

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Eusébio, 17 de novembro de 2023

À

Prefeitura Municipal de Itapipoca
Comissão Especial de LicitaçãoRef.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 020.10/2023-CP**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 020.10/2023-CP**, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA URBANIZAÇÃO PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE – PRODESA, TUDO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NOS ANEXOS DO EDITAL, pelo preço global de **R\$ 11.905.643,86 (Onze Milhões Novecentos e Cinco Mil Seiscentos e Quarenta e Três reais e Oitenta e Seis centavos)**, com prazo de execução conforme edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Jaime Dean Sousa Alexandre, Carteira de Identidade nº. 99010457711, expedida em 20/02/2020, Órgão Expedidor SSPDS/CE e CPF nº 574.671.023-72, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 15 (quinze) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,



Daterra Construções e Serviços Ltda
CNPJ 10.477.919/0001-24
Jaime Dean Sousa Alexandre
CPF 574.671.023-72



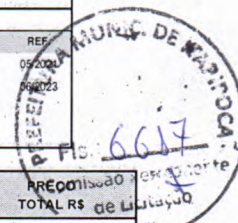
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.698.521,28
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					R\$ 468.199,98
1.1.1	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	SINAPI	M2	50,00	R\$ 1.355,03	R\$ 67.751,50
1.1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	SINAPI	M2	200,00	R\$ 1.163,01	R\$ 232.602,00
1.1.3	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24.867,97	R\$ 24.867,97
1.1.4	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.319,84	R\$ 2.319,84
1.1.5	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016 PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7.551,75	R\$ 7.551,75
1.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.255,22	R\$ 1.255,22
1.1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 247,27	R\$ 247,27
1.1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.570,39	R\$ 1.570,39
1.1.9	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	6.962,00	R\$ 4,44	R\$ 30.911,28
1.1.10	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	6.962,00	R\$ 4,44	R\$ 30.911,28
1.1.11	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 186,66	R\$ 7.466,40
1.1.12	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	SINAPI	M2	60,00	R\$ 761,78	R\$ 45.708,80
1.1.13	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	SINAPI	M2	12,00	R\$ 1.253,19	R\$ 15.038,28
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 666.337,59
GERÊNCIA DA OBRA							
1.2.1	00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	9,00	R\$ 20.817,21	R\$ 187.354,89
1.2.2	18588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MES	9,00	R\$ 5.330,06	R\$ 47.970,54
1.2.3	P8020	ASSISTENTE SOCIAL PLENO		HxMÉS	9,00	R\$ 6.915,58	R\$ 62.240,22
1.2.4	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÉS	9,00	R\$ 5.946,21	R\$ 53.515,89
PRODUÇÃO							
1.2.5	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	9,00	R\$ 4.009,20	R\$ 36.082,80
1.2.6	18614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxMÉS	9,00	R\$ 221,60	R\$ 1.994,40
1.2.7	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÉS	9,00	R\$ 5.946,21	R\$ 53.515,89
EQUIPE DE TOPOGRAFIA							
1.2.8	00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	9,00	R\$ 6.455,22	R\$ 58.096,98
1.2.9	00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	9,00	R\$ 3.052,71	R\$ 27.474,39
1.2.10	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÉS	9,00	R\$ 2.757,66	R\$ 24.818,94
EQUIPE DE GEOTECNIA							
1.2.11	00041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	9,00	R\$ 5.162,48	R\$ 46.462,32
1.2.12	00041090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	9,00	R\$ 4.616,46	R\$ 41.548,14
1.2.13	18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÉS	9,00	R\$ 2.806,91	R\$ 25.262,19
1.3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 352.082,52
1.3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	20.250,00	R\$ 12,66	R\$ 256.365,00
1.3.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	238,00	R\$ 311,39	R\$ 74.110,82
1.3.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	4.600,00	R\$ 0,53	R\$ 2.438,00
1.3.4	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	10,00	R\$ 213,37	R\$ 2.133,70
1.3.5	C3057	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm	SEINFRA	M	10,00	R\$ 87,26	R\$ 872,60
1.3.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	50,00	R\$ 98,91	R\$ 4.945,50
1.3.7	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	60,00	R\$ 156,14	R\$ 9.368,40
1.3.8	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	50,00	R\$ 36,97	R\$ 1.848,50
1.4		SERVIÇOS PREPARATÓRIOS					R\$ 1.112,16

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PROPRIA	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.4.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	2.648,00	R\$ 0,42	R\$ 1.112,16
1.5	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS						R\$ 210.789,03
1.5.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3.276,00	R\$ 29,03	R\$ 95.102,28
1.5.2	100983	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	275,00	R\$ 9,91	R\$ 2.725,25
1.5.3	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	27.890,00	R\$ 1,60	R\$ 44.624,00
1.5.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	3.550,00	R\$ 19,25	R\$ 68.337,50
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 840.401,01
2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS						R\$ 469.521,37
2.1.1	C3131	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	SEINFRA	M3	300,00	R\$ 7,28	R\$ 2.184,00
2.1.2	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	2.563,00	R\$ 10,26	R\$ 26.296,38
2.1.3	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	SEINFRA	M3	1.551,00	R\$ 18,05	R\$ 27.995,55
2.1.4	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	806,00	R\$ 20,76	R\$ 16.732,56
2.1.5	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	7.227,00	R\$ 23,08	R\$ 166.799,16
2.1.6	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	9.446,00	R\$ 8,82	R\$ 84.421,72
2.1.7	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	60.711,00	R\$ 1,60	R\$ 97.137,60
2.1.8	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	6.920,00	R\$ 9,82	R\$ 67.954,40
2.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						R\$ 370.879,64
2.2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	7.754,00	R\$ 35,26	R\$ 273.406,04
2.2.2	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	60.921,00	R\$ 1,60	R\$ 97.473,60
3	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 1.603.365,54
3.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						R\$ 1.959,90
3.1.1	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	139,00	R\$ 14,10	R\$ 1.959,90
3.2	OBRAS D'ARTE CORRENTE						R\$ 13.591,75
3.2.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.981,66	R\$ 3.963,32
3.2.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	16,00	R\$ 517,41	R\$ 8.278,56
3.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA - DMT: 30,36	SEINFRA	T	7,00	R\$ 21,03	R\$ 147,21
3.2.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PEDRA - DMT: 36,78	SEINFRA	T	26,00	R\$ 25,21	R\$ 655,46
3.2.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - DMT: 60,06	SEINFRA	T	2,00	R\$ 27,36	R\$ 54,72
3.2.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - DMT: 60,06	SEINFRA	T	1,00	R\$ 27,36	R\$ 27,36
3.2.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - TUBO - DMT: 60,06	SEINFRA	T	17,00	R\$ 27,36	R\$ 465,12
3.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 1.587.813,89
3.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	7.670,00	R\$ 30,75	R\$ 235.852,50
3.3.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	374,00	R\$ 53,29	R\$ 19.930,46
3.3.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	12.260,00	R\$ 98,66	R\$ 1.209.571,60
3.3.4	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	92,00	R\$ 212,82	R\$ 19.579,44
3.3.5	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 287,79	R\$ 8.345,91
3.3.6	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA - DMT: 30,36	SEINFRA	T	1.711,00	R\$ 21,03	R\$ 35.982,33
3.3.7	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PEDRA - DMT: 36,78	SEINFRA	T	7,00	R\$ 25,21	R\$ 176,47

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	BDI : 23,11%		
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	Fonte	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA - DMT: 36,78	SEINFRA	T	1.774,00	R\$ 25,21	R\$ 44.722,54
3.3.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - DMT: 60,06	SEINFRA	T	385,00	R\$ 27,36	R\$ 10.533,60
3.3.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - DMT: 60,06	SEINFRA	T	113,00	R\$ 27,36	R\$ 3.091,68
3.3.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO - DMT: 60,06	SEINFRA	T	1,00	R\$ 27,36	R\$ 27,36
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 30.885,60
4.1	FORMAS						R\$ 16.763,55
4.1.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	215,00	R\$ 77,97	R\$ 16.763,55
4.2	ARMADURAS						R\$ 10.715,85
4.2.1	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	105,00	R\$ 22,01	R\$ 2.311,05
4.2.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	408,00	R\$ 20,60	R\$ 8.404,80
4.3	CONCRETOS						R\$ 3.406,20
4.3.1	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	5,00	R\$ 544,82	R\$ 2.724,10
4.3.2	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	5,00	R\$ 48,10	R\$ 240,50
4.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA - DMT: 30,36	SEINFRA	T	6,00	R\$ 21,03	R\$ 126,18
4.3.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA - DMT: 36,78	SEINFRA	T	6,00	R\$ 25,21	R\$ 151,26
4.3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - DMT: 60,06	SEINFRA	T	2,00	R\$ 27,36	R\$ 54,72
4.3.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - DMT: 60,06	SEINFRA	T	3,00	R\$ 27,36	R\$ 82,08
4.3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO - DMT: 60,06	SEINFRA	T	1,00	R\$ 27,36	R\$ 27,36
5	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 76.180,70
5.1	ALVENARIA DE PEDRA						R\$ 76.180,70
5.1.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	110,00	R\$ 618,85	R\$ 68.073,50
5.1.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - DMT: 30,36	SEINFRA	T	60,00	R\$ 21,03	R\$ 1.261,80
5.1.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PEDRA - DMT: 36,78	SEINFRA	T	252,00	R\$ 25,21	R\$ 6.352,92
5.1.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - DMT: 60,06	SEINFRA	T	18,00	R\$ 27,36	R\$ 492,48
6	PISOS						R\$ 603.185,55
6.1	PISOS EXTERNOS						R\$ 603.185,55
6.1.1	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	9.559,00	R\$ 58,54	R\$ 559.583,86
6.1.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	125,00	R\$ 144,31	R\$ 18.038,75
6.1.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PÓ DE PEDRA - DMT: 36,78	SEINFRA	T	1.014,00	R\$ 25,21	R\$ 25.562,94
7	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 5.648.306,30
7.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						R\$ 226.117,98
7.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	49.050,00	R\$ 2,66	R\$ 130.473,00
7.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	7.848,00	R\$ 6,82	R\$ 53.523,36
7.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - SOLO PARA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - DMT: 4,36	SEINFRA	T	8.667,00	R\$ 4,86	R\$ 42.121,62
7.2	REFORÇO, SUB-BASE E BASE						R\$ 650.017,28
7.2.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.373,00	R\$ 151,29	R\$ 207.721,17
7.2.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BASE DE BGS - DMT: 36,78	SEINFRA	T	3.052,00	R\$ 25,21	R\$ 76.940,92
7.2.3	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7.093,00	R\$ 26,74	R\$ 189.666,82

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

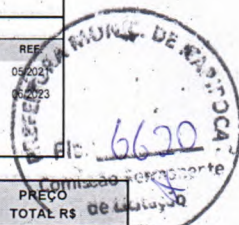
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE				DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE				SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE				SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023
						Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - SOLO P/ SUB-BASE - DMT: 13,37	SEINFRA	T	14.157,00	R\$ 12,41	R\$ 175.688,37
7.3	IMPRIMAÇÃO						R\$ 355.885,92
7.3.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	41.193,00	R\$ 0,48	R\$ 19.772,64
7.3.2	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	54,00	R\$ 6.085,81	R\$ 328.633,74
7.3.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - CM-30 - BDI = 15,00 - DMT: 183,20	SEINFRA	T	54,00	R\$ 138,51	R\$ 7.479,54
7.4	PISOS EXTERNOS						R\$ 4.416.285,12
7.4.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	39.953,00	R\$ 107,89	R\$ 4.310.529,17
7.4.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PÓ DE PEDRA - DMT: 36,78	SEINFRA	T	4.195,00	R\$ 25,21	R\$ 105.755,95
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 165.581,63
8.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 31.172,40
8.1.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	561,00	R\$ 17,46	R\$ 9.795,06
8.1.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	603,00	R\$ 22,94	R\$ 13.832,82
8.1.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	196,00	R\$ 24,09	R\$ 4.721,64
8.1.4	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 58,81	R\$ 2.822,88
8.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$ 50.763,77
8.2.1	C3362	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 735,61	R\$ 6.620,49
8.2.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	32,00	R\$ 809,74	R\$ 25.911,68
8.2.3	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 911,58	R\$ 18.231,60
8.3	PÓRTICOS, SEMI-PÓRTICOS METÁLICOS						R\$ 61.528,54
8.3.1	C5005	SEMI-PÓRTO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 10,65M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30.764,27	R\$ 61.528,54
8.4	SINALIZAÇÃO PARA DESVIO DE OBRAS						R\$ 22.116,92
8.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 809,74	R\$ 4.048,70
8.4.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 911,58	R\$ 4.557,90
8.4.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	600,00	R\$ 6,82	R\$ 4.092,00
8.4.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	600,00	R\$ 3,39	R\$ 2.034,00
8.4.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	120,00	R\$ 16,16	R\$ 1.939,20
8.4.6	00013244	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	SINAPI	UN	96,00	R\$ 56,72	R\$ 5.445,12
9	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 30.192,42
9.1	PROTEÇÃO AMBIENTAL						R\$ 6.922,38
9.1.1	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	999,00	R\$ 4,63	R\$ 4.625,37
9.1.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	SEINFRA	M2	9.987,00	R\$ 0,23	R\$ 2.297,01
9.2	INDENIZAÇÕES						R\$ 23.270,04
9.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	15.723,00	R\$ 1,48	R\$ 23.270,04
10	MUROS E FECHAMENTOS						R\$ 155.158,00
10.1	CERCAS						R\$ 155.158,00
10.1.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	4.600,00	R\$ 33,73	R\$ 155.158,00
11	PASSAGEM ELEVADA						R\$ 31.332,76
11.1	PISOS EXTERNOS						R\$ 19.201,61
11.1.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	160,00	R\$ 107,89	R\$ 17.262,40
11.1.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PÓ DE PEDRA - DMT: 36,78	SEINFRA	T	34,00	R\$ 25,21	R\$ 857,14
11.1.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA - DMT: 30,36	SEINFRA	T	17,00	R\$ 21,03	R\$ 357,51

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - CIMENTO - DMT: 183,20	SEINFRA	T	6,00	R\$ 120,76	R\$ 724,56
11.2	FORMAS						R\$ 6.003,69
11.2.1	C1402	FORMA PLANA, CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	77,00	R\$ 77,97	R\$ 6.003,69
11.3	ARMADURAS						R\$ 3.938,80
11.3.1	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	215,00	R\$ 18,32	R\$ 3.938,80
11.4	CONCRETOS						R\$ 2.188,66
11.4.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	3,00	R\$ 592,44	R\$ 1.777,32
11.4.2	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	3,00	R\$ 48,10	R\$ 144,30
11.4.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA - DMT: 30,36	SEINFRA	T	4,00	R\$ 21,03	R\$ 84,12
11.4.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA - DMT: 36,78	SEINFRA	T	4,00	R\$ 25,21	R\$ 100,84
11.4.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - DMT: 60,06	SEINFRA	T	1,00	R\$ 27,36	R\$ 27,36
11.4.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - DMT: 60,06	SEINFRA	T	1,00	R\$ 27,36	R\$ 27,36
11.4.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO - DMT: 60,06	SEINFRA	T	1,00	R\$ 27,36	R\$ 27,36
12	URBANIZAÇÃO						R\$ 1.022.533,07
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 16.080,33
12.1.1	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	729,00	R\$ 14,37	R\$ 10.475,73
12.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	14,00	R\$ 71,86	R\$ 1.006,04
12.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	43,00	R\$ 14,37	R\$ 617,91
12.1.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	8,00	R\$ 98,91	R\$ 791,28
12.1.5	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	9,00	R\$ 156,14	R\$ 1.405,26
12.1.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	8,00	R\$ 36,97	R\$ 295,76
12.1.7	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	SINAPI	M2	403,00	R\$ 0,42	R\$ 169,26
12.1.8	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	59,00	R\$ 9,91	R\$ 584,69
12.1.9	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	459,00	R\$ 1,60	R\$ 734,40
12.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 11.432,24
12.2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	476,00	R\$ 6,82	R\$ 3.246,32
12.2.2	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	3.054,00	R\$ 1,60	R\$ 4.886,40
12.2.3	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	336,00	R\$ 9,82	R\$ 3.299,52
12.3	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 7.010,22
12.3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	229,00	R\$ 28,29	R\$ 6.478,41
12.3.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA - DMT: 30,36	SEINFRA	T	7,00	R\$ 21,03	R\$ 147,21
12.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA - DMT: 36,78	SEINFRA	T	12,00	R\$ 25,21	R\$ 302,52
12.3.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - DMT: 60,06	SEINFRA	T	2,00	R\$ 27,36	R\$ 54,72
12.3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - DMT: 60,06	SEINFRA	T	1,00	R\$ 27,36	R\$ 27,36
12.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 10.367,21
12.4.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 77,97	R\$ 1.715,34
12.4.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - DMT: 60,06	SEINFRA	T	1,00	R\$ 27,36	R\$ 27,36
12.4.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	13,00	R\$ 544,82	R\$ 7.082,66

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE			DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAÍPOCA - CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE			SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.4.4	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	13,00	R\$ 48,10	R\$ '625,30
12.4.5	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA - DMT: 30,36	SEINFRA	T	18,00	R\$ 21,03	R\$ '378,54
12.4.6	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA - DMT: 36,78	SEINFRA	T	17,00	R\$ 25,21	R\$ '428,57
12.4.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - DMT: 60,06	SEINFRA	T	4,00	R\$ 27,36	R\$ '109,44
12.5	PISOS						R\$ 163.552,92
12.5.1	101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS, RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M2	671,00	R\$ 43,65	R\$ '29.289,15
12.5.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	277,00	R\$ 58,66	R\$ '16.248,82
12.5.3	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	583,00	R\$ 58,54	R\$ '34.128,82
12.5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 144,31	R\$ '17.317,20
12.5.5	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PÓ DE PEDRA - DMT: 36,78	SEINFRA	T	170,00	R\$ 25,21	R\$ '4.285,70
12.5.6	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	233,00	R\$ 287,31	R\$ '62.283,23
12.6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 8.452,84
12.6.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.832,00	R\$ 2,66	R\$ '4.873,12
12.6.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	294,00	R\$ 6,82	R\$ '2.005,08
12.6.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - SOLO PARA REGULARIZAÇÃO - DMT: 4,36	SEINFRA	T	324,00	R\$ 4,86	R\$ '1.574,84
12.7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						R\$ 236.480,27
12.7.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	149,00	R\$ 21,35	R\$ '3.181,15
12.7.2	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	71,00	R\$ 135,24	R\$ '9.602,04
12.7.3	COT-04	CASA DO TARZAN COMPLETA		UN	1,00	R\$ 23.517,40	R\$ '23.517,40
12.7.4	COT-05	BALANÇO TRIPLO		UN	1,00	R\$ 6.463,28	R\$ '6.463,28
12.7.5	COT-06	GIRA - GIRA		UN	1,00	R\$ 4.903,50	R\$ '4.903,50
12.7.6	COT-07	BRINQUEDO DE MOLA		UN	1,00	R\$ 7.244,60	R\$ '7.244,60
12.7.7	COT-08	ESCORREGADOR INDIVIDUAL		UN	1,00	R\$ 6.579,43	R\$ '6.579,43
12.7.8	COT-09	GANGORRA (SIMLES OU TRIPLA)		UN	1,00	R\$ 7.007,53	R\$ '7.007,53
12.7.9	PMI_COMP_04	BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO EM MADEIRA	Composições Próprias	UN	26,00	R\$ 1.462,92	R\$ '38.035,92
12.7.10	PMI_COMP_05	MESA DE JOGOS COM 02 BANCOS DE ALVENARIA	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 612,64	R\$ '2.450,56
12.7.11	PMI_COMP_06	PERGOLADO CURVO EM MADEIRA COM ÁREA DE 7,50 X 3,00m	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 9.810,87	R\$ '19.621,74
12.7.12	PMI_COMP_07	PERGOLADO RETO EM MADEIRA COM ÁREA DE 3,50 x 2,55m	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 5.180,36	R\$ '10.360,72
12.7.13	PMI_COMP_08	LIXEIRA EM CONCRETO	Composições Próprias	UN	14,00	R\$ 494,34	R\$ '6.920,76
12.7.14	PMI_COMP_09	RAMPA SOBE E DESCE	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.425,04	R\$ '1.425,04
12.7.15	PMI_COMP_10	PULA PNEU	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.035,47	R\$ '1.035,47
12.7.16	PMI_COMP_11	TÚNEL PARA CACHORRO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.519,20	R\$ '1.519,20
12.7.17	PMI_COMP_13	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03m - MALHA 5x20cm - FIO 5,00mm	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 31.905,82	R\$ '31.905,82
12.7.18	103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.358,46	R\$ '2.358,46
12.7.19	103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.915,17	R\$ '4.915,17
12.7.20	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.850,79	R\$ '5.850,79

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE			DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE			FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAÍPOCA - CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE			SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.7.21	103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.152,79	R\$ 3.152,79
12.7.22	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7.381,53	R\$ 7.381,53
12.7.23	103209	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.388,29	R\$ 3.388,29
12.7.24	103207	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.056,16	R\$ 3.056,16
12.7.25	103206	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.871,75	R\$ 2.871,75
12.7.26	103195	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.633,89	R\$ 5.267,78
12.7.27	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	11,00	R\$ 215,95	R\$ 2.375,45
12.7.28	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	5,00	R\$ 476,73	R\$ 2.383,65
12.7.29	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	126,00	R\$ 78,00	R\$ 9.828,00
12.7.30	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	SINAPI	M2	221,00	R\$ 8,49	R\$ 1.876,29
12.8	JARDINEIRAS						R\$ 33.055,42
12.8.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,00	R\$ 61,83	R\$ 432,81
12.8.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	7,00	R\$ 29,03	R\$ 203,21
12.8.3	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	51,00	R\$ 1,60	R\$ 81,60
12.8.4	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	79,00	R\$ 273,96	R\$ 21.642,84
12.8.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	104,00	R\$ 8,16	R\$ 848,64
12.8.6	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	104,00	R\$ 30,03	R\$ 3.123,12
12.8.7	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	104,00	R\$ 19,02	R\$ 1.978,08
12.8.8	PML_COMP_01	PEÇAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO FCK=25MPA EM FÔRMA METÁLICA, ESP.=8CM	Composições Próprias	M2	16,00	R\$ 174,62	R\$ 2.793,92
12.8.9	I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	240,00	R\$ 8,13	R\$ 1.951,20
12.9	LETREIRO						R\$ 78.288,86
12.9.1	PML_COMP_02	LETREIRO EM CHAPA GALVANIZADA C/ ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	Composições Próprias	M2	63,00	R\$ 1.208,48	R\$ 76.134,24
12.9.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	2,00	R\$ 765,24	R\$ 1.530,48
12.9.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 87,78	R\$ 526,68
12.9.4	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,00	R\$ 14,02	R\$ 70,10
12.9.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO - DMT: 60,06	SEINFRA	T	1,00	R\$ 27,36	R\$ 27,36
12.10	LIMPEZA FINAL						R\$ 2.497,89
12.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.571,00	R\$ 1,59	R\$ 2.497,89
12.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						R\$ 216.172,23
12.11.1	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	1.051,00	R\$ 3,16	R\$ 3.321,16
12.11.2	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	246,00	R\$ 1,24	R\$ 305,04

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		DATA : 17/11/2023 BDI : 23,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE		SINAPI	202305 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE		Composição	PRÓPRIA
				HORA	MES
				112,76%	71,07%
				114,15%	71,31%
				0,00%	0,00%
				REF.	05/2023
					05/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.11.3	PMI_COMP_14	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H=7m, DIÂMETRO INFERIOR = "125" mm, SEM LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	23,00	R\$ 2.366,73	R\$ 54.434,79
12.11.4	PMI_COMP_15	POSTE DE AÇO CÔNICO, CONTÍNUO, CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9m, SEM LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 3.072,28	R\$ 24.578,24
12.11.5	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 615,14	R\$ 19.069,34
12.11.6	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 134,18	R\$ 4.159,58
12.11.7	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	75,00	R\$ 98,91	R\$ 7.418,25
12.11.8	93362	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	62,00	R\$ 36,97	R\$ 2.292,14
12.11.9	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF 07/2019	SINAPI	M3	8,00	R\$ 218,31	R\$ 1.746,48
12.11.10	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	500,00	R\$ 43,06	R\$ 21.530,00
12.11.11	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	10,00	R\$ 20,50	R\$ 205,00
12.11.12	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2.000,00	R\$ 11,68	R\$ 23.360,00
12.11.13	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	60,00	R\$ 18,52	R\$ 1.111,20
12.11.14	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	23,00	R\$ 325,92	R\$ 7.496,16
12.11.15	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 880,27	R\$ 14.084,32
12.11.16	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 104,32	R\$ 1.043,20
12.11.17	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.160,63	R\$ 2.160,63
12.11.18	PMI_COMP_16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 3.021,65	R\$ 3.021,65
12.11.19	00041198	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.288,39	R\$ 2.288,39
12.11.20	C4936	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22.546,66	R\$ 22.546,66
12.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - ACESSO						R\$ 228.949,71
12.12.1	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	984,00	R\$ 3,16	R\$ 3.109,44
12.12.2	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	230,00	R\$ 1,24	R\$ 285,20
12.12.3	PMI_COMP_17	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 10m, RESISTÊNCIA DE 150 a 200 DAN, TIPO C-14, SEM LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	29,00	R\$ 1.986,96	R\$ 57.621,84
12.12.4	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	38,00	R\$ 880,27	R\$ 33.450,26
12.12.5	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 615,14	R\$ 17.839,06
12.12.6	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 134,18	R\$ 3.891,22
12.12.7	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	109,00	R\$ 98,91	R\$ 10.781,19
12.12.8	93362	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	90,00	R\$ 36,97	R\$ 3.327,30
12.12.9	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF 07/2019	SINAPI	M3	11,00	R\$ 218,31	R\$ 2.401,41
12.12.10	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	725,00	R\$ 43,06	R\$ 31.218,50
12.12.11	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	12,00	R\$ 20,50	R\$ 246,00
12.12.12	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2.900,00	R\$ 11,68	R\$ 33.872,00
12.12.13	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	48,00	R\$ 18,52	R\$ 888,96

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

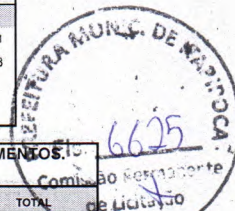
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																									
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE			DATA : 17/11/2023																					
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE			BDI : 23,11%																					
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE																								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE																								
			<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027 SEM DESONERAÇÃO</td><td>112,76%</td><td>71,07%</td><td>03/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/05 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td><td>06/2023</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td><td></td></tr></table>				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																						
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021																						
SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.12.14	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.160,63	R\$ 2.160,63
12.12.15	PMI_COMP_16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 3.021,65	R\$ 3.021,65
12.12.16	00041198	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.288,39	R\$ 2.288,39
12.12.17	C4936	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22.546,66	R\$ 22.546,66
12.13	IRRIGAÇÃO DO JARDIM						R\$ 10.192,93
12.13.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	59,00	R\$ 35,07	R\$ 2.069,13
12.13.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	17,00	R\$ 22,09	R\$ 375,53
12.13.3	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 75,15	R\$ 75,15
12.13.4	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.265,36	R\$ 3.796,08
12.13.5	PMI_COMP_19	PONTO PARA IRRIGAÇÃO DO JARDIM COM TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 331,98	R\$ 995,94
12.13.6	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 20,66	R\$ 61,98
12.13.7	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 13,85	R\$ 83,10
12.13.8	C2371	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 15,93	R\$ 63,72
12.13.9	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 5,98	R\$ 17,94
12.13.10	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	17,00	R\$ 55,92	R\$ 950,64
12.13.11	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,00	R\$ 130,57	R\$ 261,14
12.13.12	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,00	R\$ 147,37	R\$ 294,74
12.13.13	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	19,00	R\$ 35,87	R\$ 681,53
12.13.14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,00	R\$ 35,87	R\$ 466,31
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 2.215.444,21	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 9.690.199,65	
VALOR TOTAL:						R\$ 11.905.643,86	

Onze Milhões Novecentos e Cinco Mil Seiscentos e Quarenta e Três reais e Oitenta e Seis centavos

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



93207 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 245,27
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 237,18
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, 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 CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05780000	R\$ 74,30
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	SINAPI	CJ	0,03850000	R\$ 83,19
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99380000	R\$ 84,94
TOTAL Material:					R\$ 101,20

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA FINICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAFEGO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	R\$ 37,14
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08060000	R\$ 51,38
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02390000	R\$ 932,97
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,10230000	R\$ 81,29
86934	BANCADA DE MÓDULO SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 426,43
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,41650000	R\$ 2,71
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	R\$ 14,19
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,46890000	R\$ 3,93
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,02350000	R\$ 6,05
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,61670000	R\$ 9,27
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 37,45
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 155,27
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 430,92
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,17340000	R\$ 13,93
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE DUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 39,93
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,20470000	R\$ 11,91
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	R\$ 13,02
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDADO DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,28910000	R\$ 19,68

Bruno Maia Correia

Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE			DATA : 17/11/2023		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	BDI : 23,11%				
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



95811	CONDUTELE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13490000	R\$ 16,09	
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,19270000	R\$ 15,12	R\$ 2,91
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 44,55	R\$ 2,57
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATU 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	R\$ 27,58	R\$ 4,78
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,53000000	R\$ 8,70	R\$ 4,61
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,73440000	R\$ 11,47	R\$ 19,89
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	R\$ 80,34	R\$ 1,87
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATU 150MM DE LARGURA, COM ABRADADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,53000000	R\$ 3,63	R\$ 1,92
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRADADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73440000	R\$ 1,84	R\$ 3,19
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 83,66	R\$ 3,22
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÚDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13490000	R\$ 50,53	R\$ 6,81
94559	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02890000	R\$ 662,39	R\$ 19,14
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09640000	R\$ 468,54	R\$ 45,16
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 9,71	R\$ 0,56
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07710000	R\$ 9,46	R\$ 0,72
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 15,51	R\$ 0,29
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 22,35	R\$ 0,86
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 24,37	R\$ 0,93
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	R\$ 18,64	R\$ 0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	R\$ 31,07	R\$ 42,12
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÓLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 248,47	R\$ 9,56
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11560000	R\$ 143,50	R\$ 16,58
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07710000	R\$ 131,43	R\$ 10,13
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRADICIONAL 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,03850000	R\$ 26,34	R\$ 1,01
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM RECALDA MAIOR OU IGUAL A 6 MM COM VÍO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,46540000	R\$ 179,90	R\$ 83,72
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM RECALDA MAIOR OU IGUAL A 6 MM SEM VÍO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,29790000	R\$ 149,29	R\$ 44,47

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,36290000	R\$ 230,80	R\$ 53,75
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,34290000	R\$ 152,48	R\$ 52,28
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24700000	R\$ 154,03	R\$ 38,04
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 130,73	R\$ 20,66
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,19260000	R\$ 193,56	R\$ 37,27
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18200000	R\$ 133,01	R\$ 24,20
88489	PINTURA LÍTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	4,49760000	R\$ 9,75	R\$ 43,85
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09640000	R\$ 139,82	R\$ 13,47
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAS (LEVE OU MÚDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 362,31	R\$ 13,94
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAS (LEVE OU MÚDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 393,56	R\$ 22,74
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	R\$ 843,99	R\$ 27,34
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 363,58	R\$ 7,01
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	R\$ 12,79	R\$ 1,28
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 48,71	R\$ 0,29
91945	SUORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 13,84	R\$ 0,79
89796	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÉTRICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 45,37	R\$ 1,74
89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÉTRICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 25,29	R\$ 1,46
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10° COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	R\$ 66,56	R\$ 90,66
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÚDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,07710000	R\$ 31,25	R\$ 2,40
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÚDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,15420000	R\$ 48,48	R\$ 7,47
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	R\$ 23,15	R\$ 31,53
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,14720000	R\$ 36,97	R\$ 5,44
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,13880000	R\$ 20,66	R\$ 2,86
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,12530000	R\$ 26,54	R\$ 3,32
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 502,11	R\$ 19,33
TOTAL Serviço:					R\$ 999,47	
VALOR:					R\$ 1.100,67	
VALOR BDI (23,11%):					R\$ 254,36	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.355,03	

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA: 17/11/2023		BDI: 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 17,80	R\$ 1,17
TOTAL Material:					R\$ 1,17
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 932,97	R\$ 38,90
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 2,71	R\$ 1,83
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 19,68	R\$ 2,60
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,06620000	R\$ 8,13	R\$ 0,53
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 8,70	R\$ 1,15
91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 11,47	R\$ 1,97
93358 ESCAVADO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 80,34	R\$ 3,24
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 3,63	R\$ 0,48
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 1,84	R\$ 0,31
92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 50,53	R\$ 3,34
94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	R\$ 662,39	R\$ 43,85
95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 18,64	R\$ 0,17
95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 31,07	R\$ 46,94
97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 143,50	R\$ 9,49
98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	R\$ 179,90	R\$ 144,33
98441 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	R\$ 149,29	R\$ 76,67
98446 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	R\$ 230,80	R\$ 144,36
98442 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	R\$ 152,48	R\$ 90,13
88489 PINTURA LÍTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICADO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 9,75	R\$ 49,38
91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 843,99	R\$ 129,13
96995 REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 48,71	R\$ 0,51
94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10° COM ATÉ 2 LIGAS, INCLUSO IMPLANTAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 66,56	R\$ 114,42
92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 LIGAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 23,15	R\$ 39,79
TOTAL Serviço:					R\$ 943,52

Bruno Maia Correia

Eng. Civil - RNP 0605342261

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE			DATA: 17/11/2023		BDI: 23,11%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAÍPOCA - CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE			SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 944,69
VALOR BDI (23.11%):	R\$ 218,32
VALOR COM BDI:	R\$ 1.163,01

C0373 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 144,7900	R\$ 289,5800
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	59,00000000	R\$ 5,2700	R\$ 310,9300
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 21,7700	R\$ 65,3100
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 34,6100	R\$ 69,2200
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 29,2500	R\$ 58,5000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	103,00000000	R\$ 23,2100	R\$ 2.390,6300
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,0200	R\$ 10,0400
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,2600	R\$ 27,7800
I2311	DOBRADIÃO DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 252,0000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4100	R\$ 10,2300
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,3100	R\$ 10,6200
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 40,6000	R\$ 203,0000
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	125,00000000	R\$ 1,3300	R\$ 166,2500
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 9,9100	R\$ 79,2800
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 2,9700	R\$ 23,7600
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 94,4900	R\$ 188,9800
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,5600	R\$ 51,5600
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	100,00000000	R\$ 16,9000	R\$ 1.690,0000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 16,3300	R\$ 65,3200
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,4600	R\$ 44,9200
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 16,0100	R\$ 32,0200
I1824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	43,34000000	R\$ 1,3200	R\$ 57,2088
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	22,05000000	R\$ 28,0000	R\$ 617,4000
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 4,4900	R\$ 35,9200
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 19,1500	R\$ 900,0500
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 14,7100	R\$ 73,5500
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 13,7500	R\$ 27,5000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 10,5700	R\$ 63,4200
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 3,8100	R\$ 22,8600
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 6,4800	R\$ 38,8800
I2200	TUBO PVC SOLDADO VEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,9200	R\$ 35,0400
TOTAL Material:					R\$ 7.947,7088	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	149,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 3.452,3300
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	36,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 834,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	185,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 3.170,9000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7.457,3500	
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,86400000	R\$ 415,3500	R\$ 358,8624
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	94,20000000	R\$ 47,0900	R\$ 4.435,8780
TOTAL Serviço:					R\$ 4.794,7404	
VALOR:					R\$ 20.199,80	
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 4.668,17	

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA: 17/11/2023 BDI: 23.11%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	Fonte	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	202305 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR COM BDI: R\$ 24.867,97

98052 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRATOR 4X4, POTÊNCIA LÍD. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO MÚX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,72240000	R\$ 52,67	R\$ 38,04
5678 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRATOR 4X4, POTÊNCIA LÍD. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO MÚX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,35450000	R\$ 127,96	R\$ 45,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 83,40

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012551 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 273,26	R\$ 1.366,30
TOTAL Material:					R\$ 1.366,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55620000	R\$ 26,06	R\$ 40,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22280000	R\$ 20,31	R\$ 24,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 65,38

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÚDIA MIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04780000	R\$ 566,08	R\$ 27,05
97738 PEDA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³ AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 5.132,88	R\$ 79,04
97739 PEDA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE ADIÇÃO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07920000	R\$ 2.864,03	R\$ 226,83
101623 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	R\$ 236,30	R\$ 36,36
TOTAL Serviço:					R\$ 369,28

VALOR: R\$ 1.884,36

VALOR BDI (23.11%): R\$ 435,48

VALOR COM BDI: R\$ 2.319,84

93214 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034636 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 466,49	R\$ 466,49
TOTAL Material:					R\$ 466,49

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,14	R\$ 21,14
98461 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5.306,76	R\$ 5.306,76
89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 7,90	R\$ 23,70
89972 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO Ø", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,31	R\$ 49,31
94688 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 10,50	R\$ 21,00
94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,55	R\$ 40,55
94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	19,00000000	R\$ 10,80	R\$ 205,20

Bruno Maia Correia

Eng. Civil - RNP 0605342261

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE			DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAÍPOCA - CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE			SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	R\$ 5.657,66
VALOR:	R\$ 6.434,15
VALOR BDI (23.11%):	R\$ 1.417,60
VALOR COM BDI:	R\$ 7.551,75

C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D" GUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,0400	R\$ 15,0400
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE GUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,0300	R\$ 77,0300
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 55,9000
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 290,4600	R\$ 145,2300
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,1100	R\$ 261,1000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,6000	R\$ 58,0000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,4600	R\$ 6,7300
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,5400	R\$ 26,1600
TOTAL Material:					R\$ 645,1900	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 185,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 137,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 322,4800	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NDO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 415,3500	R\$ 51,9188
TOTAL Serviço:					R\$ 51,9188	
VALOR:					R\$ 1.019,59	
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 235,63	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.255,22	

C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 200,8500	R\$ 200,8500
TOTAL Material:					R\$ 200,8500	
VALOR:					R\$ 200,85	
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 46,42	
VALOR COM BDI:					R\$ 247,27	

C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,4500	R\$ 48,4500
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,5500	R\$ 333,0000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,3600	R\$ 21,4400
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,9900	R\$ 5,9800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,3200	R\$ 31,9200
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,4700	R\$ 36,4700
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1900	R\$ 2,3800
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,5000	R\$ 39,5000
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 490,8700	R\$ 490,8700
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 265,5900	R\$ 265,5900
TOTAL Material:					R\$ 1.275,6000	
VALOR:					R\$ 1.275,60	
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 294,79	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.570,39	

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		DATA: 17/11/2023	BDI: 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2023
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE		SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 288,8700	R\$ 3,6109
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6109
VALOR:					R\$ 3,61
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 0,83
VALOR COM BDI:					R\$ 4,44

C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 288,8700	R\$ 3,6109
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6109
VALOR:					R\$ 3,61
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 0,83
VALOR COM BDI:					R\$ 4,44

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,7000	R\$ 35,3940
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,3700	R\$ 24,3700
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,2900	R\$ 55,3050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,1500	R\$ 2,2725
TOTAL Material:					R\$ 117,3415
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,2800
VALOR:					R\$ 151,62
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 35,04
VALOR COM BDI:					R\$ 186,66

93210 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 245,27	R\$ 6,57
00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 237,18	R\$ 6,35
00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,02680000	R\$ 74,30	R\$ 1,99
00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 84,94	R\$ 84,94
00037525 TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	1,27820000	R\$ 2,54	R\$ 3,24
TOTAL Material:					R\$ 103,09
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTIÃO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11550000	R\$ 25,70	R\$ 28,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,66
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04000000	R\$ 932,97	R\$ 37,31

Bruno Maia Correia

Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE			DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
					SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE			SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE			Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
86934	BANCADA DE MÓRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VILVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 426,43		
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			SINAPI	M	0,85910000	R\$ 2,71		R\$ 2,32
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			SINAPI	M	2,55030000	R\$ 3,93		R\$ 10,02
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020			SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 159,99		R\$ 4,28
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020			SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 430,92		R\$ 11,54
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			SINAPI	UN	0,16110000	R\$ 13,93		R\$ 2,24
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDADO VEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			SINAPI	UN	0,18790000	R\$ 19,68		R\$ 3,69
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDADO VEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 16,09		R\$ 0,43
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCADO VEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			SINAPI	UN	0,10740000	R\$ 15,12		R\$ 1,62
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 AT 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			SINAPI	UN	0,10740000	R\$ 27,58		R\$ 2,96
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCADO VEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			SINAPI	M	0,32210000	R\$ 8,70		R\$ 2,80
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCADO VEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			SINAPI	M	0,53690000	R\$ 11,47		R\$ 6,15
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021			SINAPI	M3	0,03900000	R\$ 80,34		R\$ 3,13
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015			SINAPI	M	0,32210000	R\$ 3,63		R\$ 1,16
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015			SINAPI	M	0,53690000	R\$ 1,84		R\$ 0,98
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 50,53		R\$ 1,35
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADO VEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			SINAPI	UN	0,05370000	R\$ 9,46		R\$ 0,50
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016			SINAPI	M2	0,00900000	R\$ 18,64		R\$ 0,16
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016			SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 31,07		R\$ 45,08
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VILVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 248,47		R\$ 6,65
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020			SINAPI	UN	0,16110000	R\$ 143,50		R\$ 23,11
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM REALÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M COM VÃO. AF_05/2018			SINAPI	M2	0,22640000	R\$ 179,90		R\$ 40,72
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM REALÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M SEM VÃO. AF_05/2018			SINAPI	M2	0,14490000	R\$ 149,29		R\$ 21,63
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM REALÍQUIDA MENOR QUE 6 M COM VÃO. AF_05/2018			SINAPI	M2	0,17650000	R\$ 230,80		R\$ 40,73
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM REALÍQUIDA MENOR QUE 6 M SEM VÃO. AF_05/2018			SINAPI	M2	0,16680000	R\$ 152,48		R\$ 25,43
88489	PINTURA LÍTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_04/2023			SINAPI	M2	1,42930000	R\$ 9,75		R\$ 13,93
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014			SINAPI	UN	0,05370000	R\$ 139,82		R\$ 7,50

Bruno Maia Correia

Eng. Civil - RNP 0605342261

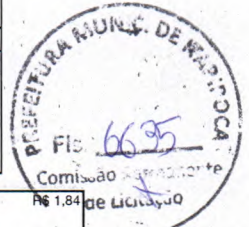
		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		DATA: 17/11/2023		BDI: 23,11%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2023
				SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.
AF_02/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 48,21	R\$ 1,67
00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	R\$ 74,30	R\$ 2,58
00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	R\$ 84,94	R\$ 82,91
00003659 JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 19,71	R\$ 0,34
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 25,31	R\$ 0,88
00011697 MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 595,07	R\$ 10,35
00043777 PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	R\$ 260,49	R\$ 11,66
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 349,32	R\$ 6,07
TOTAL Material:					R\$ 116,46
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA FINICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAFÓ 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	R\$ 37,14	R\$ 28,51
89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	R\$ 51,38	R\$ 23,77
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	R\$ 932,97	R\$ 26,68
103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	SINAPI	M2	0,46750000	R\$ 81,29	R\$ 38,00
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO O. AF_03/2023	SINAPI	M	1,25300000	R\$ 2,71	R\$ 3,39
92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO O. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	R\$ 14,19	R\$ 3,70

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	Fonte	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,46990000	R\$ 3,93	R\$ 1,84
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,04420000	R\$ 6,05	R\$ 6,31
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 155,27	R\$ 8,10
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 430,92	R\$ 14,99
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 13,93	R\$ 1,93
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÍOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 14,12	R\$ 2,37
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,76790000	R\$ 11,91	R\$ 9,14
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 13,02	R\$ 0,94
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 105,78	R\$ 7,36
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDADO VEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 19,68	R\$ 0,34
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDADO VEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 16,09	R\$ 0,83
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCADO VEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 15,12	R\$ 1,05
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCADO VEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 11,99	R\$ 0,20
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÉTRICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 44,55	R\$ 2,32
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATU 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	R\$ 27,58	R\$ 2,87
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCADO VEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,33070000	R\$ 8,70	R\$ 2,87
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCADO VEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,15660000	R\$ 11,47	R\$ 1,79
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCADO VEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13050000	R\$ 10,26	R\$ 1,33
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCADO VEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,02610000	R\$ 13,03	R\$ 0,34
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÍOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 55,38	R\$ 9,30
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	R\$ 80,34	R\$ 2,24
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 110,05	R\$ 5,74
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATU 150MM DE LARGURA, COM ABRADADEIRA METÉLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,46120000	R\$ 3,63	R\$ 1,67
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRADADEIRA METÉLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18270000	R\$ 1,84	R\$ 0,33
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 83,66	R\$ 4,36
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 45,45	R\$ 0,79
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 61,18	R\$ 1,06

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	R\$ 662,39	
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 9,46	R\$ 1,64
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÉSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 15,51	R\$ 0,26
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 43,66	R\$ 3,03
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	R\$ 18,64	R\$ 0,11
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	R\$ 31,07	R\$ 41,41
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÓLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 248,47	R\$ 12,97
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 143,50	R\$ 19,97
91882	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 9,28	R\$ 0,32
91875	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 7,48	R\$ 0,26
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	R\$ 26,34	R\$ 4,98
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	R\$ 179,90	R\$ 73,41
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	R\$ 149,29	R\$ 38,99
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	R\$ 230,80	R\$ 73,44
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	R\$ 152,48	R\$ 45,85
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	R\$ 154,03	R\$ 19,97
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	R\$ 130,73	R\$ 10,85
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	R\$ 193,56	R\$ 19,56
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	R\$ 133,01	R\$ 12,71
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2,44420000	R\$ 9,75	R\$ 23,83
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	R\$ 36,33	R\$ 18,65
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 139,82	R\$ 24,32
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÚDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 393,56	R\$ 13,69
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 96,65	R\$ 1,68
89709	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 21,24	R\$ 1,47
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 12,79	R\$ 0,92
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	R\$ 48,71	R\$ 0,35

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA: 17/11/2023		BDI: 23,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÉSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 25,29	R\$ 0,44
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10° COM ATÉ 2 GUAS, INCLUSO AUMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	R\$ 66,56	R\$ 90,29
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÚDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 31,25	R\$ 1,08
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 GUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO, TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	R\$ 23,15	R\$ 31,40
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,04700000	R\$ 36,97	R\$ 1,73
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,16310000	R\$ 20,66	R\$ 3,36
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,22350000	R\$ 26,54	R\$ 5,93
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 502,11	R\$ 26,21
TOTAL Serviço:					R\$ 901,48	
VALOR:					R\$ 1.017,94	
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 235,25	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.253,19	

00040813 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA) (MES)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 16.909,44	R\$ 16.909,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16.909,44	
VALOR:					R\$ 16.909,44	
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 3.907,77	
VALOR COM BDI:					R\$ 20.817,21	

18588 TÉCNICO SEGURANÇA TRABALHO (MÊS)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18588	TÉCNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÚS	1,00000000	R\$ 4.329,5100	R\$ 4.329,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.329,5100	
VALOR:					R\$ 4.329,51	
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 1.000,55	
VALOR COM BDI:					R\$ 5.330,06	

P8020 ASSISTENTE SOCIAL PLENO (HxMÊS)						
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P8020	ASSISTENTE SOCIAL PLENO	HxMÚS	1,00000000	R\$ 5.617,40	R\$ 5.617,40	
TOTAL Não Oficial:					R\$ 5.617,40	
VALOR:					R\$ 5.617,40	
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 1.298,18	
VALOR COM BDI:					R\$ 6.915,58	

18606 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÚ	1,00000000	R\$ 4.830,0000	R\$ 4.830,0000
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 4.830,0000	
VALOR:					R\$ 4.830,00	
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 1.116,21	

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA: 17/11/2023		BDI: 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	202305 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

VALOR COM BDI:

R\$ 4.946,21

00040818 ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.256,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3.256,60
VALOR:					R\$ 3.256,60
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 752,60
VALOR COM BDI:					R\$ 4.009,20

18614 TELEFONE MÓVEL (UNxMÊS)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxMÊS	1,00000000	R\$ 180,0000
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 180,0000
VALOR:					R\$ 180,00
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 41,60
VALOR COM BDI:					R\$ 221,60

00040820 TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 5.243,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.243,46
VALOR:					R\$ 5.243,46
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 1.211,76
VALOR COM BDI:					R\$ 6.455,22

00041093 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2.479,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.479,66
VALOR:					R\$ 2.479,66
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 573,05
VALOR COM BDI:					R\$ 3.052,71

18608 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÊS)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊS	1,00000000	R\$ 2.240,0000
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 2.240,0000
VALOR:					R\$ 2.240,00
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 517,66
VALOR COM BDI:					R\$ 2.757,66

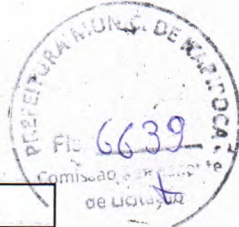
00041089 TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4.193,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.193,39
VALOR:					R\$ 4.193,39
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 969,09
VALOR COM BDI:					R\$ 5.162,48

Bruno Maia Correia

Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE			DATA : 17/11/2023 BDI : 23,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE			FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE			SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO
					Composição	PRÓPRIA
					HORA	MES
					112,76%	71,07%
					114,15%	71,31%
					0,00%	0,00%
					05/2021	06/2023



00041090 AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.749,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3.749,87
VALOR:					R\$ 3.749,87
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 866,59
VALOR COM BDI:					R\$ 4.616,46

I8609 EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO (UNxMÊS)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊS	1,00000000	R\$ 2.280,0000
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 2.280,0000
VALOR:					R\$ 2.280,00
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 526,91
VALOR COM BDI:					R\$ 2.806,91

C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2840
VALOR:					R\$ 10,28
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 2,38
VALOR COM BDI:					R\$ 12,66

C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 252,9410
VALOR:					R\$ 252,94
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 58,45
VALOR COM BDI:					R\$ 311,39

C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4285
VALOR:					R\$ 0,43
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 0,10
VALOR COM BDI:					R\$ 0,53

C2992 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,3164
VALOR:					R\$ 173,32
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 40,05
VALOR COM BDI:					R\$ 213,37

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																																																																			
	<table border="1"> <tr> <td>OBRA:</td> <td>URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE</td> <td>DATA:</td> <td>17/11/2023</td> <td>BDI:</td> <td>23,11%</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE</td> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE</td> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE</td> <td>SINAPI</td> <td>2023/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA:	17/11/2023	BDI:	23,11%	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																				
OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA:	17/11/2023	BDI:	23,11%																																																																														
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																																																														
LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%																																																																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																																																																														
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																																														
33057 RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm (M) <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mão de Obra</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12391 PEDREIRO</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,84000000</td> <td>R\$ 23,1700</td> <td>R\$ 19,4628</td> </tr> <tr> <td>12543 SERVENTE</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>3,00000000</td> <td>R\$ 17,1400</td> <td>R\$ 51,4200</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL Mão de Obra:</td> <td>R\$ 70,8828</td> </tr> <tr> <td colspan="5">VALOR:</td> <td>R\$ 70,88</td> </tr> <tr> <td colspan="5">VALOR BDI (23.11%):</td> <td>R\$ 16,38</td> </tr> <tr> <td colspan="5">VALOR COM BDI:</td> <td>R\$ 87,26</td> </tr> </tbody> </table>						Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 23,1700	R\$ 19,4628	12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 51,4200	TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,8828	VALOR:					R\$ 70,88	VALOR BDI (23.11%):					R\$ 16,38	VALOR COM BDI:					R\$ 87,26																																				
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																																														
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 23,1700	R\$ 19,4628																																																																														
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 51,4200																																																																														
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,8828																																																																														
VALOR:					R\$ 70,88																																																																														
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 16,38																																																																														
VALOR COM BDI:					R\$ 87,26																																																																														
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3) <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mão de Obra com Encargos Complementares</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>3,95600000</td> <td>R\$ 20,31</td> <td>R\$ 80,34</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</td> <td>R\$ 80,34</td> </tr> <tr> <td colspan="5">VALOR:</td> <td>R\$ 80,34</td> </tr> <tr> <td colspan="5">VALOR BDI (23.11%):</td> <td>R\$ 18,57</td> </tr> <tr> <td colspan="5">VALOR COM BDI:</td> <td>R\$ 98,91</td> </tr> </tbody> </table>						Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 20,31	R\$ 80,34	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 80,34	VALOR:					R\$ 80,34	VALOR BDI (23.11%):					R\$ 18,57	VALOR COM BDI:					R\$ 98,91																																										
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																																														
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 20,31	R\$ 80,34																																																																														
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 80,34																																																																														
VALOR:					R\$ 80,34																																																																														
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 18,57																																																																														
VALOR COM BDI:					R\$ 98,91																																																																														
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H) <table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>1,00000000</td> <td>R\$ 25,7300</td> <td>R\$ 25,7300</td> </tr> <tr> <td>12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>1,00000000</td> <td>R\$ 54,2600</td> <td>R\$ 54,2600</td> </tr> <tr> <td>12701 DEPRECIÇÃO</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>18,32090000</td> <td>R\$ 0,9800</td> <td>R\$ 17,9545</td> </tr> <tr> <td>12702 JUROS</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>1,99010000</td> <td>R\$ 0,9800</td> <td>R\$ 1,9503</td> </tr> <tr> <td>12703 MANUTENÇÃO</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>27,48130000</td> <td>R\$ 0,9800</td> <td>R\$ 26,9317</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL Material:</td> <td>R\$ 126,8265</td> </tr> <tr> <td colspan="5">VALOR:</td> <td>R\$ 126,83</td> </tr> <tr> <td colspan="5">VALOR BDI (23.11%):</td> <td>R\$ 29,31</td> </tr> <tr> <td colspan="5">VALOR COM BDI:</td> <td>R\$ 156,14</td> </tr> </tbody> </table>						Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300	12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 54,2600	R\$ 54,2600	12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 0,9800	R\$ 17,9545	12702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 0,9800	R\$ 1,9503	12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	R\$ 0,9800	R\$ 26,9317	TOTAL Material:					R\$ 126,8265	VALOR:					R\$ 126,83	VALOR BDI (23.11%):					R\$ 29,31	VALOR COM BDI:					R\$ 156,14																		
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																																														
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300																																																																														
12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 54,2600	R\$ 54,2600																																																																														
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 0,9800	R\$ 17,9545																																																																														
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 0,9800	R\$ 1,9503																																																																														
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	R\$ 0,9800	R\$ 26,9317																																																																														
TOTAL Material:					R\$ 126,8265																																																																														
VALOR:					R\$ 126,83																																																																														
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 29,31																																																																														
VALOR COM BDI:					R\$ 156,14																																																																														
93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3) <table border="1"> <thead> <tr> <th>Equipamento Custo Horário</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015</td> <td>SINAPI</td> <td>CHI</td> <td>0,25400000</td> <td>R\$ 24,38</td> <td>R\$ 6,19</td> </tr> <tr> <td>91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015</td> <td>SINAPI</td> <td>CHP</td> <td>0,27400000</td> <td>R\$ 31,23</td> <td>R\$ 8,55</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL Equipamento Custo Horário:</td> <td>R\$ 14,74</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mão de Obra com Encargos Complementares</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>0,65000000</td> <td>R\$ 20,31</td> <td>R\$ 13,20</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</td> <td>R\$ 13,20</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Serviço</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016</td> <td>SINAPI</td> <td>M3</td> <td>1,00000000</td> <td>R\$ 2,09</td> <td>R\$ 2,09</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL Serviço:</td> <td>R\$ 2,09</td> </tr> <tr> <td colspan="5">VALOR:</td> <td>R\$ 30,03</td> </tr> <tr> <td colspan="5">VALOR BDI (23.11%):</td> <td>R\$ 6,94</td> </tr> <tr> <td colspan="5">VALOR COM BDI:</td> <td>R\$ 36,97</td> </tr> </tbody> </table>						Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 24,38	R\$ 6,19	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 31,23	R\$ 8,55	TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,74	Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 20,31	R\$ 13,20	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,20	Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,09	R\$ 2,09	TOTAL Serviço:					R\$ 2,09	VALOR:					R\$ 30,03	VALOR BDI (23.11%):					R\$ 6,94	VALOR COM BDI:					R\$ 36,97
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																																														
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 24,38	R\$ 6,19																																																																														
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 31,23	R\$ 8,55																																																																														
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,74																																																																														
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																																														
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 20,31	R\$ 13,20																																																																														
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,20																																																																														
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																																														
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,09	R\$ 2,09																																																																														
TOTAL Serviço:					R\$ 2,09																																																																														
VALOR:					R\$ 30,03																																																																														
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 6,94																																																																														
VALOR COM BDI:					R\$ 36,97																																																																														
98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 (M2) <table border="1"> <thead> <tr> <th>Encargos Complementares</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>0,00300000</td> <td>R\$ 20,18</td> <td>R\$ 0,06</td> </tr> </tbody> </table>						Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,18	R\$ 0,06																																																																		
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																																														
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,18	R\$ 0,06																																																																														

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		DATA: 17/11/2023	BDI: 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE		SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,06
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÍMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 56,99	R\$ 0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÍMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 161,80	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,31	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,06
VALOR:						R\$ 0,34
VALOR BDI (23,11%):						R\$ 0,08
VALOR COM BDI:						R\$ 0,42

C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 46,8200	R\$ 11,2368
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,2368
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 17,1400	R\$ 12,3408
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3408
VALOR:						R\$ 23,58
VALOR BDI (23,11%):						R\$ 5,45
VALOR COM BDI:						R\$ 29,03

100983 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRATAMENTO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01100000	R\$ 73,15	R\$ 0,80
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRATAMENTO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01690000	R\$ 297,45	R\$ 5,02
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00850000	R\$ 76,75	R\$ 0,65
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 190,66	R\$ 1,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,05
VALOR:						R\$ 8,05
VALOR BDI (23,11%):						R\$ 1,86
VALOR COM BDI:						R\$ 9,91

95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRATAMENTO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	R\$ 73,15	R\$ 0,12
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRATAMENTO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 297,45	R\$ 1,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,30
VALOR:						R\$ 1,30
VALOR BDI (23,11%):						R\$ 0,30
VALOR COM BDI:						R\$ 1,60

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C5186 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL, SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 8,7800
TOTAL Material:					R\$ 8,7800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,8560
VALOR:					R\$ 15,64
VALOR BDI (23,11%):					R\$ 3,61
VALOR COM BDI:					R\$ 19,25

C3131 ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,01194030	R\$ 79,0800
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00298507	R\$ 217,6400
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÔ MINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 77,9600
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÔ MINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01492537	R\$ 237,7400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,1423
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04477612	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,7675
VALOR:					R\$ 5,91
VALOR BDI (23,11%):					R\$ 1,37
VALOR COM BDI:					R\$ 7,28

C3182 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	R\$ 50,1300
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	R\$ 157,1600
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 88,9000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 279,9200
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÔ MINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 77,9600
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÔ MINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 237,7400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,8253
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5041
VALOR:					R\$ 8,33
VALOR BDI (23,11%):					R\$ 1,93
VALOR COM BDI:					R\$ 10,26

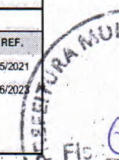
C3167 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00117647	R\$ 50,1300
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05764706	R\$ 157,1600
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 88,9000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 279,9200
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÔ MINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 77,9600
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÔ MINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 237,7400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,1564
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
		OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE			DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%		
		DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
						SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE			SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2022
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE			Composição	PROPRIA	0.00%	0.00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 17,1400	R\$ 0,5041	
						TOTAL Mito de Obra:	R\$ 0,5041
						VALOR:	R\$ 14,66
						VALOR BDI (23.11%):	R\$ 3,39
						VALOR COM BDI:	R\$ 18,05



C3168 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	R\$ 50,1300	R\$ 0,4718
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06901961	R\$ 157,1600	R\$ 10,8471
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 88,9000	R\$ 0,0174
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 279,9200	R\$ 2,6894
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÔ MINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 77,9600	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÔ MINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 237,7400	R\$ 2,3308
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						R\$ 16,3565

Mito de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 17,1400	R\$ 0,5041
						TOTAL Mito de Obra:
						R\$ 0,5041
						VALOR:
						R\$ 16,86
						VALOR BDI (23.11%):
						R\$ 3,90
						VALOR COM BDI:
						R\$ 20,76

C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	R\$ 50,1300	R\$ 0,3096
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	R\$ 157,1600	R\$ 12,8964
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 88,9000	R\$ 0,0174
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 279,9200	R\$ 2,6894
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÔ MINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 77,9600	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÔ MINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 237,7400	R\$ 2,3308
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						R\$ 18,2436

Mito de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 17,1400	R\$ 0,5041
						TOTAL Mito de Obra:
						R\$ 0,5041
						VALOR:
						R\$ 18,75
						VALOR BDI (23.11%):
						R\$ 4,33
						VALOR COM BDI:
						R\$ 23,08

C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 88,9000	R\$ 0,0174
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 279,9200	R\$ 2,6894
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÔ MINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 77,9600	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÔ MINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 237,7400	R\$ 2,3308
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						R\$ 5,0376

Mito de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 17,1400	R\$ 0,5041
						TOTAL Mito de Obra:
						R\$ 0,5041
						VALOR:
						R\$ 5,54
						VALOR BDI (23.11%):
						R\$ 1,28
						VALOR COM BDI:
						R\$ 6,82

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA: 17/11/2023		BDI: 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%



96386 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01600000	R\$ 63,00	R\$ 1,00
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 289,96	R\$ 1,15
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÚSSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01500000	R\$ 86,23	R\$ 1,29
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÚSSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 240,04	R\$ 1,44
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02300000	R\$ 89,10	R\$ 2,04
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 216,03	R\$ 0,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	R\$ 20,31	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,42
VALOR:						R\$ 7,98
VALOR BDI (23.11%):						R\$ 1,84
VALOR COM BDI:						R\$ 9,82

C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO O TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 135,2100	R\$ 4,7324
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 43,7900	R\$ 1,5327
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,2651

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 17,1400	R\$ 17,9970
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 17,9970

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 3,9800	R\$ 4,3780
				TOTAL Serviço:		R\$ 4,3780
				VALOR:		R\$ 28,64
				VALOR BDI (23.11%):		R\$ 6,62
				VALOR COM BDI:		R\$ 35,26

102276 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPAMB 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03940000	R\$ 76,75	R\$ 3,02
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPAMB 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03620000	R\$ 190,66	R\$ 6,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07560000	R\$ 20,31	R\$ 1,53
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,53
				VALOR:		R\$ 11,45
				VALOR BDI (23.11%):		R\$ 2,65

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:

R\$ 13,10

C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 393,9300	R\$ 1.032,0966
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 63,3300	R\$ 577,5696
TOTAL Serviço:					R\$ 1.609,6662
VALOR:					R\$ 1.609,67
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 371,99
VALOR COM BDI:					R\$ 1.981,66

C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 190,6100	R\$ 190,6100
TOTAL Material:					R\$ 190,6100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,1700	R\$ 2,3170
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,1400	R\$ 6,8560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,1730
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	R\$ 393,9300	R\$ 152,0570
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 381,3300	R\$ 11,4399
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 63,3300	R\$ 56,9970
TOTAL Serviço:					R\$ 220,4939
VALOR:					R\$ 420,28
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 97,13
VALOR COM BDI:					R\$ 517,41

C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 50,1300	R\$ 0,0000
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 157,1600	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	R\$ 0,9800	R\$ 0,9690
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	R\$ 0,9800	R\$ 0,5174
TOTAL Material:					R\$ 1,4864
FÓRMULA: Y = 0,53X + 0,99					
DMT:					R\$ 30,36
VALOR:					R\$ 17,08
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 3,95
VALOR COM BDI:					R\$ 21,03

C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 48,1000	R\$ 0,0000
I0693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 151,7800	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Bruno Maia Correia

Eng. Civil - RNP 0605342261

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
		OBRA:		URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%	
		DESCRIÇÃO:		URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		FONTE		VERSÃO	
		LOCAL:		PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE		SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO	
		CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE		SINAPI		2023/05 SEM DESONERAÇÃO	
				Composição		PRÓPRIA		0,00%	
								0,00%	

I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	R\$ 0,9800	R\$ 0,3600
				TOTAL Material:		R\$ 0,3600
				FÓRMULA:		Y = 0,37X
				DMT:		R\$ 60,06
				VALOR:		R\$ 22,22
				VALOR BDI (23.11%):		R\$ 5,14
				VALOR COM BDI:		R\$ 27,36



I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	R\$ 0,9800	R\$ 0,9800
					TOTAL Material:	R\$ 0,3601
					FÓRMULA:	Y = 0,37X
					DMT:	R\$ 60,06
					VALOR:	R\$ 22,22
					VALOR BDI (23.11%):	R\$ 5,14
					VALOR COM BDI:	R\$ 27,36

C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÉLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3500	R\$ 3,3500
					TOTAL Material:	R\$ 3,3500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,1700	R\$ 3,4755
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17,1400	R\$ 4,2850
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,7605
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,9700	R\$ 1,2425
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 346,7600	R\$ 11,7898
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,1400	R\$ 0,1532
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. AT 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 45,4200	R\$ 0,6813
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,8668
					VALOR:	R\$ 24,98
					VALOR BDI (23.11%):	R\$ 5,77
					VALOR COM BDI:	R\$ 30,75

C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,1700	R\$ 6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,1400	R\$ 6,8560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,8070
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 74,7900	R\$ 0,2244
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRÁO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 381,3300	R\$ 0,2669
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,9700	R\$ 1,2425
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 26,6800	R\$ 26,6800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,1400	R\$ 0,1656
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. AT 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 45,4200	R\$ 0,9084
					TOTAL Serviço:	R\$ 29,4878
					VALOR:	R\$ 43,29
					VALOR BDI (23.11%):	R\$ 10,00
					VALOR COM BDI:	R\$ 53,29

C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 4,9700	R\$ 2,4850
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 346,7600	R\$ 27,0473
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. AT 1,50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 45,4200	R\$ 2,4073
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 120,4900	R\$ 48,1960

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA: 17/11/2023		BDI: 23,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Serviço:	R\$ 80,1356
VALOR:	R\$ 80,14
VALOR BDI (23.11%):	R\$ 18,52
VALOR COM BDI:	R\$ 98,66

C3065 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MØ DIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	R\$ 14,6600
C0588	CAIAO Ø EM DUAS DEMOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 4,9700
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 361,9900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATØ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 45,4200
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	R\$ 120,4900
TOTAL Serviço:					R\$ 172,8701
VALOR:					R\$ 172,87
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 39,95
VALOR COM BDI:					R\$ 212,82

C3110 SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,7235
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 346,7600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATØ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37100000	R\$ 45,4200
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	R\$ 120,4900
C3227	PEDRA DE MØ O/POLIØ DRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 38,0000
TOTAL Serviço:					R\$ 232,0452
VALOR:					R\$ 233,77
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 54,02
VALOR COM BDI:					R\$ 287,79

C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 23,2100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 12,2900
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,4600
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 4,6200
TOTAL Material:					R\$ 13,1731
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,6300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,1700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,1600
VALOR:					R\$ 63,33
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 14,64
VALOR COM BDI:					R\$ 77,97

92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------


Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA: 17/11/2023		BDI: 23.11%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,09	R\$ 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
TOTAL Material:						R\$ 0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	R\$ 19,55	R\$ 0,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	R\$ 25,95	R\$ 5,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,62

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,57	R\$ 11,57
				TOTAL Serviço:		R\$ 11,57
				VALOR:		R\$ 17,88
				VALOR BDI (23.11%):		R\$ 4,13
				VALOR COM BDI:		R\$ 22,01

92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,09	R\$ 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,21	R\$ 0,20
					TOTAL Material:	R\$ 0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	R\$ 19,55	R\$ 0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 25,95	R\$ 3,70
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 4,15

Serviço		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,93	R\$ 11,93
				TOTAL Serviço:		R\$ 11,93
				VALOR:		R\$ 16,73
				VALOR BDI (23.11%):		R\$ 3,87
				VALOR COM BDI:		R\$ 20,60

94963 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71310000	R\$ 0,39	R\$ 0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75630000	R\$ 1,98	R\$ 1,49
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,76	

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	R\$ 126,75	R\$ 101,98
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	R\$ 0,74	R\$ 202,06
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	R\$ 102,62	R\$ 59,43
					TOTAL Material:	R\$ 363,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	R\$ 20,45	R\$ 30,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	R\$ 20,31	R\$ 47,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 77,32
				VALOR:		R\$ 442,55

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA: 17/11/2023		BDI: 23,11%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (23.11%):	R\$ 102,27
VALOR COM BDI:	R\$ 544,82

103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90586 VIBRADOR, DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,32	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 25,70	R\$ 5,75
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 26,06	R\$ 5,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 20,31	R\$ 27,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 38,89
VALOR:					R\$ 39,07
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 9,03
VALOR COM BDI:					R\$ 48,10

103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,90860000	R\$ 96,46	R\$ 87,64
TOTAL Material:					R\$ 87,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21580000	R\$ 26,06	R\$ 57,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10210000	R\$ 20,31	R\$ 63,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 120,74

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRADICIONAL 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019)	SINAPI	M3	0,44120000	R\$ 667,06	R\$ 294,30
TOTAL Serviço:					R\$ 294,30
VALOR:					R\$ 502,68
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 116,17
VALOR COM BDI:					R\$ 618,85

C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,02720000	R\$ 29,4000	R\$ 0,7997
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00270000	R\$ 43,7900	R\$ 0,1182
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9179

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 65,8100	R\$ 3,7380
19379 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 39,0500	R\$ 39,1672
12403 PEDRA DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 58,9500	R\$ 0,3832
TOTAL Material:					R\$ 43,2684

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,08300000	R\$ 23,1700	R\$ 1,9231
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08300000	R\$ 17,1400	R\$ 1,4226
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3457
VALOR:					R\$ 47,55

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE			DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%			
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE			FONTE		VERSÃO	HORA	MES	REF.
					SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
					SINAPI		2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023
					Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE								



VALOR BDI (23.11%):	R\$ 10,99
VALOR COM BDI:	R\$ 58,54

C4624 PISO PÓDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 65,8100	R\$ 1,1977
I0441	CAI HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,9211
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,5400
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,2400	R\$ 53,0640
TOTAL Material:						R\$ 58,7228
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 23,1700	R\$ 37,0720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 17,1400	R\$ 21,4250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4970
VALOR:						R\$ 117,22
VALOR BDI (23.11%):						R\$ 27,09
VALOR COM BDI:						R\$ 144,31

C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 51,0300	R\$ 0,0576
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 159,2900	R\$ 0,6372
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 64,5600	R\$ 0,1424
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 179,2600	R\$ 0,0643
I0610	COMPAC. P/ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 58,4100	R\$ 0,0988
I0723	COMPAC. P/ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 170,8600	R\$ 0,1490
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,6500	R\$ 0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 4,0000	R\$ 0,0087
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 79,0800	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 217,6400	R\$ 0,5581
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 29,2900	R\$ 0,0113
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 97,7000	R\$ 0,2129
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,9413
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 17,1400	R\$ 0,2197
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2197
VALOR:						R\$ 2,16
VALOR BDI (23.11%):						R\$ 0,50
VALOR COM BDI:						R\$ 2,66

C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 50,1300	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 157,1600	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	R\$ 0,9800	R\$ 0,9690
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	R\$ 0,9800	R\$ 0,6647
TOTAL Material:						R\$ 1,6337
FÓRMULA: Y = 0,68X + 0,99						
DMT:						R\$ 4,36

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



VALOR:	R\$ 2,95
VALOR BDI (23.11%):	R\$ 0,68
VALOR COM BDI:	R\$ 4,86

C3132 BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO O TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 51,0300	R\$ 0,3402
I0698	CAMINHÃO O TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 159,2900	R\$ 1,0619
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	R\$ 64,5600	R\$ 0,7403
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	R\$ 179,2600	R\$ 0,3346
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00893333	R\$ 56,4000	R\$ 0,5038
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00440000	R\$ 166,4100	R\$ 0,7322
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 79,0800	R\$ 0,1371
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01160000	R\$ 217,6400	R\$ 2,5246
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,3747

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 17,1400	R\$ 0,6856
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,6856

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 76,8200	R\$ 99,8660
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 14,5100	R\$ 15,9610
TOTAL Serviço:						R\$ 115,8270
VALOR:						R\$ 122,89
VALOR BDI (23.11%):						R\$ 28,40
VALOR COM BDI:						R\$ 151,29

C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO O TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 51,0300	R\$ 0,5292
I0698	CAMINHÃO O TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 159,2900	R\$ 4,2477
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 64,5600	R\$ 1,0760
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 179,2600	R\$ 0,3320
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 56,4000	R\$ 0,8460
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 166,4100	R\$ 0,5855
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 2,6500	R\$ 0,0069
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 4,0000	R\$ 0,0637
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 79,0800	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 217,6400	R\$ 4,0304
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 29,2900	R\$ 0,0759
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 97,7000	R\$ 1,5560
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,3493

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	R\$ 17,1400	R\$ 1,5870
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5870

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,1400	R\$ 5,7960
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,1600	R\$ 0,6320
TOTAL Serviço:						R\$ 6,7880
VALOR:						R\$ 21,72
VALOR BDI (23.11%):						R\$ 5,02

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA: 17/11/2023		BDI: 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

VALOR COM BDI:

R\$ 26,74

C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 79,8900	R\$ 0,0000
I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 216,0400	R\$ 0,1662
I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 13,0100	R\$ 0,0000
I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 20,4700	R\$ 0,0315
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 29,2900	R\$ 0,0095
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 97,7000	R\$ 0,0436
I0672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 4,9500	R\$ 0,0016
I0785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 7,3400	R\$ 0,0033
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,2557

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 17,1400	R\$ 0,1318
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1318
VALOR:					R\$ 0,39
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 0,09
VALOR COM BDI:					R\$ 0,48

I0809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições	T	1,00000000	R\$ 5,292,01	R\$ 5,292,01
TOTAL Material:					R\$ 5,292,01
VALOR:					R\$ 5,292,01
VALOR BDI (15.00%):					R\$ 793,80
VALOR COM BDI:					R\$ 6,085,81

I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,66000000	R\$ 0,9800	R\$ 40,8268
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	R\$ 0,9800	R\$ 0,4214
TOTAL Material:					R\$ 41,2482
FÓRMULA: Y = 0,43X + 41,66					
DMT:					R\$ 183,20
VALOR:					R\$ 120,44
VALOR BDI (15.00%):					R\$ 18,07
VALOR COM BDI:					R\$ 138,51

C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 72,8500	R\$ 10,9275
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,4750
I7004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 37,8300	R\$ 39,7215
TOTAL Material:					R\$ 53,1240
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 23,1700	R\$ 17,3775
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,5175
VALOR:					R\$ 87,64
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 20,25

Bruno Maia Correia

Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR COM BDI:

R\$ 107,89

C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 39,2300	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 94,2100	R\$ 0,6729
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 71,0000	R\$ 0,1014
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 151,2200	R\$ 0,8641
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO RIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,8900	R\$ 0,0356
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO RIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 77,3800	R\$ 0,4422
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,1162
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,5700	R\$ 3,0635
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 15,5900	R\$ 7,7950
TOTAL Material:						R\$ 10,8585
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 17,1400	R\$ 0,9794
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 31,2600	R\$ 0,2233
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2027
VALOR:						R\$ 14,18
VALOR BDI (23.11%):						R\$ 3,28
VALOR COM BDI:						R\$ 17,46

C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 39,2300	R\$ 0,5231
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 94,2100	R\$ 0,8374
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 71,0000	R\$ 1,1044
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 151,2200	R\$ 1,0081
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,4730
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,5700	R\$ 3,0635
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	R\$ 15,5900	R\$ 9,0422
TOTAL Material:						R\$ 12,1057
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 17,1400	R\$ 3,0471
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0471
VALOR:						R\$ 18,63
VALOR BDI (23.11%):						R\$ 4,31
VALOR COM BDI:						R\$ 22,94

C3117 TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 94,2100	R\$ 2,3553
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3553
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12536	TACHAS MONODIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,2400	R\$ 14,2400
TOTAL Material:						R\$ 14,2400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 23,1700	R\$ 0,5793
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 17,1400	R\$ 2,3996

Bruno Maia Correia

Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mito de Obra:	R\$ 2,9789
VALOR:	R\$ 19,57
VALOR BDI (23.11%):	R\$ 4,52
VALOR COM BDI:	R\$ 24,09

C4528 TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 94,2100	R\$ 3,7684
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,7684
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,6500	R\$ 39,6500
TOTAL Material:						R\$ 39,6500
Mito de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 23,1700	R\$ 0,9268
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 17,1400	R\$ 3,4280
TOTAL Mito de Obra:						R\$ 4,3548
VALOR:						R\$ 47,77
VALOR BDI (23.11%):						R\$ 11,04
VALOR COM BDI:						R\$ 58,81

C3362 PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 46,3000	R\$ 41,6700
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 128,3900	R\$ 12,8390
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 54,5090
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 8,1000
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 515,4500	R\$ 515,4500
TOTAL Material:						R\$ 523,5500
Mito de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,1700	R\$ 2,3170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 17,1400
TOTAL Mito de Obra:						R\$ 19,4570
VALOR:						R\$ 597,52
VALOR BDI (23.11%):						R\$ 138,09
VALOR COM BDI:						R\$ 735,61

C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 46,3000	R\$ 41,6700
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 128,3900	R\$ 12,8390
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 54,5090
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,9400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 2,4300
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 515,4500	R\$ 515,4500
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,9000	R\$ 50,7000
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,0100	R\$ 8,0100
TOTAL Material:						R\$ 577,5300
Mito de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,1700	R\$ 2,3170

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 09/2021
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 17,1400
TOTAL Milão de Obra:						R\$ 19,4570

Serviço	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 346,7600	R\$ 6,2417
TOTAL Serviço:					R\$ 6,2417
VALOR:					R\$ 657,74
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 152,00
VALOR COM BDI:					R\$ 809,74

C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)					
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHH)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 46,3000	R\$ 41,6700
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 128,3900	R\$ 12,8390
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 54,5090

Material	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 1,8800
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 3,2400
I2695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 515,4500	R\$ 515,4500
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 16,9000	R\$ 101,4000
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,0100	R\$ 32,0400
TOTAL Material:					R\$ 654,0100

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0498 CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,1700	R\$ 2,3170
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4570

Serviço	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 346,7600	R\$ 12,4834
TOTAL Serviço:					R\$ 12,4834
VALOR:					R\$ 740,46
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 171,12
VALOR COM BDI:					R\$ 911,58

C5005 SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 10,65M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

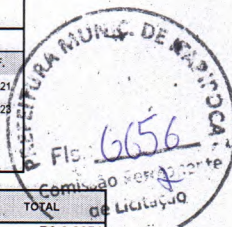
Material	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I9491 SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 10,65M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24.989,2500	R\$ 24.989,2500
TOTAL Material:					R\$ 24.989,2500
VALOR:					R\$ 24.989,25
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 5.775,02
VALOR COM BDI:					R\$ 30.764,27

C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0196 BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 8,4900	R\$ 0,4245
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 28,0000	R\$ 0,4200
TOTAL Material:					R\$ 0,8445
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0498 CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,1700	R\$ 2,3170
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 17,1400	R\$ 1,7140
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,0310

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE	DATA:	17/11/2023	BDI: 23,11%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAPIPOCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 22,1800	R\$ 0,6654
TOTAL Serviço:					R\$ 0,6654
VALOR:					R\$ 5,54
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 1,28
VALOR COM BDI:					R\$ 6,82

C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183 BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 10,8600	R\$ 0,0977
I2321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,7500	R\$ 0,1800
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,3300	R\$ 0,3990
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,8000	R\$ 0,0120
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,9700	R\$ 0,0267
I2427 SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,2200	R\$ 0,0200
TOTAL Material:					R\$ 0,7354
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,1700	R\$ 1,1585
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 17,1400	R\$ 0,8570
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,0155
VALOR:					R\$ 2,75
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 0,64
VALOR COM BDI:					R\$ 3,39

C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 5,2700	R\$ 3,1620
I2400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 74,4100	R\$ 3,7205
TOTAL Material:					R\$ 6,8825
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,1400	R\$ 5,1420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1420
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 22,1800	R\$ 1,1090
TOTAL Serviço:					R\$ 1,1090
VALOR:					R\$ 13,13
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 3,03
VALOR COM BDI:					R\$ 16,16

00013244 CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM (UN)

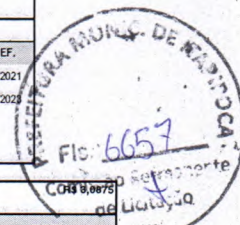
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013244 CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,07	R\$ 46,07
TOTAL Material:					R\$ 46,07
VALOR:					R\$ 46,07
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 10,65
VALOR COM BDI:					R\$ 56,72

C3283 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LD MINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 77,9600	R\$ 0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LD MINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01298701	R\$ 237,7400	R\$ 3,0875

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA: 17/11/2023		BDI: 23,11%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03896104	R\$ 17,1400	R\$ 0,6678
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,6678
VALOR:						R\$ 3,76
VALOR BDI (23.11%):						R\$ 0,87
VALOR COM BDI:						R\$ 4,63

C3308 RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LU MINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 77,9600	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LU MINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00066667	R\$ 237,7400	R\$ 0,1585
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1585
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 17,1400	R\$ 0,0343
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0343
VALOR:						R\$ 0,19
VALOR BDI (23.11%):						R\$ 0,04
VALOR COM BDI:						R\$ 0,23

C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2000	R\$ 1,2000
TOTAL Material:						R\$ 1,2000
VALOR:						R\$ 1,20
VALOR BDI (23.11%):						R\$ 0,28
VALOR COM BDI:						R\$ 1,48

C4733 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLICOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 46,3000	R\$ 1,2964
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 128,3900	R\$ 1,5407
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8371
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 6,8000
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 11,6700	R\$ 0,4668
19052	PERNA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	R\$ 5,1900	R\$ 3,4617
19053	PERNA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 5,8700	R\$ 0,1174
TOTAL Material:						R\$ 10,8459
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 17,1400	R\$ 13,7120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,7120
VALOR:						R\$ 27,40
VALOR BDI (23.11%):						R\$ 6,33
VALOR COM BDI:						R\$ 33,73

92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,09	R\$ 0,45

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:		URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE			DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%		
		DESCRIÇÃO:		URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		LOCAL:		PRAIA DA BALEIA - ITAPIPOCA - CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE			SINAPI	202305 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2022
						Composição		PRÓPRIA		0,00%	0,00%
00039017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2-A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,21		
								TOTAL Material:		R\$ 0,89	
Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,01360000	R\$ 19,55	R\$ 0,21	
88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,08360000	R\$ 25,95	R\$ 2,10	
								TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,42	
Serviço						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022				SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,57	R\$ 11,57	
								TOTAL Serviço:		R\$ 11,57	
								VALOR:		R\$ 14,88	
								VALOR BDI (23,11%):		R\$ 3,44	
								VALOR COM BDI:		R\$ 18,32	

94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,77870000	R\$ 0,39	R\$ 0,30
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82590000	R\$ 1,98	R\$ 1,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,93
Material						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 126,75	R\$ 95,79
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,74	R\$ 239,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 102,62	R\$ 60,25
TOTAL Material:						R\$ 395,04
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R\$ 20,45	R\$ 32,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 20,31	R\$ 51,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 84,26
VALOR:						R\$ 481,23
VALOR BDI (23,11%):						R\$ 111,21
VALOR COM BDI:						R\$ 592,44

C3041 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

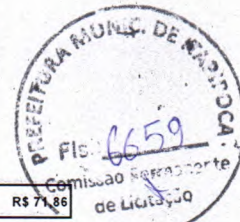
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 23,1700	R\$ 1,3902
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,1400	R\$ 10,2840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,6742
VALOR:						R\$ 11,67
VALOR BDI (23,11%):						R\$ 2,70
VALOR COM BDI:						R\$ 14,37

C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,1700	R\$ 6,9510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 51,4200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,3710
VALOR:						R\$ 58,37
VALOR BDI (23,11%):						R\$ 13,49


Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR COM BDI: R\$ 71,86

C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 23,1700	R\$ 1,3902
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,1400	R\$ 10,2840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,6742
VALOR:					R\$ 11,67
VALOR BDI (23,11%):					R\$ 2,70
VALOR COM BDI:					R\$ 14,37

C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,1200	R\$ 12,1200
TOTAL Material:					R\$ 12,1200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,1700	R\$ 4,1706
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 17,1400	R\$ 6,1704
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3410
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 518,7300	R\$ 0,5187
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5187
VALOR:					R\$ 22,98
VALOR BDI (23,11%):					R\$ 5,31
VALOR COM BDI:					R\$ 28,29

101862 REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 0,55	R\$ 0,07
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 9,46	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,10
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 126,75	R\$ 7,19
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	R\$ 96,93	R\$ 0,62
TOTAL Material:					R\$ 7,81
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26990000	R\$ 25,88	R\$ 6,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26990000	R\$ 20,31	R\$ 5,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,46
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97635 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 15,09	R\$ 15,09
TOTAL Serviço:					R\$ 15,09
VALOR:					R\$ 35,46
VALOR BDI (23,11%):					R\$ 8,19
VALOR COM BDI:					R\$ 43,65

C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

DATERRA CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%		
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE		SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 29,4000	R\$ 2,2256
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 43,7900	R\$ 0,1795
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,4051	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 65,8100	R\$ 3,7380
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 34,5900	R\$ 34,6972
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 58,9500	R\$ 0,3832
TOTAL Material:					R\$ 38,8184	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 23,1700	R\$ 3,6956
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 17,1400	R\$ 2,7338
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4294	
VALOR:					R\$ 47,65	
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 11,01	
VALOR COM BDI:					R\$ 58,66	

C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I9143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 217,1300	R\$ 217,1300
TOTAL Material:					R\$ 217,1300	
VALOR:					R\$ 217,13	
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 50,18	
VALOR COM BDI:					R\$ 267,31	

C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 6,2600	R\$ 5,6340
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 104,4600	R\$ 7,8345
TOTAL Material:					R\$ 13,4685	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 18,6300	R\$ 3,8713
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8713	
VALOR:					R\$ 17,34	
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 4,01	
VALOR COM BDI:					R\$ 21,35	

C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 109,8500	R\$ 109,8500
TOTAL Material:					R\$ 109,8500	
VALOR:					R\$ 109,85	
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 25,39	
VALOR COM BDI:					R\$ 135,24	

COT-04 CASA DO TARZAN COMPLETA (UN)					
Não Oficial	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COT-04	CASA DO TARZAN COMPLETA	UN	1,00000000	R\$ 19,102,75	R\$ 19,102,75
TOTAL Não Oficial:					R\$ 19,102,75

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA: 17/11/2023		BDI: 23,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					VALOR:	R\$ 39.110,75
					VALOR BDI (23.11%):	R\$ 4.414,65
					VALOR COM BDI:	R\$ 23.517,40

COT-05 BALANÇO TRIPLO (UN)						
Nº Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-05	BALANÇO TRIPLO		UN	1,00000000	R\$ 5.250,00	R\$ 5.250,00
TOTAL N° Oficial:						R\$ 5.250,00
VALOR:						R\$ 5.250,00
VALOR BDI (23.11%):						R\$ 1.213,28
VALOR COM BDI:						R\$ 6.463,28

COT-06 GIRA - GIRA (UN)						
Nº Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-06	GIRA - GIRA		UN	1,00000000	R\$ 3.983,02	R\$ 3.983,02
TOTAL N° Oficial:						R\$ 3.983,02
VALOR:						R\$ 3.983,02
VALOR BDI (23.11%):						R\$ 920,48
VALOR COM BDI:						R\$ 4.903,50

COT-07 BRINQUEDO DE MOLA (UN)						
Nº Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-07	BRINQUEDO DE MOLA		UN	1,00000000	R\$ 5.884,66	R\$ 5.884,66
TOTAL N° Oficial:						R\$ 5.884,66
VALOR:						R\$ 5.884,66
VALOR BDI (23.11%):						R\$ 1.359,94
VALOR COM BDI:						R\$ 7.244,60

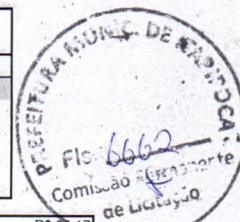
COT-08 ESCORREGADOR INDIVIDUAL (UN)						
Nº Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-08	ESCORREGADOR INDIVIDUAL		UN	1,00000000	R\$ 5.344,35	R\$ 5.344,35
TOTAL N° Oficial:						R\$ 5.344,35
VALOR:						R\$ 5.344,35
VALOR BDI (23.11%):						R\$ 1.235,08
VALOR COM BDI:						R\$ 6.579,43

COT-09 GANGORRA (SIMLES OU TRIPLA) (UN)						
Nº Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-09	GANGORRA (SIMLES OU TRIPLA)		UN	1,00000000	R\$ 5.692,09	R\$ 5.692,09
TOTAL N° Oficial:						R\$ 5.692,09
VALOR:						R\$ 5.692,09
VALOR BDI (23.11%):						R\$ 1.315,44
VALOR COM BDI:						R\$ 7.007,53

PMI_COMP_04 BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO EM MADEIRA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,20	R\$ 3,60
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 6,50	R\$ 79,20
TOTAL Material:						R\$ 82,80
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,63	R\$ 18,63

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,17	R\$ 23,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,80
Serviço	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MØ DIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	37,80000000	R\$ 14,19	R\$ 536,38
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHØ O BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 23,58	R\$ 3,40
C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,37800000	R\$ 391,36	R\$ 147,93
C1256	ESCAVAØ O MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATØ 2M	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 50,22	R\$ 7,23
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,83200000	R\$ 100,53	R\$ 284,70
C1604	LANØ AMENTO E APLICAØ O DE CONCRETO S/ ELEVAØ O	SEINFRA	M3	0,37800000	R\$ 149,18	R\$ 56,39
C2667	VERNIZ 3 DEMØ OS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,20000000	R\$ 23,06	R\$ 27,67
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.063,70
					VALOR:	R\$ 1.188,30
					VALOR BDI (23,11%):	R\$ 274,62
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.462,92

PMI_COMP_05 MESA DE JOGOS COM 02 BANCOS DE ALVENARIA (UN)

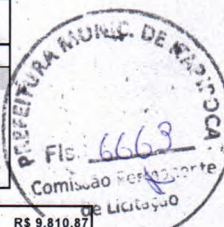
Serviço	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 222,53	R\$ 178,02
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHØ O BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 23,58	R\$ 5,42
C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 391,36	R\$ 90,01
C1256	ESCAVAØ O MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATØ 2M	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 50,22	R\$ 11,55
C1604	LANØ AMENTO E APLICAØ O DE CONCRETO S/ ELEVAØ O	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 149,18	R\$ 34,31
C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRØ-MOLDADO, ACABADA	SEINFRA	M2	0,36000000	R\$ 343,86	R\$ 123,79
C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRØLICA-QUARTZO.2 DEMØ OS	SEINFRA	M2	1,92000000	R\$ 21,42	R\$ 41,13
C3237	SØMBOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRØLICA Ø BASE DØ GUA	SEINFRA	M2	0,72000000	R\$ 18,63	R\$ 13,41
					TOTAL Serviço:	R\$ 497,64
					VALOR:	R\$ 497,64
					VALOR BDI (23,11%):	R\$ 115,00
					VALOR COM BDI:	R\$ 612,64

PMI_COMP_06 PERGOLADO CURVO EM MADEIRA COM ÁREA DE 7,50 X 3,00m (UN)

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	22,00000000	R\$ 5,98	R\$ 131,56
					TOTAL Material:	R\$ 131,56
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	23,00000000	R\$ 18,63	R\$ 428,49
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	23,00000000	R\$ 23,17	R\$ 532,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 961,40
Serviço	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHØ O BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,50000000	R\$ 23,58	R\$ 35,37
C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,50000000	R\$ 391,36	R\$ 587,04
C1256	ESCAVAØ O MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATØ 2M	SEINFRA	M3	1,50000000	R\$ 50,22	R\$ 75,33
C1604	LANØ AMENTO E APLICAØ O DE CONCRETO S/ ELEVAØ O	SEINFRA	M3	1,50000000	R\$ 149,18	R\$ 223,77
C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	21,00000000	R\$ 100,35	R\$ 2.107,35
C2667	VERNIZ 3 DEMØ OS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	33,87600000	R\$ 23,06	R\$ 781,18
C2678	VIGA DE MADEIRA MACIØ A 6" X 3"	SEINFRA	M	49,80000000	R\$ 61,57	R\$ 3.066,19
					TOTAL Serviço:	R\$ 6.876,23
					VALOR:	R\$ 7.969,19
					VALOR BDI (23,11%):	R\$ 1.841,68

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI: R\$ 9.810,87

PMI_COMP_07 PERGOLADO RETO EM MADEIRA COM ÁREA DE 3,50 x 2,55m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 5,98
					R\$ 71,76
TOTAL Material:					R\$ 71,76
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,63
					R\$ 167,67
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 23,17
					R\$ 208,53
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 376,20
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 23,58
					R\$ 23,58
C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 391,36
					R\$ 391,36
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 50,22
					R\$ 50,22
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 149,18
					R\$ 149,18
C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	13,60000000	R\$ 100,35
					R\$ 1.364,76
C2667	VERNIZ 3 DEMOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	17,68600000	R\$ 23,06
					R\$ 407,84
C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	22,30000000	R\$ 61,57
					R\$ 1.373,01
TOTAL Serviço:					R\$ 3.759,95
VALOR:					R\$ 4.207,91
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 972,45
VALOR COM BDI:					R\$ 5.180,36

PMI_COMP_08 LIXEIRA EM CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1565	PARAFUSO GALVANIZADO 5/16"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX	SEINFRA	UN	24,00000000	R\$ 0,70
					R\$ 16,80
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	5,40000000	R\$ 6,60
					R\$ 35,64
TOTAL Material:					R\$ 52,44
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,63
					R\$ 37,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,17
					R\$ 46,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 83,60
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MØ DIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,72200000	R\$ 14,19
					R\$ 52,82
C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03720000	R\$ 391,36
					R\$ 14,56
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 100,53
					R\$ 180,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,03720000	R\$ 149,18
					R\$ 5,55
C2667	VERNIZ 3 DEMOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,50400000	R\$ 23,06
					R\$ 11,62
TOTAL Serviço:					R\$ 265,50
VALOR:					R\$ 401,54
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 92,80
VALOR COM BDI:					R\$ 494,34

PMI_COMP_09 RAMPA SOBE E DESCE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9052	PERNA DE MADEIRA ROLADA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7, ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,19
					R\$ 20,76
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 1,32
					R\$ 10,56
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	32,00000000	R\$ 5,62
					R\$ 179,84
TOTAL Material:					R\$ 211,16
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Bruno Maia Correia

Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE			DATA: 17/11/2023	BDI: 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE			SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE			Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,63	R\$ 298,08
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 23,17	R\$ 370,72
TOTAL Mito de Obra:						R\$ 668,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,08100000	R\$ 23,58	R\$ 1,91
C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08100000	R\$ 391,36	R\$ 31,70
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08100000	R\$ 50,22	R\$ 4,07
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,08100000	R\$ 149,18	R\$ 12,08
C2667	VERNIZ 3 DEMOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	9,87910000	R\$ 23,06	R\$ 227,81
				TOTAL Serviço:		R\$ 277,57
				VALOR:		R\$ 1.157,53
				VALOR BDI (23.11%):		R\$ 267,51
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.425,04

PMI_COMP_10 PULA PNEU (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0858	CORDA DE SISAL 1"	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 13,65	R\$ 13,65
I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,98	R\$ 23,92
I9052	PERNA DE MADEIRA ROLADA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 5,19	R\$ 25,95
				TOTAL Material:		R\$ 63,52

Mito de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,63	R\$ 298,08
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 23,17	R\$ 370,72
				TOTAL Mito de Obra:		R\$ 668,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,09450000	R\$ 23,58	R\$ 2,23
C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09450000	R\$ 391,36	R\$ 36,98
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,09450000	R\$ 50,22	R\$ 4,75
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,09450000	R\$ 149,18	R\$ 14,10
C2667	VERNIZ 3 DEMOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,19910000	R\$ 23,06	R\$ 50,71
				TOTAL Serviço:		R\$ 108,77
				VALOR:		R\$ 841,09
				VALOR BDI (23.11%):		R\$ 194,38
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.035,47

PMI_COMP_11 TÚNEL PARA CACHORRO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,03800000	R\$ 2.417,03	R\$ 91,85
				TOTAL Material:		R\$ 91,85
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,63	R\$ 149,04
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,17	R\$ 185,36
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 334,40

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 244,12	R\$ 488,24
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 23,58	R\$ 2,83
C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 391,36	R\$ 93,93
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 50,22	R\$ 6,03
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 149,18	R\$ 35,80

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE				DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE				SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023			
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

C1614	LATEX DUAS DEMOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	6,28320000	R\$ 22,23	R\$ 139,56
C2667	VERNIZ 3 DEMOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,78940000	R\$ 23,06	R\$ 41,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 807,77
					VALOR:	R\$ 1.234,02
					VALOR BDI (23.11%):	R\$ 285,18
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.519,20

PMI_COMP_13 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03m - MALHA 5x20cm - FIO 5,00mm (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 17,14	R\$ 137,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 137,12
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	36,00000000	R\$ 222,53	R\$ 8.011,08
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,49000000	R\$ 23,58	R\$ 129,45
C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	82,00000000	R\$ 165,40	R\$ 13.562,80
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,00000000	R\$ 6,63	R\$ 159,12
C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,89000000	R\$ 391,36	R\$ 739,67
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,49000000	R\$ 50,22	R\$ 275,71
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,89000000	R\$ 149,18	R\$ 281,95
C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,45000000	R\$ 482,16	R\$ 1.663,45
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	24,00000000	R\$ 24,39	R\$ 585,36
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	24,00000000	R\$ 15,45	R\$ 370,80
					TOTAL Serviço:	R\$ 25.779,39
					VALOR:	R\$ 25.916,51
					VALOR BDI (23.11%):	R\$ 5.989,31
					VALOR COM BDI:	R\$ 31.905,82

103208 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R\$ 23,34	R\$ 14,97
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 - KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R\$ 25,88	R\$ 1,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 16,47
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 102,62	R\$ 0,12
00042437	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.797,29	R\$ 1.797,29
					TOTAL Material:	R\$ 1.797,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92050000	R\$ 26,06	R\$ 50,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96030000	R\$ 20,31	R\$ 19,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 69,54
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA: 17/11/2023		BDI: 23.11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÚDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 679,17	
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÚDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	R\$ 642,72	R\$ 31,23
TOTAL Serviço:						R\$ 32,31
VALOR:						R\$ 1.915,73
VALOR BDI (23.11%):						R\$ 442,73
VALOR COM BDI:						R\$ 2.358,46

103205 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R\$ 23,34	R\$ 14,97
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R\$ 25,88	R\$ 1,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,47

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 102,62	R\$ 0,12
00042431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.858,90	R\$ 3.858,90
TOTAL Material:						R\$ 3.859,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33910000	R\$ 26,06	R\$ 60,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16950000	R\$ 20,31	R\$ 23,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 84,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÚDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 679,17	R\$ 1,08
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÚDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	R\$ 642,72	R\$ 31,23
TOTAL Serviço:						R\$ 32,31
VALOR:						R\$ 3.992,50
VALOR BDI (23.11%):						R\$ 922,67
VALOR COM BDI:						R\$ 4.915,17

103187 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.669,45	R\$ 4.669,45
TOTAL Material:						R\$ 4.669,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29350000	R\$ 26,06	R\$ 59,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14670000	R\$ 20,31	R\$ 23,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 83,04
VALOR:						R\$ 4.752,49
VALOR BDI (23.11%):						R\$ 1.098,30
VALOR COM BDI:						R\$ 5.850,79

103189 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

DATERRA CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE	DATA:	17/11/2023	BDI:	23,11%		
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAPIPOCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.516,26		
					TOTAL Material:	R\$ 2.516,26	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23410000	R\$ 26,06	R\$ 32,16	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61700000	R\$ 20,31	R\$ 12,53	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 44,69	
					VALOR:	R\$ 2.560,95	
					VALOR BDI (23,11%):	R\$ 591,84	
					VALOR COM BDI:	R\$ 3.152,79	
103185 INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)							
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5.874,47	R\$ 5.874,47	
					TOTAL Material:	R\$ 5.874,47	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,35280000	R\$ 26,06	R\$ 87,37	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67640000	R\$ 20,31	R\$ 34,04	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 121,41	
					VALOR:	R\$ 5.995,88	
					VALOR BDI (23,11%):	R\$ 1.385,65	
					VALOR COM BDI:	R\$ 7.381,53	
103209 INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)							
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R\$ 23,34	R\$ 14,97	
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R\$ 25,88	R\$ 1,50	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 16,47	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 102,62	R\$ 0,12	
00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.633,81	R\$ 2.633,81	
					TOTAL Material:	R\$ 2.633,93	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92050000	R\$ 26,06	R\$ 50,04	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96030000	R\$ 20,31	R\$ 19,50	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 69,54	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÚDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 679,17	R\$ 1,08	
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÚDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	R\$ 642,72	R\$ 31,23	
					TOTAL Serviço:	R\$ 32,31	
					VALOR:	R\$ 2.752,25	
					VALOR BDI (23,11%):	R\$ 636,04	
					VALOR COM BDI:	R\$ 3.388,29	
103207 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)							

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	Fonte	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%



Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R\$ 23,34	R\$ 14,97
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R\$ 25,88	R\$ 15,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,47
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 102,62	R\$ 0,12
00042432	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.364,02	R\$ 2.364,02
TOTAL Material:						R\$ 2.364,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92050000	R\$ 26,06	R\$ 50,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96030000	R\$ 20,31	R\$ 19,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 69,54
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÚDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 679,17	R\$ 1,08
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÚDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	R\$ 642,72	R\$ 31,23
TOTAL Serviço:						R\$ 32,31
VALOR:						R\$ 2.482,46
VALOR BDI (23,11%):						R\$ 573,70
VALOR COM BDI:						R\$ 3.056,16

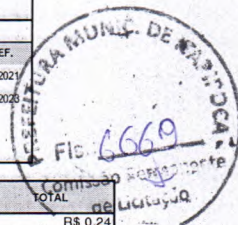
103206 INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R\$ 23,34	R\$ 14,97
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R\$ 25,88	R\$ 15,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,47
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00042428	ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.214,23	R\$ 2.214,23
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 102,62	R\$ 0,12
TOTAL Material:						R\$ 2.214,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92050000	R\$ 26,06	R\$ 50,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96030000	R\$ 20,31	R\$ 19,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 69,54
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÚDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 679,17	R\$ 1,08
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÚDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	R\$ 642,72	R\$ 31,23
TOTAL Serviço:						R\$ 32,31
VALOR:						R\$ 2.332,67
VALOR BDI (23,11%):						R\$ 539,08
VALOR COM BDI:						R\$ 2.871,75

103195 INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UN)

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA: 17/11/2023		BDI: 23,11%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00240000	R\$ 102,62	R\$ 0,24
00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.038,48	R\$ 2.038,48
TOTAL Material:						R\$ 2.038,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,77240000	R\$ 26,06	R\$ 46,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88620000	R\$ 20,31	R\$ 17,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 64,17
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÚDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05690000	R\$ 642,72	R\$ 36,57
TOTAL Serviço:						R\$ 36,57
VALOR:						R\$ 2.139,46
VALOR BDI (23,11%):						R\$ 494,43
VALOR COM BDI:						R\$ 2.633,89

98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 20,18	R\$ 5,24
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,24
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= "2" M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 149,05	R\$ 149,05
TOTAL Material:						R\$ 149,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	R\$ 20,31	R\$ 21,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,12
VALOR:						R\$ 175,41
VALOR BDI (23,11%):						R\$ 40,54
VALOR COM BDI:						R\$ 215,95

98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	R\$ 20,18	R\$ 22,00
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 22,00
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	R\$ 53,82	R\$ 65,94
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	R\$ 212,15	R\$ 63,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 129,56
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= "1,50" M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 147,09	R\$ 147,09
TOTAL Material:						R\$ 147,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	R\$ 20,31	R\$ 88,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 88,59
VALOR:						R\$ 387,24

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR BDI (23.11%):	R\$ 89,49
VALOR COM BDI:	R\$ 476,73

98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 20,18	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,51
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 50 A 70" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,79	R\$ 60,79
TOTAL Material:						R\$ 60,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	R\$ 20,31	R\$ 2,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,06
VALOR:						R\$ 63,36
VALOR BDI (23.11%):						R\$ 14,64
VALOR COM BDI:						R\$ 78,00

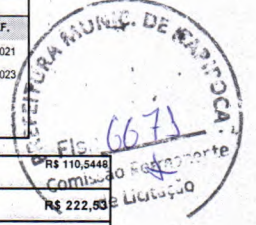
98520 APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018 (M2)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01580000	R\$ 20,18	R\$ 0,31
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,31
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003123	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 6,12	R\$ 0,61
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	2,50000000	R\$ 1,88	R\$ 4,70
TOTAL Material:						R\$ 5,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06310000	R\$ 20,31	R\$ 1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,28
VALOR:						R\$ 6,90
VALOR BDI (23.11%):						R\$ 1,59
VALOR COM BDI:						R\$ 8,49

C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 17,1400	R\$ 50,2202
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,2202
VALOR:						R\$ 50,22
VALOR BDI (23.11%):						R\$ 11,61
VALOR COM BDI:						R\$ 61,83

C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	R\$ 65,8100	R\$ 4,5606
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	R\$ 1,0700	R\$ 11,0959
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	R\$ 0,5500	R\$ 5,7035
12082	TIJOLO MACIO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 90,6300
TOTAL Material:						R\$ 111,9900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,1700	R\$ 57,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	R\$ 17,1400	R\$ 52,6198

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA: 17/11/2023		BDI: 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,5448
VALOR:	R\$ 222,93
VALOR BDI (23.11%):	R\$ 51,43
VALOR COM BDI:	R\$ 273,96

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,8100	R\$ 0,4014
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:					R\$ 1,7379
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,1700	R\$ 2,3170
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 17,1400	R\$ 2,5710
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8880
VALOR:					R\$ 6,63
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 1,53
VALOR COM BDI:					R\$ 8,16

C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,8100	R\$ 0,4014
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,6700	R\$ 0,7437
TOTAL Material:					R\$ 1,1451
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,1700	R\$ 11,5850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 17,1400	R\$ 11,6552
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,2402
VALOR:					R\$ 24,39
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 5,64
VALOR COM BDI:					R\$ 30,03

C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 12,9900	R\$ 2,4681
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,4400	R\$ 2,3064
TOTAL Material:					R\$ 4,7745
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,6300	R\$ 3,7260
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,1700	R\$ 6,9510
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,6770
VALOR:					R\$ 15,45
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 3,57
VALOR COM BDI:					R\$ 19,02

PMI_COMP_01 PEÇAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO FCK=25MPA EM FÓRMA METÁLICA, ESP.=8CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9517 APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 0,88	R\$ 0,01
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 24,35	R\$ 0,97
I0749 MÓQUINA DE SOLDADA (CHP)	SEINFRA	H	0,05670000	R\$ 0,06	R\$ 0,00
I0788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,60	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,30

Bruno Maia Correia

Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043058 ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	5,69889000	R\$ 9,73	R\$ 55,45
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG; D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,07500000	R\$ 18,09	R\$ 1,36
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,04800000	R\$ 128,40	R\$ 6,16
10471 CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,60KG/M)	SEINFRA	KG	0,44670000	R\$ 8,27	R\$ 3,69
17480 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,65000000	R\$ 6,49	R\$ 4,22
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	28,86400000	R\$ 0,74	R\$ 21,36
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,01880000	R\$ 17,74	R\$ 0,33
00000002 OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	SINAPI	M3	0,02450000	R\$ 17,09	R\$ 0,42
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,06400000	R\$ 103,16	R\$ 6,60
17484 SEPAROL	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 15,46	R\$ 0,01
TOTAL Material:					R\$ 99,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 18,37	R\$ 2,76
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,01070000	R\$ 23,17	R\$ 0,25
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 18,30	R\$ 14,64
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,71600000	R\$ 12,84	R\$ 22,03
00006160 SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,06870000	R\$ 18,30	R\$ 1,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,94
VALOR:					R\$ 141,84
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 32,78
VALOR COM BDI:					R\$ 174,62

I6232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,6000	R\$ 6,6000
TOTAL Material:					R\$ 6,6000
VALOR:					R\$ 6,60
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 1,53
VALOR COM BDI:					R\$ 8,13

PMI_COMP_02 LETREIRO EM CHAPA GALVANIZADA C/ ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9517 APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	SEINFRA	H	0,05670000	R\$ 0,88	R\$ 0,05
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05670000	R\$ 24,35	R\$ 1,38
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,05670000	R\$ 0,06	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,43

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 39,13	R\$ 273,91
I8354 ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	SEINFRA	KG	7,85000000	R\$ 18,86	R\$ 148,05
I8355 PERFIL C (VENEZIANA) DE 2" x 1" EM CHAPA GALVANIZADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	SEINFRA	M2	0,46000000	R\$ 101,10	R\$ 46,51
I6699 PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 323,90	R\$ 323,90
TOTAL Material:					R\$ 792,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 23,17	R\$ 64,88
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 18,30	R\$ 9,15
00006110 SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 18,30	R\$ 45,75
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	5,30000000	R\$ 12,84	R\$ 68,05

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23.11%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

05/2021

06/2023

TOTAL Mdo de Obra:	R\$ 187,63
VALOR:	R\$ 981,59
VALOR BDI (23.11%):	R\$ 226,65
VALOR COM BDI:	R\$ 1.208,48

96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017 (M3)

Mdo de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	R\$ 26,06	R\$ 141,68
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	R\$ 20,31	R\$ 30,11
TOTAL Mdo de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 171,79
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÚDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 398,06	R\$ 449,80
TOTAL Serviço:						R\$ 449,80
VALOR:						R\$ 621,59
VALOR BDI (23.11%):						R\$ 143,65
VALOR COM BDI:						R\$ 765,24

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,1700	R\$ 2,8680
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,4600	R\$ 2,0190
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,6200	R\$ 2,3100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,7600	R\$ 9,7600
TOTAL Material:						R\$ 16,9570
Mdo de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,6300	R\$ 24,2190
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 23,1700	R\$ 30,1210
TOTAL Mdo de Obra:						R\$ 54,3400
VALOR:						R\$ 71,30
VALOR BDI (23.11%):						R\$ 16,48
VALOR COM BDI:						R\$ 87,78

92921 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,09	R\$ 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,21	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 0,52
Mdo de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00760000	R\$ 19,55	R\$ 0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04640000	R\$ 25,95	R\$ 1,20
TOTAL Mdo de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,34
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,53	R\$ 9,53
TOTAL Serviço:						R\$ 9,53
VALOR:						R\$ 11,39
VALOR BDI (23.11%):						R\$ 2,63
VALOR COM BDI:						R\$ 14,02

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA: 17/11/2023 BDI: 23,11%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	Fonte	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2855
VALOR:					R\$ 1,29
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 0,30
VALOR COM BDI:					R\$ 1,59

100952 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 61,25
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00930000	R\$ 250,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,57
VALOR:					R\$ 2,57
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 0,59
VALOR COM BDI:					R\$ 3,16

100953 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 61,25
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00370000	R\$ 250,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,01
VALOR:					R\$ 1,01
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 0,23
VALOR COM BDI:					R\$ 1,24

PMI_COMP_14 POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H=7m, DIÂMETRO INFERIOR = 125 mm, SEM LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	8,00000000	R\$ 33,56
00034607	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	M	8,00000000	R\$ 9,17
00014166	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = 125 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.429,23
TOTAL Material:					R\$ 1.771,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	R\$ 21,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,59300000	R\$ 26,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 151,38
VALOR:					R\$ 1.922,45
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 444,28
VALOR COM BDI:					R\$ 2.366,73

PMI_COMP_15 POSTE DE AÇO CÔNICO, CONTÍNUO, CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9m, SEM LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 33,56
00034607	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 9,17
					R\$ 82,53

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		DATA: 17/11/2023		BDI: 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE		SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%

00014164	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "135" MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.959,61	
					TOTAL Material:	R\$ 2.344,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	R\$ 21,45	R\$ 30,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,59300000	R\$ 26,36	R\$ 121,07
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 151,38
				VALOR:		R\$ 2.495,56
				VALOR BDI (23.11%):		R\$ 576,72
				VALOR COM BDI:		R\$ 3.072,28

C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AL O CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 8,0700	R\$ 10,6282
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,8000	R\$ 0,2156
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 65,8100	R\$ 12,8330
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	R\$ 74,2900	R\$ 4,9774
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	R\$ 1,0700	R\$ 15,9783
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 29,5700	R\$ 2,9570
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	R\$ 0,5500	R\$ 23,9580
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 9,7600	R\$ 0,2928
I2082	TIJOLO MACIO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	R\$ 0,5700	R\$ 130,5072
					TOTAL Material:	R\$ 202,3475

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 18,6300	R\$ 2,1425
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 18,6300	R\$ 11,2712
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 23,1700	R\$ 2,6646
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 23,1700	R\$ 14,0179
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	R\$ 23,1700	R\$ 111,4709
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	R\$ 17,1400	R\$ 155,7512
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 297,3183
					VALOR:	R\$ 499,67
					VALOR BDI (23.11%):	R\$ 115,47
					VALOR COM BDI:	R\$ 615,14

C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,4700	R\$ 36,4700
					TOTAL Material:	R\$ 36,4700

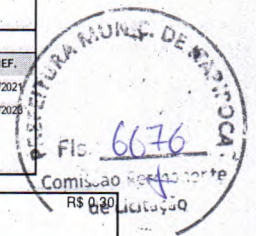
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 18,6300	R\$ 44,7120
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,1700	R\$ 27,8040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 72,5160
VALOR:						R\$ 108,99
VALOR BDI (23.11%):						R\$ 25,19
VALOR COM BDI:						R\$ 134,18

100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,55	R\$ 0,01

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE			DATA: 17/11/2023		BDI: 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2023
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE			SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 9,46	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,31
Material						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 126,75	R\$ 143,22
TOTAL Material:						R\$ 143,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	R\$ 26,06	R\$ 26,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	R\$ 20,31	R\$ 6,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,80
VALOR:						R\$ 177,33
VALOR BDI (23.11%):						R\$ 40,98
VALOR COM BDI:						R\$ 218,31

C3619 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material						
I6688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,2000	R\$ 5,7200
TOTAL Material:						R\$ 5,7200
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,6300	R\$ 13,0410
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,1700	R\$ 16,2190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,2600
VALOR:						R\$ 34,98
VALOR BDI (23.11%):						R\$ 8,08
VALOR COM BDI:						R\$ 43,06

C1250 ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 65,8100	R\$ 1,1846
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	R\$ 74,2900	R\$ 1,7087
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	R\$ 0,5500	R\$ 4,2878
TOTAL Material:						R\$ 7,1811
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,1700	R\$ 2,7804
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 17,1400	R\$ 6,6846
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4650
VALOR:						R\$ 16,65
VALOR BDI (23.11%):						R\$ 3,85
VALOR COM BDI:						R\$ 20,50

92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material						
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 8,81	R\$ 9,04
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 3,38	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 9,07
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 21,45	R\$ 0,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 26,36	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,42


 Bruno Maia Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA: 17/11/2023		BDI: 23,11%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


 Fls. 6677
 Comissão de Licitação nº 001/2023

VALOR:	R\$ 9,49
VALOR BDI (23,11%):	R\$ 2,19
VALOR COM BDI:	R\$ 11,68

92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 14,03	R\$ 14,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 3,38	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 14,43
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 21,45	R\$ 0,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 26,36	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,61
VALOR:						R\$ 15,04
VALOR BDI (23,11%):						R\$ 3,48
VALOR COM BDI:						R\$ 18,52

101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO O TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 250,74	R\$ 59,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 59,87
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,38	R\$ 0,04
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 193,46	R\$ 193,46
TOTAL Material:						R\$ 193,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 21,45	R\$ 5,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 26,36	R\$ 6,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,37
VALOR:						R\$ 264,74
VALOR BDI (23,11%):						R\$ 61,18
VALOR COM BDI:						R\$ 325,92

101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO O TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 250,74	R\$ 59,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 59,87
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,38	R\$ 0,04
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 643,75	R\$ 643,75
TOTAL Material:						R\$ 643,79
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 21,45	R\$ 5,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 26,36	R\$ 6,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,37


 Bruno Maia Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			VALOR:			
			VALOR BDI (23.11%):			
			VALOR COM BDI:			

97605 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,52	R\$ 6,52
00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15" CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 61,53	R\$ 61,53
TOTAL Material:					R\$ 68,05	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720000	R\$ 21,45	R\$ 4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47320000	R\$ 26,36	R\$ 12,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,69	
VALOR:					R\$ 84,74	
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 19,58	
VALOR COM BDI:					R\$ 104,32	

101505 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,86	R\$ 19,86
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,52	R\$ 3,04
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,84
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,88	R\$ 46,88
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 249,41	R\$ 249,41
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,68	R\$ 28,68
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 53,70	R\$ 3,22
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,27	R\$ 5,27
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 13,29	R\$ 39,87
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,80
00039996	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,33	R\$ 0,72
TOTAL Material:					R\$ 398,59	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	R\$ 21,45	R\$ 8,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	R\$ 26,36	R\$ 92,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 100,81	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 453,43	R\$ 453,43
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	22,20000000	R\$ 14,61	R\$ 324,34
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM² ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 54,18	R\$ 105,65
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,50	R\$ 20,50

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO O. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,93	R\$ 18,93
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO O. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 95,88	R\$ 95,88
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO O. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 16,59	R\$ 100,36
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO O. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 124,79	R\$ 124,79
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO O. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,76	R\$ 11,76
TOTAL Serviço:					R\$ 1.255,64	
VALOR:					R\$ 1.755,04	
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 405,59	
VALOR COM BDI:					R\$ 2.160,63	

PMI_COMP_16 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 33,56	R\$ 302,04
00034621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 12,65	R\$ 113,85
00039476	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE "90" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 265,79	R\$ 1.063,16
					TOTAL Material:	R\$ 1.479,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	R\$ 21,45	R\$ 30,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,59300000	R\$ 26,36	R\$ 121,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 151,38
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO O. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 21,35	R\$ 128,10
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO O. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 95,88	R\$ 191,76
101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO O. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 504,14	R\$ 504,14
					TOTAL Serviço:	R\$ 824,00
					VALOR:	R\$ 2.454,43
					VALOR BDI (23,11%):	R\$ 567,22
					VALOR COM BDI:	R\$ 3.021,65

00041198 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041198	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.858,82	R\$ 1.858,82
TOTAL Material:						R\$ 1.858,82
VALOR:						R\$ 1.858,82
VALOR BDI (23.11%):						R\$ 429,57
VALOR COM BDI:						R\$ 2.288,39

C4936 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 45,6300	R\$ 182,5200
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 126,8300	R\$ 1.521,9600
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1.704,4800
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 6,4600	R\$ 38,7600

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE			DATA: 17/11/2023	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE			BDI: 23,11%	
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE				
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 23,1000	R\$ 69,3000
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 17,7600	R\$ 444,0000
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 273,0400	R\$ 819,1200
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 73,2000	R\$ 366,0000
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,1500	R\$ 6,4500
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,1400	R\$ 24,4200
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 70,0700	R\$ 630,6300
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 21,4500	R\$ 193,0500
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,8700	R\$ 23,6100
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,1000	R\$ 36,3000
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 183,3800	R\$ 550,1400
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 10,6900	R\$ 106,9000
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 14,2100	R\$ 56,8400
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 3,1600
I9420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 961,6400	R\$ 961,6400
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.011,9500	R\$ 1.011,9500
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 615,2300	R\$ 615,2300
I2448	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 15 KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR.5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4.289,3900	R\$ 4.289,3900
					TOTAL Material:	R\$ 10.246,8900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,6300	R\$ 298,0800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 370,7200
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 30,5300	R\$ 488,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 274,2400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.431,5200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 47,8200	R\$ 1.673,7000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,6300	R\$ 31,2600
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 7,6700	R\$ 306,8000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 165,1500	R\$ 990,9000
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 467,5700	R\$ 467,5700
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,0900	R\$ 18,1800
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 11,1000	R\$ 22,2000
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,4200	R\$ 25,2600
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,8400	R\$ 87,8400
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	21,00000000	R\$ 13,6800	R\$ 287,2800
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 108,9900	R\$ 653,9400
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 106,2900	R\$ 6,3774
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 3,2800	R\$ 32,8000
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 40,1200	R\$ 280,8400
C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 11,6000	R\$ 46,4000

VALOR:	R\$ 18.314,24
VALOR BDI (23.11%):	R\$ 4.232,42
VALOR COM BDI:	R\$ 22.546,66

PMI_COMP_17 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 10m, RESISTÊNCIA DE 150 a 200 DAN, TIPO C-14, SEM LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE				DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE				SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE				SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023
						Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 33,56	R\$ 335,60
00034621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 12,65	R\$ 126,50
00012366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.000,49	R\$ 1.000,49

TOTAL Material: R\$ 1.462,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	R\$ 21,45	R\$ 30,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,59300000	R\$ 26,36	R\$ 121,07

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 151,38

VALOR: R\$ 1.613,97

VALOR BDI (23.11%): R\$ 372,99

VALOR COM BDI: R\$ 1.986,96

C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 44,0300	R\$ 0,0484
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 38,2400	R\$ 0,0191
I2201	TUBO PVC SOLD. VEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,5400	R\$ 9,8100

TOTAL Material: R\$ 9,8775

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,6300	R\$ 8,3835
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 22,7200	R\$ 10,2240

TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,6075

VALOR: R\$ 28,49

VALOR BDI (23.11%): R\$ 6,58

VALOR COM BDI: R\$ 35,07

C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00080000	R\$ 44,0300	R\$ 0,0352
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00030000	R\$ 38,2400	R\$ 0,0115
I2202	TUBO PVC SOLDADO VEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1.01000000	R\$ 9,5300	R\$ 9,6253

TOTAL Material: R\$ 9,6720

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,6300	R\$ 3,7260
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 22,7200	R\$ 4,5440

TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,2700

VALOR: R\$ 17,94

VALOR BDI (23.11%): R\$ 4,15

VALOR COM BDI: R\$ 22,09

C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 77,3800	R\$ 15,4760

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 15,4760

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019	ADAPTADOR PVC SOLD. VEL. CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,3800
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 4,8800	R\$ 0,2440
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 72,8500	R\$ 3,6425
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 74,2900	R\$ 0,7429
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,6500

Bruno Maia Correia

Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA: 17/11/2023		BDI: 23,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 6,7200	R\$ 0,6720
12363	JOELHO PVC SOLDADAVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1400	R\$ 3,4200
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 61,4800	R\$ 0,0369
12200	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,9200	R\$ 4,3800
TOTAL Material:						R\$ 16,1683

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 22,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,9020

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIXA DE EM TRES DEMOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 7,4600
TOTAL Serviço:					R\$ 1,4920
VALOR:					R\$ 61,04
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 14,11
VALOR COM BDI:					R\$ 75,15

C0641 CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,60000000	R\$ 126,0300	R\$ 579,7380
C0216	ARMADURA CA-50A MØ DIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 14,1900	R\$ 63,8550
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAØ 0.1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	R\$ 6,6300	R\$ 27,5145
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20200000	R\$ 400,5500	R\$ 80,9111
C2784	ESCAVAØ O MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATØ 1,50m	SEINFRA	M3	2,60000000	R\$ 45,4200	R\$ 118,0920
C1400	FORMA DE TØBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAØ ES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,62000000	R\$ 71,3000	R\$ 44,2060
C2920	REATERRO C/COMPACTAØ O MECØNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 24,2600	R\$ 12,1300
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL. HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAØ 0.1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	R\$ 24,4300	R\$ 101,3845
TOTAL Serviço:						R\$ 1.027,8311
VALOR:						R\$ 1.027,83
VALOR BDI (23.11%):						R\$ 237,53
VALOR COM BDI:						R\$ 1.265,36

PMI_COMP_19 PONTO PARA IRRIGAÇÃO DO JARDIM COM TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00130000	R\$ 128,39	R\$ 0,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,17
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 44,03	R\$ 0,13
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,80	R\$ 2,80
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	6,33000000	R\$ 0,27	R\$ 1,71
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,86	R\$ 4,86
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,81	R\$ 1,81
I1544	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 2 1/2X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,90	R\$ 48,90
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,27	R\$ 93,27
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,75	R\$ 13,75
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,86	R\$ 7,86
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,25	R\$ 15,25
					TOTAL Material:	R\$ 190,34
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,91000000	R\$ 18,63	R\$ 35,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,91000000	R\$ 22,72	R\$ 43,40

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 17,14	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 79,15
					VALOR:	R\$ 269,66
					VALOR BDI (23,11%):	R\$ 62,32
					VALOR COM BDI:	R\$ 331,98

C1527 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	R\$ 44,0300	R\$ 0,1541
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1350
I1304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,0100	R\$ 8,0100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	R\$ 38,2400	R\$ 0,2103
				TOTAL Material:		R\$ 8,5094
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,6300	R\$ 3,7260
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 22,7200	R\$ 4,5440
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,2700
				VALOR:		R\$ 16,78
				VALOR BDI (23.11%):		R\$ 3,88
				VALOR COM BDI:		R\$ 20,66

C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 44,0300	R\$ 0,1101
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1080
I1303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6100	R\$ 2,6100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 38,2400	R\$ 0,1530
					TOTAL Material:	R\$ 2,9811
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,6300	R\$ 3,7260
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 22,7200	R\$ 4,5440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,2700
					VALOR:	R\$ 11,25
					VALOR BDI (23,11%):	R\$ 2,60
					VALOR COM BDI:	R\$ 13,85

C2371 TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3159
I2001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1100	R\$ 3,1100
				TOTAL Material:		R\$ 3,4259
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,6300	R\$ 4,2849
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 22,7200	R\$ 5,2256
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,5105
				VALOR:		R\$ 12,94
				VALOR BDI (23.11%):		R\$ 2,99
				VALOR COM BDI:		R\$ 15,93

C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE			DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
					SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
					SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE								

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 44,0300	R\$ 0,2202
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 0,6100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	R\$ 38,2400	R\$ 0,3059
TOTAL Material:						R\$ 1,1361

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 18,6300	R\$ 1,6767
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 22,7200	R\$ 2,0448
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7215
VALOR:						R\$ 4,86
VALOR BDI (23,11%):						R\$ 1,12
VALOR COM BDI:						R\$ 5,98

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 17,1400	R\$ 45,4210
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,4210
VALOR:						R\$ 45,42
VALOR BDI (23.11%):						R\$ 10,50
VALOR COM BDI:						R\$ 55,92

C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
Material						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 72,8500	R\$ 83,7775
TOTAL Material:						R\$ 83,7775
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 17,1400	R\$ 22,2820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,2820
VALOR:						R\$ 106,06
VALOR BDI (23.11%):						R\$ 24,51
VALOR COM BDI:						R\$ 130,57

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)						
Material						
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 74,2900	R\$ 85,4335
TOTAL Material:						R\$ 85,4335
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,2800
VALOR:						R\$ 119,71
VALOR BDI (23.11%):						R\$ 27,66
VALOR COM BDI:						R\$ 147,37

C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 17,1400	R\$ 29,1380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,1380
VALOR:						R\$ 29,14
VALOR BDI (23.11%):						R\$ 6,73
VALOR COM BDI:						R\$ 35,87

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
---	--	--	--	--	--	--

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAPIPOCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 17,1400
					R\$ 29,1380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,1380
VALOR:					R\$ 29,14
VALOR BDI (23.11%):					R\$ 6,73
VALOR COM BDI:					R\$ 35,87


 Bruno Maia Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		DATA : 17/11/2023	BDI : 23,1%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE		SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO
				Composição	PROPRIA
				HORA	112,76%
				REF.	05/2021
					06/2023
					1000%

96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 1.037.685,34
TOTAL Equipamento:					R\$ 7,67
VALOR:					R\$ 7,67

C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 28,8300
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,2900
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,4600
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,7600
TOTAL Material:					R\$ 44,0966

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,6300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 23,1700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,4300
VALOR:					R\$ 100,53

100665 JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,72580000	R\$ 13,48
00003421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO "10" CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 350,50
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,04286770	R\$ 16,07
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,83510000	R\$ 40,02
TOTAL Material:					R\$ 407,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,73300000	R\$ 24,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86650000	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 60,68
VALOR:					R\$ 468,54

100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X "10" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,91
TOTAL Material:					R\$ 20,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 21,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 26,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,54
VALOR:					R\$ 37,45

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE			DATA : 17/11/2023	BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 03/2021
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE			SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE			Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 200,7500
					TOTAL Material:	R\$ 200,7500
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 171,4000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 171,4000
Serviço						
C3130	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 7,5500	R\$ 9,1808
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,1808
					VALOR:	R\$ 381,33

5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,07	R\$ 21,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,07
Serviço						
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,03	R\$ 2,03
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS, AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,54	R\$ 2,54
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,81
					VALOR:	R\$ 25,88

12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra						
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,8500
					VALOR:	R\$ 20,85

12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
Mão de Obra						
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,7300
					VALOR:	R\$ 25,73

10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
Material						
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 0,9800	R\$ 27,3309
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 0,9800	R\$ 2,6389
					TOTAL Material:	R\$ 58,4098
					VALOR:	R\$ 58,41

12813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
Mão de Obra						
12557	OPERADOR DE MÁQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,8500
					VALOR:	R\$ 20,85

12801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)						
Material						
		SEINFRA	H			

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		DATA : 17/11/2023	BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		SEINFRA	VERSÃO
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE		SINAPI	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE		Composição	MES
					REF



12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	R\$ 3,9900	R\$ 26,9325
					TOTAL Material:	R\$ 26,9325
					VALOR:	R\$ 26,93

91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 7,61	R\$ 22,83
				TOTAL Material:		R\$ 22,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 21,45	R\$ 12,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 26,36	R\$ 15,07
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 27,33
				VALOR:		R\$ 50,16

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 92,7700
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9800
					TOTAL Material:
					R\$ 237,7355
					VALOR:
					R\$ 237,74

89972 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Servílio	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 6,08
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,15
					TOTAL Servílio:
					R\$ 49,31
					VALOR:
					R\$ 49,31

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 16,89
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 0,09
					VALOR:
					R\$ 0,09

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01718000	R\$ 14,77
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 0,25
					VALOR:
					R\$ 0,25

101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,05	R\$ 78,05
				TOTAL Material:		R\$ 78,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE		SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%

6689
Comissão de Licitação
de Licitação

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	R\$ 21,45	R\$ 6,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	R\$ 26,36	R\$ 8,59

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,58
--	--	--	--	--	--	-----------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	R\$ 687,62	R\$ 3,02
TOTAL Serviço:						R\$ 3,02
VALOR:						R\$ 96,65

87248 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,07	R\$ 9,77
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05710000	R\$ 26,72	R\$ 28,24
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 6,29	R\$ 1,51
TOTAL Material:						R\$ 39,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24110000	R\$ 25,94	R\$ 6,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 20,31	R\$ 2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,86
VALOR:						R\$ 48,38

87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	R\$ 126,75	R\$ 144,49
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	R\$ 1,02	R\$ 174,55
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	R\$ 0,74	R\$ 142,46
TOTAL Material:						R\$ 461,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	R\$ 20,31	R\$ 225,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 225,44
VALOR:						R\$ 686,94

C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,9500	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 103,5900	R\$ 6,0935
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,6200	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 23,5600	R\$ 4,1576
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,2511

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,1100	R\$ 6,3364
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,3900	R\$ 1,2695
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,7800	R\$ 7,9812
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,6600	R\$ 0,0509
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,0700	R\$ 0,4242
12535	SÓRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 597,6800	R\$ 0,2988
TOTAL Material:						R\$ 16,3610

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

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 22,1600	R\$ 1,3085
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 17,1400	R\$ 10,0824
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,3859
					VALOR:	R\$ 38,00

88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,78	R\$ 19,78
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,78
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,17
					VALOR:	R\$ 26,13

I2848 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,4400
					VALOR:	R\$ 28,44

I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	R\$ 3,9900	R\$ 36,7080
					TOTAL Material:	R\$ 36,7080
					VALOR:	R\$ 36,71

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9800	R\$ 142,8192
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9800	R\$ 12,5364
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,9800	R\$ 190,4257
					TOTAL Material:	R\$ 374,2213
					VALOR:	R\$ 374,22

I2739 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	R\$ 4,9600	R\$ 38,6731
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,9900	R\$ 54,2640
					TOTAL Material:	R\$ 92,9371

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE			DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE			FONTE		VERSÃO	
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAÍPOCA - CE			SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE			SINAPI		2023/05 SEM DESONERAÇÃO	
					Composição		PRÓPRIA	
						HORA	MES	REF.
						112,76%	71,07%	05/2023
						114,15%	71,31%	06/2023
						0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 92,94

C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,2200	R\$ 50,2200
TOTAL Material:					R\$ 50,2200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,6300	R\$ 16,7670
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,1700	R\$ 20,8530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,6200
VALOR:					R\$ 87,84

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,9900	R\$ 4,4888
TOTAL Material:					R\$ 4,4888
VALOR:					R\$ 4,49

97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	R\$ 0,50	R\$ 19,34
TOTAL Material:					R\$ 19,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	R\$ 26,06	R\$ 33,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	R\$ 20,31	R\$ 20,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 53,29
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÚDIA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02780000	R\$ 738,37	R\$ 20,52
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00390000	R\$ 483,55	R\$ 1,88
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE ADO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01750000	R\$ 2.876,58	R\$ 50,34
101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	R\$ 275,13	R\$ 9,90
TOTAL Serviço:					R\$ 82,64
VALOR:					R\$ 155,27

I2812 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	R\$ 3,9900	R\$ 38,9025
TOTAL Material:					R\$ 38,9025
VALOR:					R\$ 38,90

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,9400	R\$ 30,9400
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,7900	R\$ 83,7900
I2701 DEPRECIADO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,9800	R\$ 43,8154
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,9800	R\$ 4,3268
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 0,9800	R\$ 54,7693

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE			DATA : 17/11/2023 BDI : 23,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2023
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE			SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 08/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE			Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 217,64
VALOR:	R\$ 217,64

91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,16	R\$ 50,16	
91946 SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÓDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,02	R\$ 11,02	
TOTAL Serviço:					R\$ 61,18	
VALOR:					R\$ 61,18	

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R\$ 18,30	R\$ 0,34	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,34	
VALOR:					R\$ 0,34	

91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 (M)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00000392 ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,65000000	R\$ 2,61	R\$ 1,69	
TOTAL Material:					R\$ 1,69	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 20,50	R\$ 0,20	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 25,32	R\$ 1,74	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,94	
VALOR:					R\$ 3,63	

89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,44	R\$ 4,88	
00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,23	R\$ 3,23	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 21,98	R\$ 1,09	
TOTAL Material:					R\$ 9,20	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 20,50	R\$ 2,82	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 25,32	R\$ 3,49	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,31	
VALOR:					R\$ 15,51	

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 16,27	R\$ 0,08	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,08	
VALOR:					R\$ 0,08	

C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)						
---	--	--	--	--	--	--


Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 115,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 119,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 235,8300

Servílio	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 381,3300	R\$ 114,3990
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 38,0000	R\$ 43,7000
TOTAL Servílio:					R\$ 158,0990
VALOR:					R\$ 393,93

87247 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,07	R\$ 9,77
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06160000	R\$ 26,72	R\$ 28,36
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 6,29	R\$ 1,51
TOTAL Material:					R\$ 39,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47390000	R\$ 25,94	R\$ 12,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R\$ 20,31	R\$ 3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,55
VALOR:					R\$ 55,19

101623 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	R\$ 24,38	R\$ 1,62
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 31,23	R\$ 2,24
5679 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍD. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÓX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,63980000	R\$ 52,67	R\$ 33,69
5678 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍD. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÓX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12800000	R\$ 127,96	R\$ 16,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 53,92

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 118,48	R\$ 130,32
TOTAL Material:					R\$ 130,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92130000	R\$ 26,06	R\$ 24,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38190000	R\$ 20,31	R\$ 28,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 52,06
VALOR:					R\$ 236,30

89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,16	R\$ 23,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,16

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	BDI : 23,11%		
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	Composição	PROPRIA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE			

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO O. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,79	R\$ 37,79
89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,39	R\$ 5,39
89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,81	R\$ 6,81
89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO O. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 64,87	R\$ 64,87
89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO O. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 159,43	R\$ 159,43
TOTAL Serviço:					R\$ 274,29
VALOR:					R\$ 297,45

C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	R\$ 88,9000	R\$ 0,0802
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	R\$ 279,9200	R\$ 1,8521
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/ MINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 77,9600	R\$ 0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/ MINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 237,7400	R\$ 1,7875
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,7198
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 17,1400	R\$ 0,2577
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2577
VALOR:					R\$ 3,98

92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000032 AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 10,32	R\$ 11,04
TOTAL Material:					R\$ 11,04
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 19,55	R\$ 0,09
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 25,95	R\$ 0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,89
VALOR:					R\$ 11,93

88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,18

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE		SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,52

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:					R\$ 0,19
VALOR:					R\$ 28,89

96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,67000000	R\$ 5,41
TOTAL Material:					R\$ 57,72
VALOR:					R\$ 57,72

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21
TOTAL Serviço:					R\$ 0,21
VALOR:					R\$ 20,96

88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,49

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				05/2021	06/2023

TOTAL Serviço:	R\$ 0,00
VALOR:	R\$ 23,88

I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 - SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 17,1400	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,1400	
VALOR:					R\$ 17,14	

I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500	
I2701 - DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 0,9800	R\$ 8,0762	
I2702 - JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,9800	R\$ 0,4701	
TOTAL Material:					R\$ 29,3963	
VALOR:					R\$ 29,40	

C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8436 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 482,1600	R\$ 482,1600	
TOTAL Material:					R\$ 482,1600	
VALOR:					R\$ 482,16	

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400	
I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 77,8100	R\$ 77,8100	
I2701 - DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,9800	R\$ 33,2019	
I2702 - JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,9800	R\$ 2,9144	
I2703 - MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	R\$ 0,9800	R\$ 36,8910	
TOTAL Material:					R\$ 179,2573	
VALOR:					R\$ 179,26	

91629 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044056 - CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 476.153,68	R\$ 16,33	
00010712 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 97.279,34	R\$ 5,36	
TOTAL Equipamento:					R\$ 21,69	
VALOR:					R\$ 21,69	

93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036487 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 5.206,02	R\$ 0,03	
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,03	

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA: 17/11/2023		BDI: 23,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

6697
Comissão de Licitação
de Licitação

VALOR: R\$ 0,03

89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 725.967,09	R\$ 46,60
00037743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 215.235,47	R\$ 18,27
TOTAL Equipamento:					R\$ 64,87
VALOR:					R\$ 64,87

93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASico DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 5.206,02	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,33
VALOR:					R\$ 0,33

89970 KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO O. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,08	R\$ 6,08
89385 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO O. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,76	R\$ 6,76
89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO O. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,82	R\$ 30,82
TOTAL Serviço:					R\$ 43,66
VALOR:					R\$ 43,66

92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055 AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 8,47	R\$ 9,40
TOTAL Material:					R\$ 9,40
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R\$ 19,55	R\$ 0,01
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	R\$ 25,95	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,13
VALOR:					R\$ 9,53

C4852 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 5,3700	R\$ 6,4440
19153 PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 287,2300	R\$ 114,8920
19152 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 68,6300	R\$ 27,4520
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 16,1300	R\$ 16,6139
TOTAL Material:					R\$ 165,4019
VALOR:					R\$ 165,40

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 39,2300	R\$ 0,5231
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 94,2100	R\$ 0,8374
I0638 MQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 71,0000	R\$ 1,1044
I0752 MQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 151,2200	R\$ 1,0081
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,4730

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,5700	R\$ 3,0635
I2541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	R\$ 15,5900	R\$ 9,0422
TOTAL Material:					R\$ 12,1057

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 17,1400	R\$ 3,0471
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0471
VALOR:					R\$ 18,63

100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 91,55	R\$ 91,55
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,61	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 91,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	R\$ 25,32	R\$ 11,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	R\$ 20,31	R\$ 2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,16
VALOR:					R\$ 105,78

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 65,8100	R\$ 1,1977
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,0140
TOTAL Material:					R\$ 4,2117

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 23,1700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 17,1400	R\$ 19,7110
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,8810
VALOR:					R\$ 47,09

96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 1.037.685,34	R\$ 69,21
TOTAL Equipamento:					R\$ 69,21
VALOR:					R\$ 69,21

I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,9900	R\$ 54,2640
TOTAL Material:					R\$ 54,2640


Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE			DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAPIPOCA - CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE			SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
					Composição	PROPRIA	0,00%

Fls. 66.99
Comissão de Licitação
de Itapipoca

VALOR: R\$ 54,26

10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12764 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
12763 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 76,0100	R\$ 76,0100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	R\$ 0,9800	R\$ 25,5000
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	R\$ 0,9800	R\$ 2,4622
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,69390000	R\$ 0,9800	R\$ 34,0000
TOTAL Material:					R\$ 166,4122
VALOR:					R\$ 166,41

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 107,7300	R\$ 107,7300
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9800	R\$ 55,5246
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9800	R\$ 4,9348
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,9800	R\$ 83,2870
TOTAL Material:					R\$ 279,9164
VALOR:					R\$ 279,92

12802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,4400
VALOR:					R\$ 28,44

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 18,30	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,71
VALOR:					R\$ 0,71

10625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 0,9800	R\$ 2,4200
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2336
TOTAL Material:					R\$ 2,6536
VALOR:					R\$ 2,65

95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 31.753,67	R\$ 2,03
TOTAL Equipamento:					R\$ 2,03
VALOR:					R\$ 2,03

19133 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Bruno Maia Corrêa
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		DATA:	17/11/2023
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		BDI:	23,11%
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE			
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	202305 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 8,81	R\$ 10,98
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,38	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 10,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 21,45	R\$ 1,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 26,36	R\$ 2,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,63
				VALOR:		R\$ 14,61

91945 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,23	R\$ 3,23
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
					TOTAL Material:	R\$ 4,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 21,45	R\$ 4,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 26,36	R\$ 4,92
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 8,93
				VALOR:		R\$ 13,84

10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
12801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,9300	R\$ 26,9300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	R\$ 0,9800	R\$ 18,0024
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	R\$ 0,9800	R\$ 1,0666
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	R\$ 0,9800	R\$ 22,5030
					TOTAL Material:	R\$ 96,9420
					VALOR:	R\$ 96,94

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 19,78	R\$ 0,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,23
					VALOR:	R\$ 0,23

89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	29,47000000	R\$ 5,41	R\$ 159,43
				TOTAL Material:		R\$ 159,43
				VALOR:		R\$ 159,43

95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 31.753,67	R\$ 0,24
				TOTAL Equipamento:		R\$ 0,24
				VALOR:		R\$ 0,24

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 32,16	R\$ 96,48
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,07	R\$ 1,38
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	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 219,56	R\$ 219,56
TOTAL Material:					R\$ 317,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28200000	R\$ 24,87	R\$ 31,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	R\$ 20,31	R\$ 13,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 44,89
VALOR:					R\$ 362,31

101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 332,55	R\$ 332,55
TOTAL Material:					R\$ 332,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 21,45	R\$ 10,31
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 26,36	R\$ 12,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,99

Servílio	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDADÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 687,62	R\$ 8,04
TOTAL Servílio:					R\$ 8,04
VALOR:					R\$ 363,58

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,8100	R\$ 0,4014
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 1,0700	R\$ 1,3054
TOTAL Material:					R\$ 1,7068

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,1700	R\$ 11,5850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 17,1400	R\$ 11,1410
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,7260
VALOR:					R\$ 24,43

C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 51,0300	R\$ 3,2659
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	R\$ 159,2900	R\$ 0,4248
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	R\$ 64,5600	R\$ 2,8837
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 179,2600	R\$ 3,9437
I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	R\$ 44,5900	R\$ 2,0511
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	R\$ 85,7700	R\$ 1,7726

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		DATA:	17/11/2023														
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		BDI:	23,11%														
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>06/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021															
SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE		Composição	PRÓPRIA															

I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 79,0800	R\$ 4,1122
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	R\$ 217,6400	R\$ 3,1921
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 21,6461
Material						
I2570	FILLER (PO CALC. REO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 11,8800
TOTAL Material:						R\$ 11,8800
Mão de Obra						
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,66666667	R\$ 17,1400	R\$ 11,4267
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,4267
Serviço						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 7,5500	R\$ 9,7471
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 19,1300	R\$ 20,0865
TOTAL Serviço:						R\$ 29,8336
VALOR:						R\$ 74,79

C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES (M3)

Equipamento Custo Horário						
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 59,0200	R\$ 0,6558
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02592593	R\$ 167,5900	R\$ 4,3449
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 183,8000	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	R\$ 374,2200	R\$ 13,8600
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 27,4900	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	R\$ 140,5600	R\$ 5,2059
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,0666
Material						
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00030000	R\$ 25,918,4300	R\$ 7,7755
TOTAL Material:						R\$ 7,7755
Mão de Obra						
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,18518519	R\$ 17,1400	R\$ 3,1741
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,1741
Serviço						
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 38,0000	R\$ 41,8000
TOTAL Serviço:						R\$ 41,8000
VALOR:						R\$ 76,82

53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material						
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,99000000	R\$ 5,41	R\$ 75,68
TOTAL Material:						R\$ 75,68
VALOR:						R\$ 75,68

5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento						
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 727.050,07	R\$ 46,74
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 90.601,00	R\$ 6,24
TOTAL Equipamento:						R\$ 52,98
VALOR:						R\$ 52,98

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

91635 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,73	R\$ 24,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,73
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV DEPRECIADO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,69	R\$ 21,69
91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,27	R\$ 3,27
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,13	R\$ 4,13
TOTAL Serviço:						R\$ 29,09
VALOR:						R\$ 53,82

91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,67	R\$ 8,67
TOTAL Material:						R\$ 8,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	R\$ 21,45	R\$ 5,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	R\$ 26,36	R\$ 6,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,56
VALOR:						R\$ 20,23

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,19	R\$ 26,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,19
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIADO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,32	R\$ 23,32
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,16	R\$ 3,16
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,15	R\$ 29,15
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,14	R\$ 46,14
TOTAL Serviço:						R\$ 101,77
VALOR:						R\$ 127,96

C3522 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE		DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAPIPOCA - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE		SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
				Composição	PROPRIA	0,00%
					MES	REF.
					71,07%	05/2021
					71,31%	06/2023

I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 84,2400	R\$ 84,2400
					TOTAL Material:	R\$ 84,2400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,1700	R\$ 6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,1400	R\$ 5,1420
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,0930

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 50,2200	R\$ 4,0176
				TOTAL Serviço:		R\$ 4,0176
				VALOR:		R\$ 100,35

5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	R\$ 5,41	R\$ 58,26
					TOTAL Material:	R\$ 58,26
					VALOR:	R\$ 58,26

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9800	R\$ 44,6693
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9800	R\$ 4,8522
					TOTAL Material:	R\$ 77,9615
					VALOR:	R\$ 77,96

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,9400	R\$ 30,9400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,9800	R\$ 43,8154
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,9800	R\$ 4,3268
				TOTAL Material:		R\$ 79,0822
				VALOR:		R\$ 79,08

I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,7300
					VALOR:	R\$ 25,73

I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,4400
					VALOR:	R\$ 28,44

C1791 MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12800000	R\$ 72,8500
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 74,2900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,55600000	R\$ 1,0700
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 14,7200
					R\$ 9,3248
					R\$ 2,9716
					R\$ 15,5749
					R\$ 18,4000

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPPOCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,59600000	R\$ 0,5500	R\$ 17,9278
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 13,4600	R\$ 1,3460
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 20,9900	R\$ 20,9900
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	58,50000000	R\$ 0,6600	R\$ 38,6100
12100	TINTA LEO	SEINFRA	L	0,50500000	R\$ 19,2800	R\$ 9,7364
					TOTAL Material:	R\$ 134,8815

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,6300	R\$ 20,4930
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,1700	R\$ 34,7550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,1700	R\$ 76,4610
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50800000	R\$ 17,1400	R\$ 77,2671
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 208,9761
					VALOR:	R\$ 343,86

89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 53,26	R\$ 0,37
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 1,64	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 60,34	R\$ 0,48
					TOTAL Material:	R\$ 1,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 20,50	R\$ 2,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 25,32	R\$ 3,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,22
				VALOR:		R\$ 7,90

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 14,15	R\$ 0,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,12
					VALOR:	R\$ 0,12

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,9400	R\$ 30,9400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,9400
					VALOR:	R\$ 30,94

87531 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R\$ 26,06	R\$ 11,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	R\$ 20,31	R\$ 3,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 14,40
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA FINCA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 564,97	R\$ 21,24
				TOTAL Serviço:		R\$ 21,24

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			Composição	PROPRIA	0,00%

VALOR:

R\$ 35,94

5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,19	R\$ 26,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,19
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,32	R\$ 23,32
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,16	R\$ 3,16
TOTAL Serviço:						R\$ 26,48
VALOR:						R\$ 52,67

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 17,1400	R\$ 45,4210
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,4210
VALOR:						R\$ 45,42

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	R\$ 59,0200	R\$ 2,6756
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	R\$ 167,5900	R\$ 3,5753
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 13,0100	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	R\$ 20,4700	R\$ 2,7293
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 37,8800	R\$ 0,0000
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 49,4400	R\$ 3,2960
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,2762
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,1400	R\$ 6,8560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,8560
VALOR:						R\$ 19,13

10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,9800	R\$ 7,6120
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,9800	R\$ 0,8268
TOTAL Material:						R\$ 29,2888
VALOR:						R\$ 29,29

10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	R\$ 0,9800	R\$ 1,0175
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,05180000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0508
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	R\$ 0,9800	R\$ 0,5356
TOTAL Material:						R\$ 1,6039

Bruno Maia Correia

Eng. Civil - RNP 0605342261



DATERRA

CONSTRUTORA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE	DATA : 17/11/2023				BDI : 23,11%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAPIPOCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR: R\$ 1,60

89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,32	R\$ 8,64
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,58	R\$ 24,58
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 21,98	R\$ 2,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 20,50	R\$ 3,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 25,32	R\$ 4,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,81
					VALOR:	R\$ 44,55

10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
I2812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 38,9000	R\$ 38,9000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	R\$ 0,9800	R\$ 46,4799
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	R\$ 0,9800	R\$ 3,6720
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,15870000	R\$ 0,9800	R\$ 41,3155
					TOTAL Material:	R\$ 151,2174
					VALOR:	R\$ 151,22

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 18,30	R\$ 0,22
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,22
				VALOR:		R\$ 0,22

12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 3,9900	R\$ 134,4630
					TOTAL Material:	R\$ 134,4630
					VALOR:	R\$ 134,46

12723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,9900	R\$ 73,4160
					TOTAL Material:	R\$ 73,4160
					VALOR:	R\$ 73,42

12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,8500
					VALOR:	R\$ 20,85

Bruno Maia Correia

Eng. Civil - RNP 0605342261

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE			DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%															
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE			<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027 SEM DESONERAÇÃO</td><td>112,76%</td><td>71,07%</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/05 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td><td>06/2023</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES				REF.														
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																	
	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023																	
LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE																					
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Mão de Obra	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,3100	R\$ 20,3100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,3100
VALOR:					R\$ 20,31

12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 3,9900	R\$ 83,7900
TOTAL Material:					R\$ 83,7900
VALOR:					R\$ 83,79

95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 19,78	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,17
VALOR:					R\$ 0,17

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

Mão de Obra	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 12,84	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,28
VALOR:					R\$ 0,28

93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,20	R\$ 21,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,20
Serviço	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO O. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
TOTAL Serviço:					R\$ 0,36
VALOR:					R\$ 21,56

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 107,7300	R\$ 107,7300
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9800	R\$ 6,1008
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9800	R\$ 0,5422
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,9800	R\$ 5,3383
TOTAL Material:					R\$ 140,5613
VALOR:					R\$ 140,56

89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,64	R\$ 0,02
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 6,86	R\$ 7,23

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE		DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAPIPOCA - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE		SINAPI	202305 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%
						0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 20,50	R\$ 6,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 25,32	R\$ 7,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,41
VALOR:						R\$ 20,66

C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/L MINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 77,9600	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/L MINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	R\$ 237,7400	R\$ 2,7644
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,7644
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	R\$ 17,1400	R\$ 0,3986
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3986
VALOR:						R\$ 3,16

5664 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento						
00036531	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	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 416.499,97	R\$ 29,15
TOTAL Equipamento:						R\$ 29,15
VALOR:						R\$ 29,15

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,84	R\$ 12,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,84
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:						R\$ 0,28
VALOR:						R\$ 20,31

C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 17,1400	R\$ 50,2202
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,2202

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023				BDI : 23,11%		
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE		VERSÃO		HORA	MES	REF.
LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI		2023/05 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,31%	06/2023
		Composição		PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 50,22

87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,56000000	R\$ 0,39	R\$ 1,38
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,08000000	R\$ 1,98	R\$ 2,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,51
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	R\$ 128,40	R\$ 130,96
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	R\$ 0,74	R\$ 254,20
TOTAL Material:						R\$ 385,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	R\$ 20,45	R\$ 94,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 94,88
VALOR:						R\$ 483,55

10741 GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
12793	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,6600	R\$ 134,6600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,80710000	R\$ 0,9800	R\$ 7,6510
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,69390000	R\$ 0,9800	R\$ 0,6800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,83120000	R\$ 0,9800	R\$ 6,6946
TOTAL Material:						R\$ 170,5356
VALOR:						R\$ 170,54

95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	0,01718000	R\$ 18,24	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,31
VALOR:						R\$ 0,31

12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8500
VALOR:						R\$ 20,85

95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 22,52	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,19
VALOR:						R\$ 0,19

10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 17,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	R\$ 0,9800	R\$ 2,3543

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 0,9800	R\$ 0,23
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	R\$ 0,9800	R\$ 1,3079
TOTAL Material:						R\$ 21,0296
VALOR:						R\$ 21,03

86880 VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSÇA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 3,61
00006155	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,87
TOTAL Material:					R\$ 21,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R\$ 25,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,89
VALOR:					R\$ 24,93

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8500
VALOR:					R\$ 20,85

101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 431,32
TOTAL Material:					R\$ 431,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 21,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 26,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 72,82
VALOR:					R\$ 504,14

89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,16

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,79
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,39
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,81
TOTAL Serviço:					R\$ 49,99
VALOR:					R\$ 73,15

C2455 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE			DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE			Composição			
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAÍPOCA - CE						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE						

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2400
TOTAL Material:					R\$ 3,2400

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,1700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,8000
VALOR:					R\$ 11,60

C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	LIÇÃO MURILO TICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 5,3000	R\$ 0,2650
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 12,9000	R\$ 2,7090
TOTAL Material:					R\$ 2,9740	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,1700	R\$ 11,5850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,1400	R\$ 6,8560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4410	
VALOR:					R\$ 21,42	

96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,13	R\$ 26,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,13	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIADO AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 55,30	R\$ 55,30
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,67	R\$ 7,67
TOTAL Serviço:					R\$ 62,97	
VALOR:					R\$ 89,10	

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 9,25	R\$ 9,89
TOTAL Material:					R\$ 9,89	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 19,55	R\$ 0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 25,95	R\$ 1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,68	
VALOR:					R\$ 11,57	

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 13.794,86	R\$ 0,73
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,73	
VALOR:					R\$ 0,73	

98679 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%																					
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	<table> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																					
SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE																								

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,74	R\$ 0,37
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,26	R\$ 2,10
TOTAL Material:						R\$ 2,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 26,06	R\$ 9,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 20,31	R\$ 3,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,81

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÓDIA MIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 679,17	R\$ 21,05
TOTAL Serviço:						R\$ 21,05
VALOR:						R\$ 36,33

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERADOR DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9800	R\$ 1,6939
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0744
TOTAL Material:						R\$ 22,6183
VALOR:						R\$ 22,62

C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	R\$ 126,0300	R\$ 302,4720
C0218	ARMADURA CA-60 MÓDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	R\$ 12,8200	R\$ 26,6656
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 400,5500	R\$ 24,0330
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	R\$ 45,4200	R\$ 23,2550
C1400	FORMA DE TUBAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO ES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 71,3000	R\$ 17,1120
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 119,7100	R\$ 11,4922
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	R\$ 24,4300	R\$ 62,5408
TOTAL Serviço:						R\$ 467,5706
VALOR:						R\$ 467,57

91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
TOTAL Material:						R\$ 1,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 21,45	R\$ 4,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 26,36	R\$ 5,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,46
VALOR:						R\$ 11,76

91631 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044056	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 476.153,68	R\$ 2,71


 Bruno Maia Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE			DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAÍPOCA - CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE			SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
					Composição	PRÓPRIA	0,00%

00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 97.279,34	R\$ 0,56
TOTAL Equipamento:						R\$ 3,27
VALOR:						R\$ 3,27

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)						
Servilho		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Servilho:						R\$ 0,39
VALOR:						R\$ 0,39

98448 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07440000	R\$ 23,66	R\$ 1,76
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 25,03	R\$ 0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO 6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,12380000	R\$ 26,36	R\$ 55,98
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R\$ 35,05	R\$ 36,80
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,07840000	R\$ 14,82	R\$ 1,16
00003992	TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,96040000	R\$ 31,29	R\$ 61,34
TOTAL Material:						R\$ 155,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36830000	R\$ 20,96	R\$ 7,71
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10500000	R\$ 25,70	R\$ 28,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,10
VALOR:						R\$ 193,56

86894 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 60" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 214,69	R\$ 214,69
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	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,65	R\$ 2,60
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,06920000	R\$ 40,96	R\$ 2,83
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09360000	R\$ 132,64	R\$ 12,41
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 25,69	R\$ 51,38
TOTAL Material:						R\$ 283,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82540000	R\$ 25,32	R\$ 20,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63590000	R\$ 20,31	R\$ 12,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,80

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE			DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAÍPOCA - CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE			SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:

R\$ 17,71

95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 26,06	R\$ 4,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	R\$ 20,31	R\$ 0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,15
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÓDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	R\$ 398,06	R\$ 13,49
TOTAL Serviço:						R\$ 13,49
VALOR:						R\$ 18,64

87548 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 26,06	R\$ 9,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 20,31	R\$ 2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,71
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÓDIA MIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	R\$ 686,94	R\$ 14,63
TOTAL Serviço:						R\$ 14,63
VALOR:						R\$ 26,34

95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 14,77	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,12
VALOR:						R\$ 0,12

10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERADOR DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
12745	MATERIAL DE OPERADOR DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 73,4200	R\$ 73,4200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,9800	R\$ 23,2318
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,9800	R\$ 2,0648
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 0,9800	R\$ 34,8476
TOTAL Material:						R\$ 159,2942
VALOR:						R\$ 159,29

89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 13,02	R\$ 27,86
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDADO, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE TUBULAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,05	R\$ 16,05
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDADO, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE TUBULAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	R\$ 8,64	R\$ 10,19
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 12,79	R\$ 27,37
89395	TE, PVC, SOLDADO, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE TUBULAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	R\$ 11,95	R\$ 10,63

Bruno Maia Correia

Eng. Civil - RNP 0605342261

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE			DATA : 17/11/2023 BDI : 23,11%																					
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE			<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027 SEM DESONERAÇÃO</td><td>112,76%</td><td>71,07%</td><td>08/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/05 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td><td>05/2023</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td><td></td></tr></table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021																					
	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE																									

89356	TUBO, PVC, SOLDVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 22,30	R\$ 47,72
TOTAL Serviço:						R\$ 139,82
VALOR:						R\$ 139,82

95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 18,07	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,21
VALOR:						R\$ 0,21

91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,55	R\$ 23,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,55
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
TOTAL Serviço:						R\$ 0,83
VALOR:						R\$ 24,38

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,4400
VALOR:						R\$ 28,44

I2732 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,7300
VALOR:						R\$ 25,73

I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,7300
VALOR:						R\$ 25,73

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,9900	R\$ 92,7675
TOTAL Material:						R\$ 92,7675
VALOR:						R\$ 92,77

I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400


 Bruno Maia Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE		DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAPIPOCA - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE		SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%
						0,00%

12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 0,9800	R\$ 8,6747
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 0,9800	R\$ 0,7615
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	R\$ 0,9800	R\$ 11,5662
TOTAL Material:						R\$ 49,4424
VALOR:						R\$ 49,44

87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAÑOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	R\$ 16,93	R\$ 2,34
TOTAL Material:					R\$ 2,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 26,06	R\$ 17,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 20,31	R\$ 13,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,48

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÓDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	R\$ 686,94	R\$ 21,56
TOTAL Serviço:					R\$ 21,56
VALOR:					R\$ 55,38

98447 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05180000	R\$ 23,66	R\$ 1,22
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01190000	R\$ 25,03	R\$ 0,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,51

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NÃO APARELHADO 6 X 6 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,46520000	R\$ 26,36	R\$ 38,62
00043681 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R\$ 35,05	R\$ 36,80
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06280000	R\$ 14,82	R\$ 0,93
00003992 TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,80330000	R\$ 31,29	R\$ 56,42
TOTAL Material:					R\$ 132,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20140000	R\$ 20,96	R\$ 4,22
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60430000	R\$ 25,70	R\$ 15,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,75
VALOR:					R\$ 154,03

C1606 LASTRO DE BRIÇA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRIÇA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 74,2900	R\$ 89,1480
TOTAL Material:					R\$ 89,1480
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,1400
VALOR:					R\$ 106,29

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	BDI : 23,11%		
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE			
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	R\$ 24,38	R\$ 1,62
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 31,23	R\$ 2,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,86

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 126,75	R\$ 139,42
TOTAL Material:					R\$ 139,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02190000	R\$ 26,06	R\$ 52,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03290000	R\$ 20,31	R\$ 61,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 114,28
VALOR:					R\$ 257,56

91632 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044056 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 476.153,68	R\$ 30,61
00010712 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 97.279,34	R\$ 6,70
TOTAL Equipamento:					R\$ 37,31
VALOR:					R\$ 37,31

91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,63	R\$ 3,69
TOTAL Material:					R\$ 3,69
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 21,45	R\$ 2,25
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 26,36	R\$ 2,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,01
VALOR:					R\$ 8,70

10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722 MÃO DE OBRA DE OPERÁRIO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
12701 DEPRECIÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 0,9800	R\$ 19,3694
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 0,9800	R\$ 1,7215
TOTAL Material:					R\$ 46,8209
VALOR:					R\$ 46,82

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MÃO DE OBRA DE OPERÁRIO DO BET. MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
12701 DEPRECIÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9800	R\$ 1,9073
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0952
TOTAL Material:					R\$ 22,8525

Bruno Maia Correia

Eng. Civil - RNP 0605342261

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES											
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE				DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%				
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE				FONTE		VERSÃO				
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%		71,07%		05/2021	
			SINAPI		2023/05 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		09/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE				Composição		PRÓPRIA		0,00%		0,00%

VALOR: R\$ 22,85

95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	R\$ 26,06	R\$ 7,08
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	R\$ 20,31	R\$ 1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,58
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÓDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 398,06	R\$ 22,49
TOTAL Serviço:					R\$ 22,49
VALOR:					R\$ 31,07

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237 - OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 17,49	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,21
VALOR:					R\$ 0,21

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 - OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 3,9900	R\$ 77,8050
TOTAL Material:					R\$ 77,8050
VALOR:					R\$ 77,81

91305 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003097 - FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 83,19	R\$ 83,19
TOTAL Material:					R\$ 83,19
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 - CARPINTeiro DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	R\$ 24,87	R\$ 19,07
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	R\$ 20,31	R\$ 7,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,86
VALOR:					R\$ 110,05

12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 - OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,9900	R\$ 54,2640
TOTAL Material:					R\$ 54,2640
VALOR:					R\$ 54,26

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 - OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,4400
VALOR:					R\$ 28,44

12731 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)

--	--	--	--	--	--

Bruno Maia Correia

Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,9900
TOTAL Material:					R\$ 73,4160
VALOR:					R\$ 73,42

10784 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	52,04780000	R\$ 0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,56860000	R\$ 0,9800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	69,39710000	R\$ 0,9800
TOTAL Material:					R\$ 151,9332
VALOR:					R\$ 151,93

88857 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	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	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 416,499,97
TOTAL Equipamento:					R\$ 23,32
VALOR:					R\$ 23,32

96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 (CHP)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,13

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 55,30
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,67
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 69,21
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 57,72
TOTAL Serviço:					R\$ 189,90
VALOR:					R\$ 216,03

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:3 (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,5500
TOTAL Material:					R\$ 347,3250
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 171,4000
VALOR:					R\$ 518,73

87885 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 (M2)					
--	--	--	--	--	--


 Bruno Maia Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31% 06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE		Composição		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03890000	R\$ 26,06	R\$ 1,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 20,31	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,30
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 7.079,85	R\$ 10,61
TOTAL Serviço:						R\$ 10,61
VALOR:						R\$ 11,91

98446 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07440000	R\$ 23,66	R\$ 1,76
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 25,03	R\$ 0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,18

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,61390000	R\$ 26,36	R\$ 68,90
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R\$ 35,05	R\$ 36,80
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,07840000	R\$ 14,82	R\$ 1,16
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,96040000	R\$ 31,29	R\$ 61,34
TOTAL Material:						R\$ 168,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60180000	R\$ 20,96	R\$ 12,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80530000	R\$ 25,70	R\$ 46,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 59,00

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÓDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00310000	R\$ 459,14	R\$ 1,42
TOTAL Serviço:						R\$ 1,42
VALOR:						R\$ 230,80

89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,15400000	R\$ 35,64	R\$ 5,48
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,11210000	R\$ 40,63	R\$ 4,55
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,73390000	R\$ 36,95	R\$ 27,11
TOTAL Serviço:						R\$ 37,14
VALOR:						R\$ 37,14

101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

Bruno Maia Correia

Eng. Civil - RNP 0605342261

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE			DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE			FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAPIPOCA - CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE			SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
				Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	05/2021
								06/2023

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	R\$ 24,38	R\$ 1,62
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 31,23	R\$ 2,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,86

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 118,48
TOTAL Material:					R\$ 130,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49380000	R\$ 26,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,74070000	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 140,95
VALOR:					R\$ 275,13

91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,51
TOTAL Material:					R\$ 4,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 21,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 26,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,68
VALOR:					R\$ 10,26

91633 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	22,37000000	R\$ 5,41
TOTAL Material:					R\$ 121,02
VALOR:					R\$ 121,02

91875 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,94
TOTAL Material:					R\$ 0,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 21,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 26,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,54
VALOR:					R\$ 7,48

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 149,1800
VALOR:					R\$ 149,18

95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE		SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
				Composição	PROPRIA	0,00%

00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,42
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,81	R\$ 7,81
					TOTAL Material:	R\$ 8,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23970000	R\$ 21,45	R\$ 5,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23970000	R\$ 26,36	R\$ 6,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,45
					VALOR:	R\$ 19,68

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 18,30	R\$ 0,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,40
					VALOR:	R\$ 0,40

86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,25	R\$ 5,25
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,61	R\$ 0,07
					TOTAL Material:	R\$ 5,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 25,32	R\$ 3,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 20,31	R\$ 0,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,83
					VALOR:	R\$ 10,15

10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 73,4200	R\$ 73,4200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	R\$ 0,9800	R\$ 22,4093
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	R\$ 0,9800	R\$ 1,9917
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	R\$ 0,9800	R\$ 33,6139
					TOTAL Material:	R\$ 157,1649
					VALOR:	R\$ 157,16

10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	R\$ 0,9800	R\$ 4,5358
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	R\$ 0,9800	R\$ 0,4149
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,43600000	R\$ 0,9800	R\$ 2,3873
					TOTAL Material:	R\$ 7,3380
					VALOR:	R\$ 7,34

C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 23,2100	R\$ 9,9803
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,2900	R\$ 24,5800
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,3300	R\$ 4,0825

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE			DATA : 17/11/2023	BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE			SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE			Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6200	R\$ 7,0696
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,7600	R\$ 15,6160
					TOTAL Material:	R\$ 61,324

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,6300	R\$ 25,1505
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 23,1700	R\$ 31,2795
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,4300
					VALOR:	R\$ 117,76

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,7300
				VALOR:		R\$ 25,73

I2855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	R\$ 4,9600	R\$ 48,2013
					TOTAL Material:	R\$ 48,2013
					VALOR:	R\$ 48,20

I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,7300
					VALOR:	R\$ 25,73

97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 128,88	R\$ 128,88
				TOTAL Material:	R\$ 128,88	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENÇARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	R\$ 21,45	R\$ 3,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	R\$ 26,36	R\$ 10,92
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 14,62
				VALOR:		R\$ 143,50

I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,7300
					VALOR:	R\$ 25,73

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 3,9900	R\$ 59,8500
					TOTAL Material:	R\$ 59,8500
					VALOR:	R\$ 59,85

101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 24,38	R\$ 0,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	R\$ 31,23	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 26,06	R\$ 2,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	R\$ 20,31	R\$ 3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,75
VALOR:						R\$ 5,94

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 59,0200	R\$ 0,9345
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 167,5900	R\$ 4,3294
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 183,8000	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 374,2200	R\$ 15,5925
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 27,4900	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 140,5600	R\$ 5,8567
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,7131
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 25,918,4300	R\$ 10,3674
TOTAL Material:						R\$ 10,3674
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 17,1400	R\$ 3,5708
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,5708
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 38,0000	R\$ 41,8000
TOTAL Serviço:						R\$ 41,8000
VALOR:						R\$ 82,45

89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 53,26	R\$ 0,52
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,22	R\$ 2,22
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,64	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 60,34	R\$ 0,90
TOTAL Material:						R\$ 3,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 20,50	R\$ 2,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 25,32	R\$ 3,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,81
VALOR:						R\$ 9,46

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,20	R\$ 21,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,20

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAPIPOCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO: AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS: AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO: AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO: AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74
TOTAL Serviço:					R\$ 1,41
VALOR:					R\$ 22,61

89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,64	R\$ 0,02
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 11,33	R\$ 11,95
					TOTAL Material:	R\$ 11,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 20,50	R\$ 6,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 25,32	R\$ 8,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,57
					VALOR:	R\$ 26,54

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 7,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,30	R\$ 18,30
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,30
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,40
				VALOR:		R\$ 26,06

98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05180000	R\$ 23,66	R\$ 1,22
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01190000	R\$ 25,03	R\$ 0,29
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,51


Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE			DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%			
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE			FONTE	VERSÃO	HORA			
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAÍPOCA - CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE			SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%			
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	05/2023	06/2023

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,80330000	R\$ 26,36	R\$ 47,53
00043681 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R\$ 35,05	R\$ 36,80
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06280000	R\$ 14,82	R\$ 0,93
00003992 TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,80330000	R\$ 31,29	R\$ 56,42
TOTAL Material:					R\$ 141,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36470000	R\$ 20,96	R\$ 7,64
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09410000	R\$ 25,70	R\$ 28,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 35,75

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÚDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00210000	R\$ 459,14	R\$ 0,96
TOTAL Serviço:					R\$ 0,96
VALOR:					R\$ 179,90

96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 1.037.685,34	R\$ 55,30
TOTAL Equipamento:					R\$ 55,30
VALOR:					R\$ 55,30

5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,73	R\$ 24,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,73
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,31	R\$ 27,31
91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,07	R\$ 4,07
89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,14	R\$ 5,14
89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,51	R\$ 46,51
91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 142,98	R\$ 142,98
TOTAL Serviço:					R\$ 226,01
VALOR:					R\$ 250,74

91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,73	R\$ 24,73

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91629	GUINDAUTO HIDRULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV DEPRECIAÇÃO O. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,69	R\$ 21,69
91631	GUINDAUTO HIDRULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,27	R\$ 3,27
91630	GUINDAUTO HIDRULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,13	R\$ 4,13
91632	GUINDAUTO HIDRULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV MANUTENÇÃO O. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,31	R\$ 37,31
91633	GUINDAUTO HIDRULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV MATERIAIS NA OPERAÇÃO O. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 121,02	R\$ 121,02
TOTAL Serviço:						R\$ 187,42
VALOR:						R\$ 212,15

91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,19
TOTAL Material:					R\$ 2,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 21,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 26,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,91
VALOR:					R\$ 8,13

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)					
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO O. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO O. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,39
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO O. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20
TOTAL Serviço:					R\$ 1,98
VALOR:					R\$ 1,98

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 17,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,20
VALOR:					R\$ 0,20

86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE			DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE			FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE			SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 06/2023
					Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%

00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,90	R\$ 8,90
----------	---	--------	----	------------	----------	----------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,61	R\$ 0,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 25,32	R\$ 2,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 20,31	R\$ 0,54
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,67
				VALOR:		R\$ 11,68

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 18,86	R\$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,29
					VALOR:	R\$ 0,29

89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 53,26	R\$ 0,52
00003516	JOELHO, PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,47	R\$ 2,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,64	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 60,34	R\$ 0,90
					TOTAL Material:	R\$ 3,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 20,50	R\$ 2,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 25,32	R\$ 3,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,81
					VALOR:	R\$ 9,71

10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,9800	R\$ 11,9446
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,9800	R\$ 1,0615
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	R\$ 0,9800	R\$ 7,4653
					TOTAL Material:	R\$ 20,4714
					VALOR:	R\$ 20,47

89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.02470000	R\$ 1,64	R\$ 0,04
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1.05490000	R\$ 15,71	R\$ 16,57
				TOTAL Material:		R\$ 16,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.44440000	R\$ 20,50	R\$ 9,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.44440000	R\$ 25,32	R\$ 11,25

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE		SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,36
VALOR:	R\$ 36,37

10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,3100
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,2000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	R\$ 0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,9800
TOTAL Material:					R\$ 77,3754
VALOR:					R\$ 77,38

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,9900
TOTAL Material:					R\$ 73,4160
VALOR:					R\$ 73,42

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,4400
VALOR:					R\$ 28,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,9900
TOTAL Material:					R\$ 54,2640
VALOR:					R\$ 54,26

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,7600
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,3700
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,3600
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400
TOTAL Material:					R\$ 6,3924
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,6300
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,1700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,7885
VALOR:					R\$ 22,18

98444 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03320000	R\$ 23,66
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00760000	R\$ 25,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,97

Bruno Maia Correia

Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 26,36	R\$ 26,36
00043681 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R\$ 35,05	R\$ 36,80
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	R\$ 14,82	R\$ 0,76
00003992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	R\$ 31,29	R\$ 52,95
TOTAL Material:					R\$ 116,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15480000	R\$ 20,96	R\$ 3,24
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46440000	R\$ 25,70	R\$ 11,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,17
VALOR:					R\$ 133,01

93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	R\$ 0,96	R\$ 0,74
TOTAL Especiais:					R\$ 0,74
VALOR:					R\$ 0,74

89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87247 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	0,33650000	R\$ 55,19	R\$ 18,57
87248 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	0,60870000	R\$ 48,38	R\$ 29,44
87246 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	0,05480000	R\$ 61,63	R\$ 3,37
TOTAL Serviço:					R\$ 51,38
VALOR:					R\$ 51,38

5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,53	R\$ 22,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,53

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIADO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,92	R\$ 29,92
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,66	R\$ 4,66
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,89	R\$ 5,89
TOTAL Serviço:					R\$ 40,47
VALOR:					R\$ 63,00

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 65,8100	R\$ 51,2002
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 74,2900	R\$ 71,7493

Bruno Maia Correia

Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE		SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
				Composição	PROPRIA	0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
					TOTAL Material:	R\$ 243,9495

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 171,4000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 171,4000
					VALOR:	R\$ 415,35

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 13.794,86	R\$ 0,10
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,10
					VALOR:	R\$ 0,10

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,89	R\$ 16,89
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,89
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,09
					VALOR:	R\$ 23,16

88390 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 15.065,35	R\$ 1,05
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,05
					VALOR:	R\$ 1,05

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,8500
					VALOR:	R\$ 20,85

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,9900	R\$ 66,4335
					TOTAL Material:	R\$ 66,4335
					VALOR:	R\$ 66,43

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE				DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE				SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE				SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023
						Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 0,9800	R\$ 8,6747
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 0,9800	R\$ 0,7615
TOTAL Material:					R\$ 37,8762
VALOR:					R\$ 37,88

12764 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,4400
VALOR:					R\$ 28,44

12740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,6300	R\$ 18,6300
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,3600
VALOR:					R\$ 44,36

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
TOTAL Serviço:					R\$ 1,32
VALOR:					R\$ 1,32

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 88,9000	R\$ 0,0067
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 279,9200	R\$ 2,0836
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/L MINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 77,9600	R\$ 0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/L MINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 237,7400	R\$ 1,7875
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,8778
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 17,1400	R\$ 0,2577
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2577
VALOR:					R\$ 4,14

10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 44,3600	R\$ 44,3600

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE				DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE				SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE				SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023
						Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	R\$ 0,9800	R\$ 32,4043
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	R\$ 0,9800	R\$ 3,1288
TOTAL Material:						R\$ 79,8931
VALOR:						R\$ 79,89

I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERÁRIO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 44,3600
I2739	MATERIAL DE OPERÁRIO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 92,9400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	R\$ 0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	R\$ 0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,08750000	R\$ 0,9800
TOTAL Material:					R\$ 216,0389
VALOR:					R\$ 216,04

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,9500
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 103,5900
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,6200
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 23,5600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,2511

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,1100
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,3900
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,7800
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,6600
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,0700
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 597,6800
TOTAL Material:					R\$ 16,3610

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 22,1600
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,3859
VALOR:					R\$ 38,00

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERÁRIO DO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,9800
TOTAL Material:					R\$ 24,3493
VALOR:					R\$ 24,35

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,5500
TOTAL Material:					R\$ 213,6750

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA:	17/11/2023	BDI: 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 171,4000
VALOR:					R\$ 385,08

89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,88
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIADO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,03
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,08
TOTAL Serviço:					R\$ 33,11
VALOR:					R\$ 56,99

94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,64620000	R\$ 1,61
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,68530000	R\$ 5,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,89
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 126,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 102,62
TOTAL Material:					R\$ 323,19
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 20,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 69,98
VALOR:					R\$ 398,06

98443 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03590000	R\$ 23,66
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00820000	R\$ 25,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,04
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NÃO APARELHADO 6 X 6 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 26,36
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R\$ 35,05
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	R\$ 14,82
00003992	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,69230000	R\$ 31,29
TOTAL Material:					R\$ 116,87
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE			DATA: 17/11/2023	BDI: 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE			SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE			Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 20,96	R\$ 2,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39260000	R\$ 25,70	R\$ 10,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,82
					VALOR:	R\$ 130,73

C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 12,9900	R\$ 2,4681
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,4400	R\$ 2,3064
				TOTAL Material:		R\$ 4,7745
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,6300	R\$ 3,7260
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,1700	R\$ 6,9510
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,6770
				VALOR:		R\$ 15,45

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 65,8100	R\$ 2,0006
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 1,0700	R\$ 4,8685
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,5025
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 47,8800
					TOTAL Material:	R\$ 57,2516
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 23,1700	R\$ 37,0720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 17,1400	R\$ 31,7090
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 68,7810
					VALOR:	R\$ 126,03

101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 3,99	R\$ 487,85
					TOTAL Material:	R\$ 487,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,26300000	R\$ 26,06	R\$ 267,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,13200000	R\$ 20,31	R\$ 104,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 371,68
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÚDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 564,97	R\$ 73,44
					TOTAL Serviço:	R\$ 73,44
					VALOR:	R\$ 932,97

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.428,60	R\$ 0,10
				TOTAL Equipamento:		R\$ 0,10
				VALOR:		R\$ 0,10


 Bruno Maia Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE			DATA : 17/11/2023	BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2024
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE			SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 08/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE			Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,63
TOTAL Material:					R\$ 3,69
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	R\$ 21,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	R\$ 26,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,78
VALOR:					R\$ 11,47

91882 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,63
TOTAL Material:					R\$ 0,63
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	R\$ 21,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	R\$ 26,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,65
VALOR:					R\$ 9,28

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,18
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,27
Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08
TOTAL Serviço:					R\$ 0,08
VALOR:					R\$ 22,53

88391 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,12799000	R\$ 0,96
TOTAL Especiais:					R\$ 3,00
VALOR:					R\$ 3,00

C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9900
TOTAL Material:					R\$ 2,9900

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,1700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,4340
VALOR:					R\$ 8,42

87527 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	R\$ 26,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,39
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÓDIA - MIDA) PARA EMBOÇO/MASSA FINCA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAMENTO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 564,97
TOTAL Serviço:					R\$ 21,24
VALOR:					R\$ 40,63

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 13,794,86
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,92
VALOR:					R\$ 0,92

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,18
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,78
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:					R\$ 0,23
VALOR:					R\$ 26,19

12763 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 3,9900
TOTAL Material:					R\$ 76,0095
VALOR:					R\$ 76,01

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,9900
TOTAL Material:					R\$ 56,2590
VALOR:					R\$ 56,26

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 59,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	R\$ 0,9800
TOTAL Material:					R\$ 97,7023
VALOR:					R\$ 97,70

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05
TOTAL Serviço:					R\$ 0,49
VALOR:					R\$ 0,49

90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	R\$ 20,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	R\$ 25,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,02
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÓDIA) PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 667,06
TOTAL Serviço:					R\$ 2,00
VALOR:					R\$ 13,02

I0671 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	52,04780000	R\$ 0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,56860000	R\$ 0,9800
TOTAL Material:					R\$ 83,9240
VALOR:					R\$ 83,92

89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850" GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 53,26
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	R\$ 1,64
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 60,34
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,32
TOTAL Material:					R\$ 2,68

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PROPRIA	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 20,50	R\$ 4,15
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 25,32	R\$ 5,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,27
VALOR:					R\$ 11,95

89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 53,26	R\$ 0,31
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,64	R\$ 0,05
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 60,34	R\$ 0,42
TOTAL Material:					R\$ 1,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 20,50	R\$ 1,93
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 25,32	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,32
VALOR:					R\$ 6,08

89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 576.878,50	R\$ 37,09
00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 136.832,50	R\$ 9,42
TOTAL Equipamento:					R\$ 46,51
VALOR:					R\$ 46,51

C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,6300	R\$ 25,6300
17378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,6700	R\$ 3,6700
17379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATØ 35mmL	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 189,8100	R\$ 7,5924
TOTAL Material:					R\$ 36,8924

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,1700	R\$ 1,8536
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 17,1400	R\$ 1,3712
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,2248
VALOR:					R\$ 40,12

94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,45	R\$ 13,45
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 17,38	R\$ 0,79
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 1,64	R\$ 0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 60,34	R\$ 0,66

Bruno Maia Correia

Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:						
R\$ 14,92						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 20,50	R\$ 2,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 25,32	R\$ 3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,22
VALOR:						R\$ 21,14

C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,8100	R\$ 0,4014
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,6700	R\$ 0,7437
TOTAL Material:						R\$ 1,1451
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,1700	R\$ 11,5850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 17,1400	R\$ 11,6552
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,2402
VALOR:						R\$ 24,39

89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,88	R\$ 23,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,88
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,03	R\$ 27,03
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,08	R\$ 6,08
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 48,33	R\$ 48,33
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 56,48	R\$ 56,48
TOTAL Serviço:						R\$ 137,92
VALOR:						R\$ 161,80

C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	R\$ 65,8100	R\$ 4,5606
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	R\$ 1,0700	R\$ 11,0959
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	R\$ 0,5500	R\$ 5,7035
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 90,6300
TOTAL Material:						R\$ 111,9900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,1700	R\$ 57,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	R\$ 17,1400	R\$ 52,6198
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,5448
VALOR:						R\$ 222,53

98442 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03320000	R\$ 23,66	R\$ 0,78

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE		SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00760000	R\$ 25,03	R\$ 0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,97

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,23080000	R\$ 26,36
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R\$ 35,05
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	R\$ 14,82
00003992	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	R\$ 31,29
TOTAL Material:					R\$ 122,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28440000	R\$ 20,96
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85320000	R\$ 25,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,88

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÚDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 459,14
TOTAL Serviço:					R\$ 0,68
VALOR:					R\$ 152,48

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001000	R\$ 1.428,60
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,01
VALOR:					R\$ 0,01

91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,51
TOTAL Material:					R\$ 4,58
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 21,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 26,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,45
VALOR:					R\$ 13,03

C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,3200
TOTAL Material:					R\$ 5,3200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,1700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,3600
VALOR:					R\$ 13,68

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Bruno Maia Correia

Eng. Civil - RNP 0605342261

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	R\$ 75,7019
VALOR:	R\$ 381,99

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

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 416.499,97
TOTAL Equipamento:					R\$ 3,16
VALOR:					R\$ 3,16

88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,62000000	R\$ 0,39
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,80000000	R\$ 1,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,60
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 126,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	R\$ 0,74
TOTAL Material:					R\$ 493,55
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	R\$ 20,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 69,93
VALOR:					R\$ 566,08

98441 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03590000	R\$ 23,66
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00820000	R\$ 25,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,04
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,23080000	R\$ 26,36
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R\$ 35,05
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	R\$ 14,82
00003992	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	R\$ 31,29
TOTAL Material:					R\$ 122,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25120000	R\$ 20,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75350000	R\$ 25,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,62
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÓDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 459,14
TOTAL Serviço:					R\$ 0,68

Bruno Maia Correia

Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023 BDI : 23,11%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PROPRIA	0,00%

VALOR: R\$ 149,29

98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA, SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRATOR 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAPACIDADE CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAPACIDADE RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO MÓX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03150000	R\$ 52,67	R\$ 1,65
5678 RETROESCAVADEIRA, SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRATOR 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAPACIDADE CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAPACIDADE RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO MÓX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01550000	R\$ 127,96	R\$ 1,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,63

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011881 CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 149,68	R\$ 149,68
TOTAL Material:					R\$ 149,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	R\$ 26,06	R\$ 1,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03260000	R\$ 20,31	R\$ 0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,74

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01920000	R\$ 257,56	R\$ 4,94
TOTAL Serviço:					R\$ 4,94
VALOR:					R\$ 159,99

92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,09	R\$ 0,45
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	R\$ 0,21	R\$ 0,59
TOTAL Material:					R\$ 1,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 19,55	R\$ 0,33

Bruno Maia Correia

Eng. Civil - RNP 0605342261

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA ANALITICO-FINANCEIRO														
ITEM	OBRA:	DATA : 17/11/2023												
		DESCRIÇÃO:	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE			BDI : 23,11%			
								LOCAL:	SEINFRA	2023/05 SEM DESONERAÇÃO				
												SINAPI	112,75%	71,07%
CLIENTE:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	06/2023									
		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE												
	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	M1S 1	M1S 2	M1S 3	M1S 4								
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 666.337,59	3,87%	7,07%	9,77%	11,44%								
			R\$ 25.787,26	R\$ 47.110,07	R\$ 65.101,18	R\$ 76.229,02								
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 666.337,59	3,87%	7,07%	9,77%	11,44%								
			R\$ 25.787,26	R\$ 47.110,07	R\$ 65.101,18	R\$ 76.229,02								
2	SISTEMA VIÁRIO	R\$ 11.239.306,27	3,75%	8,13%	11,25%	15,79%								
			R\$ 435.715,26	R\$ 795.693,90	R\$ 1.097.455,40	R\$ 1.315.475,16								
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.032.183,69	30,00%	40,00%	20,00%	10,00%								
			R\$ 309.655,11	R\$ 412.873,48	R\$ 206.436,74	R\$ 103.218,36								
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 840.401,01	15,00%	35,00%	35,00%	10,00%								
			R\$ 126.060,15	R\$ 294.140,35	R\$ 294.140,35	R\$ 84.040,10								
2.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 1.603.365,54		5,00%	7,50%	12,50%								
				R\$ 80.168,28	R\$ 120.252,42	R\$ 200.420,69								
2.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 30.885,60		15,00%	35,00%	45,00%								
				R\$ 4.632,84	R\$ 10.809,96	R\$ 13.898,52								
2.5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 76.180,70				40,00%								
						R\$ 30.472,28								
2.6	PISOS	R\$ 603.185,55			20,00%	30,00%								
					R\$ 120.637,11	R\$ 180.955,67								
2.7	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 5.648.306,30			5,00%	10,00%								
					R\$ 282.415,32	R\$ 564.830,63								
2.8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 165.581,63				12,00%								
						R\$ 19.869,80								
2.9	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 30.192,42												
2.10	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 155.158,00		2,50%	7,50%	10,00%								
				R\$ 3.878,95	R\$ 11.636,85	R\$ 15.515,80								
2.11	PASSAGEM ELEVADA	R\$ 31.332,76												
2.12	URBANIZAÇÃO	R\$ 1.022.533,07			5,00%	10,00%								
					R\$ 51.126,65	R\$ 102.253,31								
			R\$ 461.502,52	R\$ 842.803,97	R\$ 1.162.556,58	R\$ 1.391.704,18								
			R\$ 461.502,52	R\$ 1.304.306,49	R\$ 2.466.863,07	R\$ 3.858.567,25								



Bruno Maia Correia

Eng. Civil - RNP 0605342261

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		DATA : 17/11/2023 BDI : 23,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE		SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO
				Composição	PROPRIA
					HORA MES REF.
					112,76% 71,07% 05/2021
					114,15% 71,31% 06/2023
					0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
E	SEGUROS E GARANTIAS	0,32
F	LUCRO OPERACIONAL	8,69
	TOTAL	9,01

	DESPESAS INDIRETAS	
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,40
C	CUSTOS FINANCEIROS	1,21
D	RISCOS	0,50
	TOTAL	6,11

	IMPOSTOS	
G	PIS	0,84
H	CONFINS	3,90
I	ISS	3,25
	TOTAL	7,99

BDI = 23,11%

$$A + C + D + E + F + G + H + I$$


 Bruno Maia Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAPIPOCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 08/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
	TOTAL	5,15

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	4,86
	TOTAL	5,34

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB	0,00
	TOTAL	3,65

BDI = 15,00%

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

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%		
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31


 Bruno Maia Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261



DATERRA

CONSTRUTORA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/11/2023		BDI : 23,11%		
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA BALEIA, COM EXTENSÃO DE 6,18KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PRAIA DA BALEIA - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

A + B + C + D = 112,76 71,07

Bruno Maia Correia

Eng. Civil - RNP 0605342261