 % 114.870,07	10,00 % 114.870,07	10,00 % 114.870,07
6	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	60.148,32									
7	PONTE DE CONCRETO	6.536.326,23		5,00 % 326.816,31	10,00 % 653.632,63	10,00 % 653.632,63	10,00 % 653.632,63	15,00 % 980.448,94	15,00 % 980.448,94	10,00 % 653.632,63	10,00 % 653.632,63
8	PROTEÇÃO AMBIENTAL	20.510,64									
9	SERVIÇOS DIVERSOS	54.293,93									
10	ILUMINAÇÃO	35.289,08									35,00 % 12.351,19
		16.213.867,29	513.744,28	692.633,99	1.050.047,31	1.337.361,45	1.765.454,61	2.099.845,43	2.346.029,23	1.762.265,35	1.775.413,85
			513.744,28	1.206.378,27	2.256.425,58	3.593.787,03	5.359.241,64	7.459.087,07	9.805.116,30	11.567.381,65	13.342.795,50

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	772.773,77				100,00 % 772.773,77
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	996.644,88	11,29 % 112.521,21	5,50 % 54.815,46	0,35 % 3.488,29	100,00 % 996.644,88
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.100.851,61	10,00 % 210.084,99			100,00 % 2.100.851,61
4	PAVIMENTAÇÃO	4.488.328,07	15,00 % 673.249,22	10,00 % 448.832,75		100,00 % 4.488.328,07

N





CONSTRUTORA PLATÔ LTDA  
CNPJ: 06.841.881/0001-10

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	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.					
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIRROS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS					
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.					
<b>CLIENTE:</b>	PM DE CAUCAIA/CE					
	<b>DATA :</b>	04/01/2023	<b>BDI :</b>	20,73%		
	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
	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	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
5	PROJETO DE DRENAGEM	1.148.700,76	10,00 % 114.870,07	10,00 % 114.870,13		100,00 % 1.148.700,76
6	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	60.148,32	35,00 % 21.051,91	35,00 % 21.051,91	30,00 % 18.044,50	100,00 % 60.148,32
7	PONTE DE CONCRETO	6.536.326,23	10,00 % 653.632,63	5,00 % 326.816,26		100,00 % 6.536.326,23
8	PROTEÇÃO AMBIENTAL	20.510,64		50,00 % 10.255,32	50,00 % 10.255,32	100,00 % 20.510,64
9	SERVIÇOS DIVERSOS	54.293,93		50,00 % 27.146,97	50,00 % 27.146,96	100,00 % 54.293,93
10	ILUMINAÇÃO	35.289,08	35,00 % 12.351,19	30,00 % 10.586,70		100,00 % 35.289,08
		16.213.867,29	1.797.761,22 15.140.566,72	1.014.375,50 16.154.932,22	58.935,07 16.213.867,29	16.213.867,29

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





CONSTRUTORA PLATÔ LTDA  
CNPJ: 13.048.988/0001-14

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	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.								
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIRROS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS								
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE								
<b>CLIENTE:</b>	PM DE CAUCAIA/CE								
<b>DATA:</b>	04/01/2023	<b>VERSÃO:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>BDI:</b> 20,73%					
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	112,76%	<b>MES</b>	71,07%	<b>DATA REF.</b>	05/2021
<b>SINAPI</b>	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI</b>	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA</b>	112,51%	<b>PROPRIA</b>	70,80%	<b>09/2022</b>	0,00%
<b>Composições</b>	PROPRIA				<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	114,23000000	124,41000000	124,41000000	124,41000000	124,41000000	134,59000000	134,59000000
00000033	ACO CA-50, 9,0 MM, VERGALHAO	KG	32,53000000	98,77000000	125,21000000	157,74000000	125,21000000	151,65000000	179,54000000
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	15,06000000	15,06000000	15,06000000	15,06000000	15,06000000	15,06000000	15,06000000
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	2,07000000	2,07000000	2,07000000	2,07000000	2,07000000	2,07000000	1,77000000
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,97000000	0,97000000	0,97000000	0,97000000	0,97000000	0,97000000	0,82000000
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	5,75000000	5,75000000	5,75000000	5,75000000	5,75000000	5,75000000	4,93000000
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	6,60000000	6,60000000	6,60000000	6,60000000	6,60000000	6,60000000	5,66000000
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	58,21000000	58,21000000	58,21000000	58,21000000	58,21000000	58,21000000	58,21000000
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	36,86000000	36,86000000	36,86000000	36,86000000	36,86000000	36,86000000	31,58000000
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	70,12000000	70,12000000	70,12000000	70,12000000	70,12000000	70,12000000	60,10000000
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	10,00000000	10,00000000	10,00000000	10,00000000	10,00000000	10,00000000	8,57000000
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	11,18000000	11,18000000	11,18000000	11,18000000	11,18000000	11,18000000	9,59000000
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,30000000	4,00000000	4,00000000	4,00000000	4,00000000	4,00000000	4,25000000
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	22,98000000	29,15000000	20,15000000	43,13000000	261,27000000	261,27000000	280,96000000
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H	4,11000000	120,87000000	223,10000000	227,21000000	223,10000000	325,33000000	328,86000000
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	101,22000000	101,22000000	101,22000000	101,22000000	101,22000000	86,76000000	86,76000000
00000541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	1,60000000	1,60000000	1,60000000	1,60000000	1,60000000	1,37000000	1,37000000
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	54,98000000	54,98000000	54,98000000	54,98000000	54,98000000	47,13000000	47,13000000
00000659	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	198,15000000	198,15000000	198,15000000	198,15000000	198,15000000	189,84000000	189,84000000
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M							
00000979	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	14,89000000	14,89000000	14,89000000	14,89000000	14,89000000	12,76000000	12,76000000
00000981	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	121,23000000	121,23000000	121,23000000	121,23000000	121,23000000	103,91000000	103,91000000





## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	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.			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIRROS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.			
<b>CLIENTE:</b>	PM DE CAUCAIA/CE			
<b>DATA:</b>	04/01/2023	<b>BDI:</b>	20,73%	
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 112,76%
<b>SINAPI:</b>	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b>	0,00%	<b>MES:</b> 71,07%
<b>Composições:</b>			0,00%	<b>DATA REF.:</b> 09/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	176,09000000			176,09000000			150,93000000
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	307,72000000			307,72000000			263,76000000
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1.655,64000000			1.655,64000000			1.419,13000000
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	272,81000000	47,88000000	66,76000000	339,57000000	66,76000000	85,63000000	319,46000000
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	18,72000000			18,72000000			16,05000000
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	17,59000000			17,59000000			15,08000000
00001358	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	4,13000000	8,88000000	8,88000000	13,01000000	8,88000000	8,88000000	12,41000000
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	2,07000000			2,07000000			1,77000000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5.569,47000000	4.198,74000000	4.198,74000000	9.768,21000000	4.198,74000000	4.198,74000000	8.972,56000000
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	80,62000000			80,62000000			69,10000000
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF. LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ.VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN					0,04000000	0,04000000	0,04000000
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3		2,26000000	2,26000000	2,26000000	2,26000000	2,26000000	2,26000000
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	15,42000000			15,42000000			13,23000000
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	269,27000000			269,27000000			230,80000000
00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	12,56000000			12,56000000			10,77000000
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	15,83000000			15,83000000			13,57000000
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	3,77000000			3,77000000			3,23000000
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	0,51000000			0,51000000			0,44000000



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	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.			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIRROS PICUÍ, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.			
<b>CLIENTE:</b>	PM DE CAUCAIA/CE.			
<b>DATA :</b>	04/01/2023	<b>VERSÃO</b>	BDI : 20,73%	
<b>FONTE</b>	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>SINAPI</b>	2022/08 SEM DESONERAÇÃO		112,76%	71,07%
<b>Composições</b>	PRÓPRIA		112,51%	70,80%
			0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,03000000			1,03000000			0,88000000
00001901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,03000000			1,03000000			0,88000000
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,57000000			3,57000000			3,06000000
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	15,42000000			15,42000000			13,23000000
00002432	DOBRA DICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	16,02000000			16,02000000			13,73000000
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	83,45000000			83,45000000			71,53000000
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2" , SEM LUVA	M	125,91000000			125,91000000			107,91000000
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" , SEM LUVA	M	4,73000000			4,73000000			4,06000000
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	25,34000000			25,34000000			21,72000000
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,03000000	0,05000000		0,08000000	0,05000000		0,06000000
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	79,51000000			79,51000000			68,15000000
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	38,38000000	23,65000000	27,73000000	66,11000000	594,71000000	588,80000000	631,68000000
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H		1,10000000	2,20000000	2,20000000	2,20000000	3,31000000	3,31000000
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MACANETA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	3,98000000			3,98000000			3,41000000
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	2,89000000			2,89000000			2,48000000
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,61000000			0,61000000			0,52000000
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02000000			0,02000000			0,01000000
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	2,89000000			2,89000000			2,48000000





## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	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.					<b>BDI:</b>	20,73%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTACÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIRROS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS					<b>VERSÃO</b>	04/01/2023		
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.					<b>FONTE</b>	SEINFRA		
<b>CLIENTE:</b>	PM DE CAUCAIA/CE.					<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO		
						<b>SINAPI</b>	202208 SEM DESONERAÇÃO		
						<b>Composições</b>	PRÓPRIA		
						<b>Composições</b>	0,00% 0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÉS 1	QTD. MÉS 2	QTD. MÉS 3	QTD. MÉS 4	QTD. MÉS 5	QTD. MÉS 6	QTD. MÉS 7
00003421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CUIRUPUXÁ/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO CAIXA DO BATEMTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAÇÃO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M2	3,37000000			3,37000000			2,89000000
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,02000000			2,02000000			1,73000000
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	9,73000000			9,73000000			8,35000000
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10,41000000			10,41000000			8,93000000
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,18000000			1,18000000			1,01000000
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,29000000			12,29000000			10,54000000
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,51000000			0,51000000			0,44000000
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,03000000			1,03000000			0,88000000
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M	25,50000000			25,50000000			21,86000000
00003758	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO OVOIDE 400 W (BASE E40)	UN							16,14000000
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	18,83000000			18,83000000			
00003906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,07000000			2,07000000			1,77000000
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	276,61000000			276,61000000			237,09000000
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H		5,92000000	11,84000000			23,47000000	29,39000000
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN							
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H							
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,983,98000000	14,446,04000000	14,486,76000000				91,70000000
00004222	GASOLINA COMUM	L	0,02000000						16,233,79000000
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	250,50000000	6,84000000	12,71000000	263,21000000			116,74000000
00004233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	H							233,31000000
									11,51000000





CONSTRUTORA PLATÃO LTDA  
CNPJ: 07.528.861/0001-04

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	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.			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIROS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.			
<b>LOCAL:</b>	PM DE CAUCAIA/CE			
<b>CLIENTE:</b>	PM DE CAUCAIA/CE			
<b>DATA :</b>	04/01/2023	<b>BDI :</b>	20,73%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	218,99000000	4,80000000	4,80000000	223,79000000	4,80000000	4,80000000	192,51000000
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	19,07000000	19,07000000	19,07000000	19,07000000	19,07000000	19,07000000	19,07000000
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H					164,08000000	164,08000000	164,08000000
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H					92,80000000	92,80000000	92,80000000
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	17,26000000	17,58000000	17,92000000	17,92000000	40,94000000	41,28000000	41,28000000
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	H	5,10000000			5,10000000			4,36000000
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN							
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	269,27000000			269,27000000			230,80000000
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3/12" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	7,66000000			7,66000000			6,57000000
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	5,79000000			5,79000000			4,97000000
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	135,48000000			135,48000000			116,12000000
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,82000000			5,82000000			4,99000000
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	257,48000000			257,48000000			220,69000000
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,11000000	40,70000000	40,70000000	41,81000000	40,70000000	40,70000000	41,65000000
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	174,07000000			174,07000000			149,21000000
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,77000000	108,70000000	108,70000000	113,47000000	108,70000000	108,70000000	112,79000000
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3						367,89000000	367,89000000
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,26000000			1,26000000		749,34000000	750,42000000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	7,58000000	7,11000000	7,11000000	14,69000000	214,63000000	214,63000000	221,13000000
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3						781,89000000	781,89000000







## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	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.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIRROS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS		
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.		
<b>CLIENTE:</b>	PM DE CAUCAIA/CE		
	<b>DATA :</b>	04/01/2023	<b>BDI :</b>
	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>HORA</b>
		027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07%
		2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80%
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%
		Composições	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	606,97000000	454,07000000	485,74000000	1.092,71000000	485,74000000	517,41000000	1.037,66000000
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	H					1.319,79000000		1.319,79000000
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	5,47000000			5,47000000			4,68000000
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	88,21000000			88,21000000			75,60000000
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22" ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	21,42000000			21,42000000			18,36000000
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,10000000			0,10000000			0,09000000
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	9,52000000			9,52000000			8,16000000
00005067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,14000000			0,14000000			0,12000000
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG		0,17000000	0,17000000		0,17000000		0,17000000
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02000000			0,02000000			0,02000000
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,10000000			0,10000000			0,09000000
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,34000000			1,34000000			1,15000000
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L							
00006111	SERVELENTE DE OBRAS	H	1.573,80000000	951,24000000	1.221,49000000	2.776,07000000	2.714,17000000	2.984,42000000	4.316,90000000
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,64000000	19,18000000	35,33000000	35,97000000	35,33000000	51,48000000	52,03000000
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	67,74000000	2,41000000	2,41000000	70,15000000	2,41000000	2,41000000	60,48000000
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	2,89000000			2,89000000			2,48000000
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	3,82000000			3,82000000			3,28000000
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	5,44000000			5,44000000			4,66000000
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	3,82000000			3,82000000			3,28000000
00006155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	UN	1,60000000			1,60000000			1,37000000
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		67,94000000	67,94000000	67,94000000	67,94000000	67,94000000	67,94000000
00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	196,85000000	2,12000000	2,12000000	198,97000000	2,12000000	2,12000000	170,86000000
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,34000000			1,34000000			1,15000000





CONSTRUTORA PLATÔ LTDA  
CNPJ 14.187.888/0001-18

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	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.			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTACÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIRROS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.			
<b>CLIENTE:</b>	PM DE CAUCAIA/CE			
<b>DATA :</b>	04/01/2023	<b>BDI :</b>	20,73%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	202208 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
Composições				
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2.530000000			2.530000000			2.170000000
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	9.270000000			9.270000000			7.940000000
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	290.010000000			290.010000000			248.590000000
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	112.210000000			112.210000000			96.180000000
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	3.128.620000000			3.128.620000000			2.681.680000000
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L							
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	153.820000000			153.820000000			131.850000000
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	27.180000000			27.180000000			23.290000000
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9.4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2.19 M3	UN							
00007623	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8.70M3	UN							
00009835	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	13.500000000			13.500000000			11.570000000
00009836	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12.150000000			12.150000000			10.410000000
00009838	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	11.630000000			11.630000000			9.970000000
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	23.410000000			23.410000000			20.060000000
00009921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	UN							
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	2.890000000			2.890000000			2.480000000
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	3.820000000			3.820000000			3.280000000
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN							





CONSTRUTORA PLATÃO LTDA  
CNPJ: 04.188.811/14

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	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.				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIRROS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS				
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.				
<b>CLIENTE:</b>	PM DE CAUCAIA/CE				
<b>DATA:</b>	04/01/2023	<b>VERSÃO:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>BDI:</b> 20,73%	
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>SEINFRA</b>	112,76% 71,07%	<b>HORA</b>	05/2021
<b>Composições</b>	SINAPI	<b>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</b>	112,51% 70,80%	<b>MES</b>	09/2022
		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	<b>DATA REF.</b>	09/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,34000000			1,34000000			1,15000000
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	3,98000000			3,98000000			3,41000000
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN							
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,01000000			0,01000000			0,01000000
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	2,86000000			2,86000000			2,45000000
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	2,86000000			2,86000000			2,45000000
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	105,79000000			105,79000000			90,68000000
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	20,75000000			20,75000000			17,79000000
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN					0,05000000	0,05000000	0,05000000
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINGO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	1,26000000			1,26000000			1,08000000
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	145,87000000			145,87000000			125,03000000
00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,51000000			0,51000000			0,44000000
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	1,03000000			1,03000000			0,88000000
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	2,07000000			2,07000000			1,77000000
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	2,07000000			2,07000000			1,77000000



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	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.					<b>DATA :</b>	04/01/2023		<b>BDI :</b>	20,73%												
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIRROS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS					<b>FONTE</b>	SEINFRA		<b>VERSÃO</b>	027 SEM DESONERAÇÃO		<b>HORA</b>	112,76%		<b>MES</b>	71,07%		<b>DATA REF.</b>	05/2021			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.					<b>SINAPI</b>	2022/08 SEM DESONERAÇÃO		PRÓPRIA		112,51%		70,80%		0,00%		0,00%		09/2022			
<b>CLIENTE:</b>	PM DE CAUCAIA/CE					<b>Composições</b>																

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00011881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN	0,93000000			0,93000000			0,80000000
00011904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	22,66000000			22,66000000			19,42000000
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	34,41000000			34,41000000			29,49000000
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	17,19000000			17,19000000			14,74000000
00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	7,20000000			7,20000000			6,17000000
00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	7,71000000			7,71000000			6,62000000
00012295	SOQUETE DE BAQUELETE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	7,71000000			7,71000000			6,62000000
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN							
00012869	TELHADOR (HORISTA)	H	27,59000000			27,59000000			23,64000000
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	0,67000000			0,67000000			0,57000000
00013415	TORNEIRA DE MESABANCADA, PARA LAVATORIO FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	3,82000000			3,82000000			3,28000000
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	1,60000000			1,60000000			1,37000000
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN							
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN							
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN						0,04000000	0,04000000
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN							
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,9/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN							
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M	UN							





## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	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.				<b>DATA :</b>	04/01/2023	<b>BDI :</b>	20,73%						
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTACÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIRROS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS				<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	112,76%	<b>MES</b>	71,07%	<b>DATA REF.</b>	05/2021
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.				<b>SINAPI</b>	202208 SEM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA</b>	112,51%	<b>DESONERAÇÃO</b>	70,80%				09/2022
<b>CLIENTE:</b>	PM DE CAUCAIA/CE.				<b>Composições</b>			0,00%		0,00%				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 11600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN							
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	693,62000000	694,38000000	695,15000000	695,15000000	695,15000000	695,92000000	695,92000000
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,91000000			0,91000000			0,78000000
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1,41000000			1,41000000			1,21000000
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,34000000			1,34000000			1,15000000
00020193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES		257,59000000	515,19000000	515,19000000	515,19000000	772,79000000	772,79000000
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,24000000			0,24000000			0,20000000
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10* CM	UN	0,67000000			0,67000000			0,57000000
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,51000000			0,51000000			0,44000000
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	4,70000000			4,70000000			4,04000000
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	3,97000000			3,97000000			3,41000000
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3		59,55000000	59,55000000	59,55000000	59,55000000	59,55000000	59,55000000
00034494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3		48,55000000	97,11000000	97,11000000	97,11000000	145,66000000	145,66000000
00034496	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3		27,20000000	54,41000000	54,41000000	54,41000000	81,62000000	81,62000000
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	46,41000000			46,41000000			39,76000000
00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	559,13000000			559,13000000			479,26000000
00034618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M							





## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	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.			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIRROS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.			
<b>CLIENTE:</b>	PM DE CAUCAIA/CE			
	<b>DATA :</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
	04/01/2023	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
		2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		Composições		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00036170	BLQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	M2					4.306,28000000	4.306,28000000	4.306,28000000
00036397	FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARA LELEPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	UN							
00036487	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA, 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN							
00036501	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN							
00036531	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	UN							
00036888	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	M	29,48000000						25,26000000
00037329	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	KG	0,51000000						0,43000000
00037370	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	H	4.137,34000000	2.459,18000000	2.974,91000000		6.130,71000000	6.646,45000000	9.553,51000000
00037371	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4.137,34000000	2.459,18000000	2.974,91000000		6.130,71000000	6.646,45000000	9.553,51000000
00037372	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4.137,34000000	2.466,11000000	2.988,75000000		6.380,35000000	6.678,65000000	9.585,71000000
00037373	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4.137,34000000	2.466,11000000	2.988,75000000		6.380,35000000	6.678,65000000	9.585,71000000
00037395	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4.137,34000000	2.466,11000000	2.988,75000000		6.380,35000000	6.678,65000000	9.585,71000000
00037411	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,53000000				0,53000000		0,45000000
00037525	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	12,94000000				12,94000000		11,09000000
00037544	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	44,73000000				44,73000000		38,34000000
00037552	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN							
00037591	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	656,96000000				656,96000000		563,11000000
00037666	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	3,22000000				3,22000000		2,75000000
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	52,35000000	15,82000000	15,82000000	15,82000000	15,82000000	15,82000000	60,70000000



CONSTRUTORA PLATO LTDA  
CNPJ 08.043.888/0001-00

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b> 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	<b>DATA:</b> 04/01/2023	<b>BDI:</b> 20,73%			
<b>DESCRIÇÃO:</b> IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIRROS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 112,76%	<b>MES:</b> 71,07%	<b>DATA REF.:</b> 06/2021
<b>LOCAL:</b> NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE	<b>SINAPI:</b> Comparações	<b>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</b>	<b>112,51%</b>	<b>70,80%</b>	<b>09/2022</b>
<b>CLIENTE:</b> PM DE CAUCAIA/CE	<b>PROPRIA</b> 0,00% 0,00%				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN							
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN							
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA, COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN							
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,08000000	0,08000000	0,08000000	0,08000000	0,08000000	0,08000000	0,08000000
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN							
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN							
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	27,25000000			27,25000000			23,35000000
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	27,25000000			27,25000000			23,35000000
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	35,54000000			35,54000000			30,46000000
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	9,49000000			9,49000000			8,13000000
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15W, BASE E27 (127/220 V)	UN	14,09000000			14,09000000			12,08000000
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	4,18000000			4,18000000			3,59000000
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3		1,09000000	1,78000000	1,78000000	1,78000000	2,47000000	2,47000000
00038541	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM	UN							





## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	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.				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTACÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIRROS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS				
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.				
<b>CLIENTE:</b>	PM DE CAUCAIA/CE				
<b>DATA:</b>	04/01/2023	<b>VERSÃO</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>BDI:</b> 20,73%	
<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>SEINFRA</b>	202208 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	112,76%
<b>SEINFRA</b>	SINAPI	<b>SINAPI</b>	202208 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	71,07%
<b>Composições</b>	PROPRIA	<b>PROPRIA</b>	0,00%	<b>09/2022</b>	70,80%
					0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00038780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,34000000			1,34000000			1,15000000
00039014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA "50" L / D, COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	KG	0,09000000			0,09000000			0,08000000
00039016	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	UN		19,52000000	19,52000000	19,52000000	19,52000000	19,52000000	19,52000000
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	53,46000000	844,59000000	1,585,91000000	1,639,37000000	1,585,91000000	2,327,23000000	2,373,05000000
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LAZARVISTA, 87 X 210 CM	UN	2,35000000			2,35000000			2,01000000
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	2,70000000			2,70000000			2,32000000
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,14000000			0,14000000			0,12000000
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	MES		1,53000000	1,53000000	1,53000000	1,53000000	1,53000000	1,53000000
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	MES		2,59000000	2,59000000	2,59000000	2,59000000	2,59000000	2,59000000
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES		5,73000000	5,73000000	5,73000000	5,73000000	5,73000000	5,73000000
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG		0,65000000	0,65000000	0,65000000	0,65000000	0,65000000	0,65000000
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	6,40000000			6,40000000			5,47000000
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPULSADA, MOTOR DIESEL 38 HP	UN							
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,40000000	0,49000000	0,87000000	1,07000000	1,38000000	1,47000000	1,65000000
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	0,40000000	0,49000000	0,86000000	1,06000000	1,37000000	1,46000000	1,64000000
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	0,79000000	0,98000000	1,72000000	2,12000000	2,73000000	2,91000000	3,26000000
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	0,79000000	0,98000000	1,72000000	2,12000000	2,73000000	2,91000000	3,26000000
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	2,35000000	2,94000000	5,16000000	6,36000000	8,17000000	8,71000000	9,78000000
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	2,35000000	2,94000000	5,16000000	6,36000000	8,17000000	8,71000000	9,78000000
00040938	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (MENSALISTA)	MES	0,40000000	0,49000000	0,86000000	1,07000000	1,37000000	1,46000000	1,64000000







CONSTRUTORA PLATÃO LTDA  
CNPJ: 06.848.882/0001-04

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b> 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 CAUCAIAVE.	<b>DATA :</b> 04/01/2023	<b>BDI :</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b> IMPLANTACÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIRROS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS	<b>VERSÃO</b> SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/08 SEM DESONERAÇÃO Composições PRÓPRIA	<b>HORA</b> 112,76% <b>MES</b> 71,07% <b>DATA REF.</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b> NO MUNICÍPIO DE CAUCAIAVE.		112,51% 70,80% 0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b> PM DE CAUCAIAVE		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00041090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	MES	0,40000000	0,49000000	0,86000000	1,06000000	1,37000000	1,46000000	1,64000000
00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	0,80000000	0,98000000	1,72000000	2,13000000	2,74000000	2,92000000	3,27000000
00041954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	8,54000000			8,54000000			7,32000000
00043053	ACO CA-25, 9,3 MM OU 9,0 MM, VERGALHAO	KG		745,51000000	1,491,02000000	1,491,02000000	1,491,02000000	2,236,53000000	2,236,53000000
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG		145,53000000	253,94000000	253,94000000	253,94000000	362,35000000	362,35000000
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG		180,05000000	360,11000000	360,11000000	360,11000000	540,17000000	540,17000000
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	25,30000000			25,30000000			21,67000000
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,58000000	26,90000000	50,10000000	50,10000000	50,10000000	73,30000000	73,79000000
00043360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3		15,48000000	30,96000000	30,96000000	30,96000000	46,45000000	46,45000000
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	6,30000000			6,30000000			5,40000000
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	383,08000000	49,82000000	68,53000000	451,61000000	66,53000000	87,23000000	415,58000000
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	145,09000000			149,09000000			127,79000000
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	114,70000000			114,70000000			98,32000000
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1,08000000	2,17000000	2,17000000	2,17000000	3,27000000	3,27000000
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		5,82000000	11,64000000	11,64000000	23,07000000	28,89000000	28,89000000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,249,06000000	831,22000000	914,16000000	1,436,38000000	1,294,99000000	1,377,94000000	1,825,56000000
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	606,87000000	585,19000000	733,61000000	1,340,48000000	2,041,11000000	2,189,52000000	2,709,69000000
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	87,16000000			87,16000000			74,71000000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,547,17000000	992,83000000	1,258,52000000	2,786,80000000	2,725,96000000	2,991,63000000	4,301,60000000
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,39000000	0,49000000	0,86000000	1,06000000	1,36000000	1,45000000	1,63000000



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	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.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIRROS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS		
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.		
<b>CLIENTE:</b>	PM DE CAUCAIA/CE		
	<b>DATA :</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI :</b>
	04/01/2023	027 SEM DESONERAÇÃO	20,73%
	<b>FONTE</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	SEINFRA	112,78%	71,07%
	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
	Composições	PRÓPRIA	0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00043474	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,39000000	0,49000000	0,86000000	1,06000000	1,36000000	1,45000000	1,63000000
00043475	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,39000000	0,49000000	0,86000000	1,06000000	1,36000000	1,45000000	1,63000000
00043479	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,79000000	0,98000000	1,72000000	2,12000000	2,73000000	2,91000000	3,26000000
00043481	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,39000000	0,49000000	0,86000000	1,06000000	1,36000000	1,45000000	1,63000000
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	383,08000000	49,82000000	68,53000000	451,61000000	68,53000000	87,23000000	415,58000000
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	149,09000000			149,09000000			127,79000000
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	114,70000000			114,70000000			98,32000000
00043486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1,08000000	2,17000000	2,17000000	2,17000000	3,27000000	3,27000000
00043487	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		5,82000000	11,64000000	11,64000000	23,07000000	28,89000000	28,89000000
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,249,06000000	831,22000000	914,16000000	1,436,38000000	1,294,99000000	1,377,94000000	1,825,56000000
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	606,87000000	585,19000000	733,61000000	1,340,48000000	2,041,11000000	2,189,52000000	2,709,69000000
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	87,16000000			87,16000000			74,71000000
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,547,17000000	992,83000000	1,258,52000000	2,786,80000000	2,725,96000000	2,991,63000000	4,301,60000000
00043494	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,39000000	0,49000000	0,86000000	1,06000000	1,36000000	1,45000000	1,63000000
00043498	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,39000000	0,49000000	0,86000000	1,06000000	1,36000000	1,45000000	1,63000000
00043499	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,39000000	0,49000000	0,86000000	1,06000000	1,36000000	1,45000000	1,63000000
00043503	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,79000000	0,98000000	1,72000000	2,12000000	2,73000000	2,91000000	3,26000000
00043505	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,39000000	0,49000000	0,86000000	1,06000000	1,36000000	1,45000000	1,63000000
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2	0,51000000			0,51000000			0,43000000





CONSTRUTORA PLATÃO LTDA  
1307-00000000

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

**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	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	161,930000000			161,930000000			138,790000000
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	0,460000000			0,460000000			0,400000000
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 800 X 2100 MM, E = 35 MM; NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA.	UN	1,330000000			1,330000000			1,140000000
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL/VARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG							
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL/VARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG							
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H		76,730000000	153,460000000	153,460000000	153,460000000	230,190000000	230,190000000
00044501	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO HORISTA	H							
I0029	ADITIVO PLASTIMENT BV-40	L		11,280000000	22,570000000	22,570000000	22,570000000	33,860000000	33,860000000
I0037	AJUDANTE	H		67,570000000	135,150000000	135,150000000	135,150000000	202,720000000	202,720000000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H		1,078,560000000	2,030,050000000	2,030,050000000	2,030,050000000	2,981,530000000	2,981,530000000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H		317,700000000	482,510000000	482,510000000	482,510000000	647,320000000	647,320000000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H							
I0057	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7mm	UN		4,500000000	9,000000000	9,000000000	9,000000000	13,500000000	13,500000000
I0086	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	DM3		22,520000000	45,050000000	45,050000000	45,050000000	67,580000000	67,580000000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG		291,210000000	550,230000000	550,230000000	550,230000000	809,230000000	809,230000000
I0109	AREIA MEDIA	M3		4,160000000	8,350000000	8,350000000	8,350000000	12,520000000	12,520000000
I0111	AREIA VERMELHA	M3							
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H		1,137,040000000	2,147,000000000	2,147,000000000	2,147,000000000	3,156,950000000	3,156,950000000
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,050000000						
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN							
I0157	AÇO CA-25	KG		12,442,380000000	23,114,150000000	23,114,150000000	23,114,150000000	33,785,920000000	33,785,920000000
I0163	AÇO CA-50	KG		104,430000000	104,430000000	104,430000000	104,430000000	104,430000000	104,430000000
I0169	AÇO CA-60	KG							
I0181	BAINHA METALICA D=70mm	M		49,660000000	99,330000000	99,330000000	99,330000000	149,000000000	149,000000000
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN							
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN							
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN							





CONSTRUTORA PLATÔ LTDA  
CNPJ 08.848.888/0001-11

### CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	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.			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIRROS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.			
<b>CLIENTE:</b>	PM DE CAUCAIA/CE			
	<b>DATA:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>BDI:</b>
	04/01/2023	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	20,73%
		2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		PROPRIA	0,00%	0,00%
		Composições		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
I0221	BLASTER	H		0,13000000	0,22000000	0,22000000	0,22000000	0,31000000	0,31000000
I0280	BRITA	M3		3,70000000	7,34000000	7,34000000	7,34000000	10,98000000	10,98000000
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN							
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M							
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M							
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	63,00000000			63,00000000			54,00000000
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN							
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN							
I0441	CAL HIDRATADA	KG							
I0445	CALCETEIRO	H					81,00000000	81,00000000	81,00000000
I0498	CARPINTEIRO	H		317,70000000	482,51000000	482,51000000	482,51000000	647,32000000	647,32000000
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN							
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	M2		27,37000000	54,74000000	54,74000000	54,74000000	82,12000000	82,12000000
I0526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2		1,05000000	1,05000000	1,05000000	1,05000000	1,05000000	1,05000000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2		23,00000000	23,00000000	23,00000000	23,00000000	23,00000000	23,00000000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2		10,18000000	17,40000000	17,40000000	17,40000000	24,63000000	24,63000000
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN							
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG		5.054,51000000	9.904,77000000	9.904,77000000	9.904,77000000	14.755,02000000	14.755,02000000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 10MM2	UN	4,20000000			4,20000000			3,60000000
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN							
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 35MM2	UN							
I0849	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA PROTENSÃO E INJECAO	KG		948,19000000	1.896,40000000	1.896,40000000	1.896,40000000	2.844,60000000	2.844,60000000
I0860	CORDEL DETONANTE	M		3,00000000	4,92000000	4,92000000	4,92000000	6,83000000	6,83000000
I0861	CORDOALHA CP-190 RB D=12,7 MM	KG		961,74000000	1.923,49000000	1.923,49000000	1.923,49000000	2.885,24000000	2.885,24000000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,10000000			2,10000000			1,80000000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L		2,36000000	4,04000000	4,04000000	4,04000000	5,72000000	5,72000000
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN							
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN							
I1061	ELETRODOS	KG		12,00000000	24,00000000	24,00000000	24,00000000	36,00000000	36,00000000
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,30000000			6,30000000			5,40000000
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M							
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M							
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN							



*[Handwritten signature]*

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



CONSTRUTORA PLATÃO LTDA  
CNPJ 04.141.841/0001-14

**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  
**VERSÃO :** 027 SEM DESONERAÇÃO  
**SEINFRA :** SINAPI 2022/06 SEM DESONERAÇÃO  
**COMPOSIÇÕES :** PROPRIA  
**BDI :** 20,73%  
**HORA :** 112,76%  
**MES :** 71,07%  
**DATA REF. :** 05/2021  
**09/2022 :** 70,80%  
**0,00% :** 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2.10000000			2.10000000			1.80000000
I1530	MONTADOR	H		40.10000000		80.22000000			120.33000000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3		2.48000000		4.97000000			317.34000000
I1605	PEDRISCO	M3		0.15000000		0.30000000			0.45000000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	94.50000000	228.11000000	388.05000000	482.55000000	388.05000000	547.99000000	628.99000000
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN							
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	3.15000000			3.15000000			2.70000000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG		29.93000000	34.13000000	34.13000000	34.13000000	38.33000000	38.33000000
I1742	PURGADOR PLÁSTICO PARA ANCORAGEM	UN		4.50000000	9.00000000	9.00000000	9.00000000	13.50000000	13.50000000
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN							
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M		217.38000000	404.16000000	404.16000000	404.16000000	590.95000000	590.95000000
I1879	SOLDADOR	H	9.24000000			9.24000000			7.92000000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M		165.89000000	315.95000000	315.95000000	315.95000000	466.01000000	466.01000000
I1931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	UN		0.20000000	0.20000000	0.20000000	0.20000000		0.20000000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN							
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M		28.00000000	56.00000000	56.00000000	56.00000000	84.00000000	84.00000000
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M		22.05000000	22.05000000	22.05000000	22.05000000	22.05000000	22.05000000
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	M		0.80000000	1.61000000	1.61000000	1.61000000	2.41000000	2.41000000
I2312	ELETRICISTA	H							
I2326	ESPOLETA	UN		0.01000000	0.02000000	0.02000000	0.02000000	0.04000000	0.04000000
I2329	ESTOPIM	M		0.13000000	0.22000000	0.22000000	0.22000000	0.31000000	0.31000000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1.05000000						0.90000000
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3							
I2380	MOTORISTA	H							
I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1.05000000			1.05000000			0.90000000
I2391	PEDEIRO	H		31.63000000	61.26000000	61.26000000	61.26000000	90.77000000	90.77000000
I2395	PINTOR	H		40.47000000	40.47000000	40.47000000	40.47000000	40.47000000	40.47000000
I2403	PÓ DE PEDRA	M3					119.15000000	119.15000000	119.15000000
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMIAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1.05000000			1.05000000			0.90000000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG		26.32000000	52.64000000	52.64000000	52.64000000	78.96000000	78.96000000





CONSTRUTORA PLATÃO LTDA  
CNPJ: 08.948.888/0001-20

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	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.			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIRROS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.			
<b>CLIENTE:</b>	PM DE CAUCAIA/CE			
	<b>DATA :</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>BDI :</b>
	04/01/2023	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07%	20,73%
		2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80%	
		Composições	0,00%	0,00%
		PROPRIA		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,05000000			1,05000000			0,90000000
I2496	SUPERCAL	KG		60,71000000	60,71000000	60,71000000	60,71000000	60,71000000	60,71000000
I2505	DEFENSAS METALICAS SIMPLES	ML		12,21000000	24,43000000	24,43000000	24,43000000	36,64000000	36,64000000
I2507	DINAMITE 60%	KG		0,10000000	0,18000000	0,18000000	0,18000000	0,26000000	0,26000000
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	M3		557,93000000	1,115,87000000	1,115,87000000	1,115,87000000	1,673,81000000	1,673,81000000
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG							
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H	36,22000000	0,41000000	0,68000000	36,90000000	0,68000000	0,95000000	32,00000000
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ							
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	L							
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG							
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L							
I2543	SERVENTE	H	447,69000000	361,00000000	565,12000000	870,99000000	1,404,73000000	1,608,84000000	1,871,02000000
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	74,75000000	49,05000000	61,42000000	99,47000000	81,42000000	73,78000000	106,40000000
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H		5,62000000	10,54000000	10,54000000	10,54000000	15,45000000	15,45000000
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H		0,09000000	0,17000000	0,17000000	0,17000000	0,25000000	0,25000000
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H					2,70000000	2,70000000	2,70000000
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H					13,50000000	13,50000000	13,50000000
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	12,07000000	0,13000000	0,22000000	12,29000000	0,22000000	0,31000000	10,66000000
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H		0,06000000	0,12000000	0,12000000	0,12000000	0,18000000	0,18000000
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H		0,06000000	0,12000000	0,12000000	0,12000000	0,18000000	0,18000000
I2557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	H							
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	0,51000000	0,51000000	0,51000000	0,51000000	8,79000000	8,79000000	8,79000000
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	1,59000000	1,40000000	1,42000000	1,63000000	1,42000000	1,44000000	1,62000000
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	H							
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG		1,30000000	2,13000000	2,13000000	2,13000000	2,97000000	2,97000000
I2701	DEPRECIACÃO	H	2,990,42000000	1,055,20000000	1,307,01000000	3,501,91000000	1,752,43000000	2,004,24000000	3,885,57000000
I2702	JUROS	H	224,48000000	98,94000000	125,36000000	277,91000000	156,17000000	182,58000000	313,34000000
I2703	MANUTENÇÃO	H	3,253,27000000	208,48000000	303,35000000	3,451,80000000	753,19000000	848,05000000	3,546,73000000
I2706	OLEO DIESEL	L	1,496,10000000	82,67000000	124,28000000	1,582,25000000	320,53000000	362,14000000	1,611,82000000
I2707	GASOLINA	L							
I6686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	M							
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN							

