

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Eusébio, 27 de abril de 2023

À
Prefeitura Municipal de Paraipaba
Comissão Permanente de Licitação
Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.2023**

Prezados Senhores,

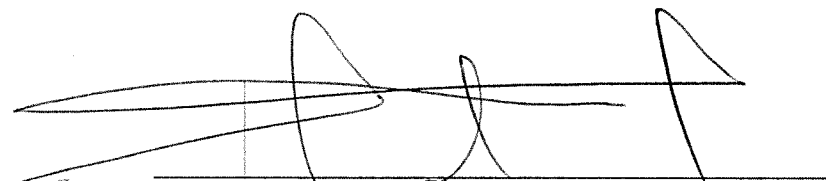
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.2023**, cujo objeto é a Contratação de empresa para execução das obras de Requalificação e Pavimentação da Avenida Flávio Granjeiro e Requalificação da Praça do Skate no Município de Paraipaba-CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 4.074.607,14 (Quatro Milhões Setenta e Quatro Mil Seiscentos e Sete reais e Quatorze centavos), com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias.

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.

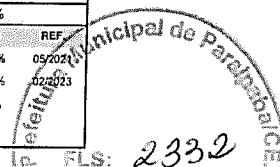
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento a Ordem de Serviço.

Atenciosamente,



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

OBRA:		REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAÍPABA - CE		DATA : 27/04/2023		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:		REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAÍPABA - CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:		PARAÍPABA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



FLS: 2332

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO					R\$ 3.518.499,15
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 116.423,00
1.1.1		ADMINISTRAÇÃO.					R\$ 116.423,00
1.1.1.1	CPUE-01-ADM-PMP-14.2023	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.164,23	'R\$ '116.423,00
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 153.147,36
1.2.1		PREPARAÇÃO DA VIA					R\$ 3.631,16
1.2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,39	R\$ 600,66	'R\$ '834,92
1.2.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 188,30	'R\$ '2.259,60
1.2.1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	2.236,00	R\$ 0,24	'R\$ '536,64
1.2.2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 4.857,80
1.2.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	535,00	R\$ 4,54	'R\$ '2.428,90
1.2.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	535,00	R\$ 4,54	'R\$ '2.428,90
1.2.3		TRÂNSITO E SEGURANÇA					R\$ 9.716,22
1.2.3.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	978,00	R\$ 3,23	'R\$ '3.158,94
1.2.3.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 15,96	'R\$ '239,40
1.2.3.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	978,00	R\$ 6,46	'R\$ '6.317,88
1.2.4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 134.942,18
1.2.4.1	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	2,16	R\$ 317,48	'R\$ '685,76
1.2.4.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	141,11	R\$ 290,68	'R\$ '41.017,85
1.2.4.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	2.041,39	R\$ 11,84	'R\$ '24.170,06
1.2.4.4	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	SEINFRA	M3	357,57	R\$ 20,25	'R\$ '7.240,79
1.2.4.5	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	3.216,93	R\$ 11,18	'R\$ '35.965,28
1.2.4.6	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	632,67	R\$ 4,26	'R\$ '2.695,17
1.2.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	632,67	R\$ 35,87	'R\$ '22.693,87
1.2.4.8	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 473,40	'R\$ '473,40
1.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 598.451,06
1.3.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES					R\$ 61.236,20
1.3.1.1	C3820	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	1.060,00	R\$ 57,77	'R\$ '61.236,20
1.3.2		QUADROS E CAIXAS					R\$ 25.077,66
1.3.2.1	CPUE-03-PMP-14.2023	CAIXA EM ALVENARIA (50X50X50cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	38,00	R\$ 598,85	'R\$ '22.756,30
1.3.2.2	CPUE-06-PMP-14.2023	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.005,28	'R\$ '2.005,28
1.3.2.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 316,08	'R\$ '316,08
1.3.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					R\$ 267.580,72
1.3.3.1	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	4.239,93	R\$ 18,96	'R\$ '80.389,07
1.3.3.2	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	7.387,20	R\$ 25,34	'R\$ '187.191,65
1.3.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES					R\$ 3.679,96
1.3.4.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 28,03	'R\$ '312,36
1.3.4.2	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 106,57	'R\$ '852,56
1.3.4.3	CPUE-04-PMP-14.2023	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40kVA - 275V	Composições Próprias	UN	16,00	R\$ 157,19	'R\$ '2.515,04
1.3.5		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 218.648,96
1.3.5.1	CPUE-05-PMP-14.2023	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m COM 2 PÉTALAS E LUMINÁRIAS DE LED 200W	Composições Próprias	UN	38,00	R\$ 5.753,92	'R\$ '218.648,96

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	DATA : 27/04/2023	BDI : 26,85%														
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023													
LOCAL:	PARAIPABA - CE	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																

3/41
 Prefeitura Municipal de Paraipaba
 FL: 2333

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.3.6		VALAS PARA ELETRODUTOS					R\$ 22.227,56
1.3.6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	222,60	R\$ 52,27	'R\$ '11.635,30
1.3.6.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	190,80	R\$ 33,53	'R\$ '6.397,52
1.3.6.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	31,80	R\$ 131,91	'R\$ '4.194,74
1.4		PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA					R\$ 1.352.784,76
1.4.1		SUBLEITO					R\$ 1.170,40
1.4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	440,00	R\$ 2,66	'R\$ '1.170,40
1.4.2		TERRAPLENAGEM					R\$ 22.665,45
1.4.2.1	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	811,80	R\$ 23,33	'R\$ '18.939,29
1.4.2.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	811,80	R\$ 4,59	'R\$ '3.726,16
1.4.3		SUB BASE (e = 15cm)					R\$ 66.259,41
1.4.3.1	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SEINFRA	M3	239,90	R\$ 6,41	'R\$ '1.537,76
1.4.3.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.595,15	R\$ 26,79	'R\$ '42.734,07
1.4.3.3	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) - JAZIDA - DMT: 3,90	SEINFRA	T	3.349,82	R\$ 5,84	'R\$ '19.562,95
1.4.3.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.595,15	R\$ 1,52	'R\$ '2.424,63
1.4.4		PISO INTERTRAVADO					R\$ 1.202.481,57
1.4.4.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	10.634,30	R\$ 106,87	'R\$ '1.136.487,64
1.4.4.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CAUCAIA A PARAIPABA - DMT: 79,00	SEINFRA	T	1.829,10	R\$ 36,08	'R\$ '65.993,93
1.4.5		FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA					R\$ 60.207,93
1.4.5.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,00	R\$ 662,79	'R\$ '11.267,43
1.4.5.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	340,00	R\$ 28,92	'R\$ '9.832,80
1.4.5.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	51,00	R\$ 532,54	'R\$ '27.159,54
1.4.5.4	00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	224,00	R\$ 53,34	'R\$ '11.948,16
1.5		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 279.124,02
1.5.1		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 274.155,52
1.5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	3.242,00	R\$ 64,68	'R\$ '209.692,56
1.5.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	97,26	R\$ 662,79	'R\$ '64.462,96
1.5.2		GÁRGULA SIMPLES DE CONCRETO					R\$ 4.968,50
1.5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,26	R\$ 662,79	'R\$ '172,33
1.5.2.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,99	R\$ 73,85	'R\$ '590,06
1.5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	114,90	R\$ 17,57	'R\$ '2.019,79
1.5.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,92	R\$ 532,54	'R\$ '1.022,48
1.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,92	R\$ 171,04	'R\$ '328,40
1.5.2.6	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	4,00	R\$ 209,11	'R\$ '836,44
1.6		PASSEIOS E CANTEIROS					R\$ 365.586,66
1.6.1		PASSEIOS ACESSÍVEIS					R\$ 236.945,48
1.6.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	308,68	R\$ 111,26	'R\$ '34.343,74
1.6.1.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	3.086,76	R\$ 59,43	'R\$ '183.446,15
1.6.1.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CAUCAIA A PARAIPABA - DMT: 79,00	SEINFRA	T	530,92	R\$ 36,08	'R\$ '19.155,59
1.6.2		CANTEIRO CENTRAL E CANTEIRO DE ÁRVORE					R\$ 128.641,18
1.6.2.1	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	150,00	R\$ 100,40	'R\$ '15.060,00
1.6.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	360,00	R\$ 29,90	'R\$ '10.764,00
1.6.2.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1.422,34	R\$ 64,68	'R\$ '91.996,95

Bruno Maia Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE
LOCAL:	PARAIPABA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

DATA : 27/04/2023		BDI : 26,85%	
SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

4/41
 Prefeitura Municipal de Paraipaba
 FL: 2334
 27

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.6.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,07	R\$ 532,54	R\$ 8.025,38
1.6.2.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,12	R\$ 111,26	R\$ 2.794,85
1.7		MURO DE CONTENÇÃO					R\$ 517.703,74
1.7.1		CONTENÇÃO EM PEDRA					R\$ 517.703,74
1.7.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	372,00	R\$ 9,31	R\$ 3.463,32
1.7.1.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	514,80	R\$ 555,12	R\$ 285.775,78
1.7.1.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	1.608,00	R\$ 142,08	R\$ 228.464,64
1.8		SINALIZAÇÃO					R\$ 114.599,63
1.8.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 105.356,26
1.8.1.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2.064,10	R\$ 26,08	R\$ 53.831,73
1.8.1.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	216,90	R\$ 32,21	R\$ 6.986,35
1.8.1.3	CPUE-02-PMP-14.2023	TINTA C/ CONTRASTE DE RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	Composições Próprias	M2	2.247,62	R\$ 13,89	R\$ 31.219,44
1.8.1.4	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	546,38	R\$ 24,38	R\$ 13.320,74
1.8.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ 9.241,37
1.8.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	11,16	R\$ 828,08	R\$ 9.241,37
1.9		LIMPEZA GERAL					R\$ 20.678,92
1.9.1		LIMPEZA FINAL					R\$ 20.678,92
1.9.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	13.972,24	R\$ 1,48	R\$ 20.678,92
2		REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO SKATE					R\$ 556.107,99
2.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 18.384,00
2.1.1		ADMINISTRAÇÃO					R\$ 18.384,00
2.1.1.1	CPUE-01-ADM-PMP-14.2023_1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 183,84	R\$ 18.384,00
2.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 17.653,18
2.2.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO					R\$ 6.624,93
2.2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.343,80	R\$ 4,93	R\$ 6.624,93
2.2.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 11.028,25
2.2.2.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 473,40	R\$ 1.420,20
2.2.2.2	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	715,95	R\$ 13,42	R\$ 9.608,05
2.3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 37.377,80
2.3.1		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					R\$ 37.377,80
2.3.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	335,95	R\$ 111,26	R\$ 37.377,80
2.4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 38.246,83
2.4.1		CONTENÇÕES E CANTEIROS					R\$ 38.246,83
2.4.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	622,51	R\$ 27,86	R\$ 17.343,13
2.4.1.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	227,00	R\$ 64,68	R\$ 14.682,36
2.4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	9,08	R\$ 685,17	R\$ 6.221,34
2.5		PISOS					R\$ 128.869,69
2.5.1		PRAÇA					R\$ 93.761,08
2.5.1.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.343,73	R\$ 59,43	R\$ 79.857,87
2.5.1.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT: 80,00	SEINFRA	T	231,12	R\$ 36,53	R\$ 8.442,81
2.5.1.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	187,00	R\$ 29,20	R\$ 5.460,40


 Bruno Maia Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAÍPABA - CE	DATA : 27/04/2023	BDI : 26,85%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAÍPABA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	PARAÍPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

Nº: 2335
 27

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.5.2	ACADEMIA						R\$ 35.108,61
2.5.2.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	103,50	R\$ 0,75	'R\$ '77,63
2.5.2.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	10,35	R\$ 147,82	'R\$ '1.529,94
2.5.2.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	103,50	R\$ 2,92	'R\$ '302,22
2.5.2.4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	103,50	R\$ 12,16	'R\$ '1.258,56
2.5.2.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,18	R\$ 662,79	'R\$ '3.433,25
2.5.2.6	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	103,50	R\$ 275,43	'R\$ '28.507,01
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 263.361,43
2.6.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES						R\$ 32.102,09
2.6.1.1	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	118,83	R\$ 28,21	'R\$ '3.352,19
2.6.1.2	C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	494,00	R\$ 57,77	'R\$ '28.538,38
2.6.1.3	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 26,44	'R\$ '211,52
2.6.2	QUADROS E CAIXAS						R\$ 17.965,94
2.6.2.1	CPUE-03-PMP-14.2023	CAIXA EM ALVENARIA (50X50X50cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	26,00	R\$ 598,85	'R\$ '15.570,10
2.6.2.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 9,31	'R\$ '74,48
2.6.2.3	CPUE-06-PMP-14.2023	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.005,28	'R\$ '2.005,28
2.6.2.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 316,08	'R\$ '316,08
2.6.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						R\$ 76.956,98
2.6.3.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	976,82	R\$ 9,08	'R\$ '8.869,53
2.6.3.2	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	3.591,11	R\$ 18,96	'R\$ '68.087,45
2.6.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						R\$ 998,08
2.6.4.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 26,03	'R\$ '156,18
2.6.4.2	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 106,57	'R\$ '213,14
2.6.4.3	CPUE-04-PMP-14.2023	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40kVA - 275V	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 157,19	'R\$ '628,76
2.6.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						R\$ 122.488,51
2.6.5.1	CPUE-05-PMP-14.2023	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m COM 2 PÉTALAS E LUMINÁRIAS DE LED 200W	Composições Próprias	UN	19,00	R\$ 5.753,92	'R\$ '109.324,46
2.6.5.2	CPUE-14	POSTE DE CONCRETO URBANO COM 02 REFLETORES LED DE 200W COM POSTE, H=10M, ALTURA LIVRE		UN	4,00	R\$ 2.095,45	'R\$ '8.381,80
2.6.5.3	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 81,26	'R\$ '1.543,94
2.6.5.4	CPUE-12	INTERRUPTOR DE SOBREPOR DE 1 SEÇÃO - (INCLUSO CONDULETE)		UN	1,00	R\$ 39,64	'R\$ '39,64
2.6.5.5	CPUE-11-PMP-14.2023	RELÉ TEMPORIZADOR	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 457,45	'R\$ '457,45
2.6.5.6	CPUE-10	BALIZADOR LED 6W A PROVA D'ÁGUA		UN	8,00	R\$ 342,65	'R\$ '2.741,20
2.6.6	VALAS PARA ELETRODUTOS						R\$ 12.849,83
2.6.6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	128,69	R\$ 52,27	'R\$ '6.726,63
2.6.6.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	110,31	R\$ 33,53	'R\$ '3.698,69
2.6.6.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	18,38	R\$ 131,91	'R\$ '2.424,51
2.7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						R\$ 50.226,34
2.7.1	PAISAGISMO						R\$ 50.226,34
2.7.1.1	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 100,40	'R\$ '301,20
2.7.1.2	CPUE-08-PMP-14.2023	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (1,50 x 0,60)M	Composições Próprias	UN	15,00	R\$ 1.173,62	'R\$ '17.604,30
2.7.1.3	CPUE-09-PMP-14.2023	LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D=0,40M E H=0,40M	Composições Próprias	UN	11,00	R\$ 95,99	'R\$ '1.055,89
2.7.1.4	CPUE-10-PMP-14.2023	MESA EM CONCRETO INCL. BANCOS E TABULEIRO DE XADREZ EM CERÂMICA 5X5CM	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 581,72	'R\$ '2.326,88


Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

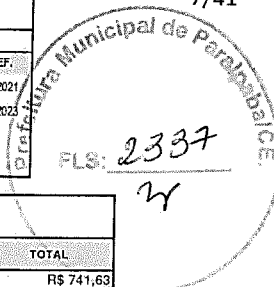
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																									
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE		DATA : 27/04/2023	BDI : 26,85%																				
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	PARAIPABA - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.7.1.5	CPUE-12-PMP-14.2023	CARAMANCHÃO EM MADEIRA 1ª QUALIDADE, COM PILARES PERGOLADOS EM MADEIRA - ACADEMIA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 19.152,99	R\$ 19.152,99
2.7.1.6	CPUE-13-PMP-14.2023	CARAMANCHÃO EM MADEIRA 1ª QUALIDADE, COM PILARES PERGOLADOS EM MADEIRA - ÁREA DE CONVIVÊNCIA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 9.785,08	R\$ 9.785,08
2.8	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 1.988,72
2.8.1	LIMPEZA						R\$ 1.988,72
2.8.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.343,73	R\$ 1,48	R\$ 1.988,72
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 862.368,98
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 3.212.238,16
						VALOR TOTAL:	R\$ 4.074.607,14

Quatro Milhões Setenta e Quatro Mil Seiscentos e Sete reais e Quatorze centavos

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	DATA : 27/04/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1.1.1.1. CPUE-01-ADM-PMP-14.2023 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÚS	0,13306650	R\$ 5.573,40	R\$ 741,63
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÚS	0,01345200	R\$ 13.095,96	R\$ 176,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 917,80	
VALOR:					R\$ 917,80	
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 246,43	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.164,23	

1.2.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 73,6300	R\$ 147,2600
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,3300	R\$ 5,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 155,3000	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,8600	R\$ 99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,3400	R\$ 151,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 318,2200	
VALOR:					R\$ 473,52	
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 127,14	
VALOR COM BDI:					R\$ 600,66	

1.2.1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	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 SINTETICO	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000	
VALOR:					R\$ 148,44	
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 39,86	
VALOR COM BDI:					R\$ 188,30	


1.2.1.3. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

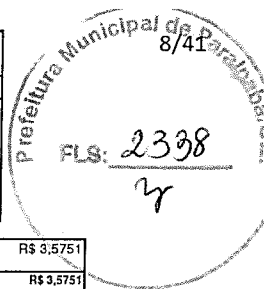
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÍMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	R\$ 234,6000	R\$ 0,1408
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,1408	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 15,5500	R\$ 0,0467
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0467	
VALOR:					R\$ 0,19	
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 0,05	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,24	

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

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

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	DATA : 27/04/2023		BDI : 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF:	
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SINAPI	2023.01	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 286,0100	R\$ 3,5751
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,5751
VALOR:						R\$ 3,58
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 0,96
VALOR COM BDI:						R\$ 4,54


1.2.2.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 286,0100	R\$ 3,5751
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,5751
VALOR:						R\$ 3,58
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 0,96
VALOR COM BDI:						R\$ 4,54

1.2.3.1. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10183	BALDE PLÁSTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 10,8600	R\$ 0,0977
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,7500	R\$ 0,1800
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,3300	R\$ 0,3990
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,8000	R\$ 0,0120
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,9700	R\$ 0,0267
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,2200	R\$ 0,0200
TOTAL Material:						R\$ 0,7354
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,7775
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,8160
VALOR:						R\$ 2,55
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 0,68
VALOR COM BDI:						R\$ 3,23

1.2.3.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 5,2700	R\$ 3,1620
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 74,4100	R\$ 3,7205
TOTAL Material:						R\$ 6,8825
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,6650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6650
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C1280	ESMALTE DUAS DEMOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 20,5700	R\$ 1,0285
TOTAL Serviço:						R\$ 1,0285
VALOR:						R\$ 12,58
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 3,38
VALOR COM BDI:						R\$ 15,96

1.2.3.3. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 8,4900	R\$ 0,4245
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 28,0000	R\$ 0,4200
TOTAL Material:						R\$ 0,8445
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		


 Bruno Maia Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	DATA : 27/04/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2.077,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 1.555,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3.632,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÓS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 20,5700	R\$ 0,6171
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,6171
					VALOR:	R\$ 5,09
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 1,37
					VALOR COM BDI:	R\$ 6,46

1.2.4.1. 97627 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,92020000	R\$ 21,30	R\$ 19,60
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHP	3,24680000	R\$ 23,89	R\$ 77,56
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 97,16
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,28350000	R\$ 61,90	R\$ 17,54
					TOTAL Material:	R\$ 17,54
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63660000	R\$ 23,47	R\$ 14,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57850000	R\$ 18,34	R\$ 120,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 135,58
					VALOR:	R\$ 250,28
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 67,20
					VALOR COM BDI:	R\$ 317,48

1.2.4.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 202,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 229,1510
					VALOR:	R\$ 229,15
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 61,53
					VALOR COM BDI:	R\$ 290,68


1.2.4.3. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3300
					VALOR:	R\$ 9,33
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 2,51
					VALOR COM BDI:	R\$ 11,84

1.2.4.4. C3159 - REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,00538462	R\$ 55,8800	R\$ 0,3009
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,03307692	R\$ 164,4500	R\$ 5,4395
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LU MINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 74,8200	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LU MINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03846154	R\$ 234,6000	R\$ 9,0231
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 14,7635

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	DATA : 27/04/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07692308	R\$ 15,5500	R\$ 1,1962
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1962	
VALOR:					R\$ 15,96	
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 4,29	
VALOR COM BDI:					R\$ 20,25	

1.2.4.5. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,8135	
VALOR:					R\$ 8,81	
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 2,37	
VALOR COM BDI:					R\$ 11,18	

1.2.4.6. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 127,2800	R\$ 1,3237
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 164,4500	R\$ 1,7103
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,0340	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 15,5500	R\$ 0,3234
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3234	
VALOR:					R\$ 3,36	
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 0,90	
VALOR COM BDI:					R\$ 4,26	

1.2.4.7. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 127,2800	R\$ 28,2816
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 28,2816	
VALOR:					R\$ 28,28	
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 7,59	
VALOR COM BDI:					R\$ 35,87	


1.2.4.8. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 373,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 373,2000	
VALOR:					R\$ 373,20	
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 100,20	
VALOR COM BDI:					R\$ 473,40	

1.3.1.1. C3620 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16689	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,2700	R\$ 7,9970
TOTAL Material:					R\$ 7,9970	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,5400	


Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	DATA : 27/04/2023		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA MES REF.	
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	2023101	COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,46% 02/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

VALOR:	R\$ 45,54
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 12,23
VALOR COM BDI:	R\$ 57,77

1.3.2.1. CPUE-03-PMP-14.2023 - CAIXA EM ALVENARIA (50X50X50cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	1,32000000	R\$ 211,65	R\$ 279,38
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAD O 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,32000000	R\$ 6,15	R\$ 8,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,25200000	R\$ 41,21	R\$ 10,38
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05000000	R\$ 116,53	R\$ 5,83
C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00000000	R\$ 55,57	R\$ 55,57
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAD O 1:5	M2	1,32000000	R\$ 31,70	R\$ 41,84
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	0,36000000	R\$ 197,14	R\$ 70,97
TOTAL Serviço:					R\$ 472,99
VALOR:					R\$ 472,09
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 126,76
VALOR COM BDI:					R\$ 598,85


1.3.2.2. CPUE-06-PMP-14.2023 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	R\$ 0,88	R\$ 2,64
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	R\$ 1,03	R\$ 3,09
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	R\$ 17,76	R\$ 35,52
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,00000000	R\$ 5,70	R\$ 5,70
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	R\$ 79,88	R\$ 79,88
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	R\$ 339,37	R\$ 339,37
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$ 2,53	R\$ 2,53
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	R\$ 2,74	R\$ 4,11
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	R\$ 67,55	R\$ 67,55
TOTAL Material:					R\$ 540,39
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	R\$ 16,77	R\$ 80,50
I2312	ELETRICISTA	H	4,80000000	R\$ 20,77	R\$ 99,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 180,20
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	R\$ 860,24	R\$ 860,24
TOTAL Serviço:					R\$ 860,24
VALOR:					R\$ 1.580,83
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 424,45
VALOR COM BDI:					R\$ 2.005,28

1.3.2.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 31,5800	R\$ 31,5800
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 31,0600	R\$ 31,0600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 25,6800	R\$ 25,6800
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	R\$ 85,7800	R\$ 85,7800
TOTAL Material:					R\$ 174,1000
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400


 Bruno Maia Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	DATA : 27/04/2023			BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
 12/41
 2342
 38

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL MÃO de Obra:						R\$ 75,0800
VALOR:						R\$ 249,18
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 66,90
VALOR COM BDI:						R\$ 316,08


1.3.3.1. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,7700	R\$ 8,9454
TOTAL Material:						R\$ 8,9454
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,6832
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232
TOTAL MÃO de Obra:						R\$ 6,0064
VALOR:						R\$ 14,95
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 4,01
VALOR COM BDI:						R\$ 18,96

1.3.3.2. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 13,3300	R\$ 13,5966
TOTAL Material:						R\$ 13,5966
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,5309
TOTAL MÃO de Obra:						R\$ 6,3818
VALOR:						R\$ 19,98
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 5,36
VALOR COM BDI:						R\$ 25,34

1.3.4.1. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2600	R\$ 9,2600
TOTAL Material:						R\$ 9,2600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL MÃO de Obra:						R\$ 11,2620
VALOR:						R\$ 20,52
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 5,51
VALOR COM BDI:						R\$ 26,03

1.3.4.2. 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\$ 16,7700	R\$ 15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL MÃO de Obra:						R\$ 33,7860
VALOR:						R\$ 84,01
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 22,56


 Bruno Maia Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	DATA: 27/04/2023		BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Prefeitura Municipal de Paraipaba
FLS: 2343

VALOR COM BDI: R\$ 106,57

1.3.4.3. CPUE-04-PMP-14.2023 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40kVA - 275V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE '45' KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 112,66
TOTAL Material:					R\$ 112,66
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,26
VALOR:					R\$ 123,92
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 33,27
VALOR COM BDI:					R\$ 157,19

1.3.5.1. CPUE-05-PMP-14.2023 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m COM 2 PÉTALAS E LUMINÁRIAS DE LED 200W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 65,81
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 74,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,55
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,47
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 776,91
16797	Nº CLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF..ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,20
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 10,69
00014164	POSTE CÔNICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = '135' MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.993,47
TOTAL Material:					R\$ 3.752,61
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 638,42
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mmØ	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 7,98
C1030	CILULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATØ 1000W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATØ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02700000	R\$ 41,21
TOTAL Serviço:					R\$ 144,97
VALOR:					R\$ 4.536,00
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 1.217,92
VALOR COM BDI:					R\$ 5.753,92


1.3.6.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATØ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2075
VALOR:					R\$ 41,21
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 11,06
VALOR COM BDI:					R\$ 52,27

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500
TOTAL					R\$ 26,4350


Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	DATA:	27/04/2023	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	Composição:	PROPRIA	MES:	47,76%
				REP:	05/2023	
					02/2023	

Prefeitura Municipal de Paraipaba - CE
 FLS: 2349

TOTAL Mdo de Obra:	R\$ 26,4350
VALOR:	R\$ 26,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,10
VALOR COM BDI:	R\$ 33,53

1.3.6.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 72,8500	R\$ 83,7775
TOTAL Material:					R\$ 83,7775
Mdo de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mdo de Obra:					R\$ 20,2150
VALOR:					R\$ 103,99
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 27,92
VALOR COM BDI:					R\$ 131,91

1.4.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 48,1700	R\$ 0,0543
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 156,4300	R\$ 0,6257
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 61,4200	R\$ 0,1354
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 176,1200	R\$ 0,0632
10610 COMPAC. P/ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 55,2700	R\$ 0,0935
10723 COMPAC. P/ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 167,7200	R\$ 0,1462
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,6500	R\$ 0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 4,0000	R\$ 0,0087
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,5900	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 214,1500	R\$ 0,5491
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,1800	R\$ 0,0105
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 95,5900	R\$ 0,2083
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,8959
Mdo de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,5500	R\$ 0,1994
TOTAL Mdo de Obra:					R\$ 0,1994
VALOR:					R\$ 2,10
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 0,56
VALOR COM BDI:					R\$ 2,66

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00517647	R\$ 47,2700	R\$ 0,2920
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	R\$ 154,3000	R\$ 12,6617
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 85,7600	R\$ 0,0168
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 276,7800	R\$ 2,6593
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/L/ MINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 74,8200	R\$ 0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/L/ MINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 234,6000	R\$ 2,3000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,0298
Mdo de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 15,5500	R\$ 0,4574
TOTAL Mdo de Obra:					R\$ 0,4574
VALOR:					R\$ 18,39


 Bruno Maia Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REQULIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE			DATA : 27/04/2023	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REQULIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE			SEINFRA
LOCAL:	PARAIPABA - CE			SINAPI	202301 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA			Composição	PRÓPRIA
				HORA	RES
				83,85%	47,76%
				84,44%	47,48%
				0,00%	0,00%



VALOR BDI (26.85%):	R\$ 4,94
VALOR COM BDI:	R\$ 23,33

1.4.2.2. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 48,1700	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 156,4300	R\$ 1,3905
10610	COMPAC. P/ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 55,2700	R\$ 0,1007
10723	COMPAC. P/ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 167,7200	R\$ 0,4398
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 2,6500	R\$ 0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 4,0000	R\$ 0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,5900	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 214,1500	R\$ 0,9518
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 27,1800	R\$ 0,0205
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 95,5900	R\$ 0,3526
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,2727

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 15,5500	R\$ 0,3456
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3456	
VALOR:					R\$ 3,62	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 0,97	
VALOR COM BDI:					R\$ 4,59	

1.4.3.1. C3164 - ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO (M3)


Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00493827	R\$ 75,5900	R\$ 0,3733
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00740741	R\$ 214,1500	R\$ 1,5863
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÔ MINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 74,8200	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÔ MINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01234568	R\$ 234,6000	R\$ 2,8963
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,8559

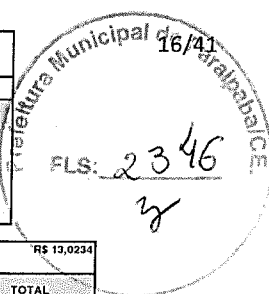
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01234568	R\$ 15,5500	R\$ 0,1920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1920	
VALOR:					R\$ 5,05	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 1,36	
VALOR COM BDI:					R\$ 6,41	

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

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 48,1700	R\$ 0,4995
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 156,4300	R\$ 4,1715
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 61,4200	R\$ 1,0237
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 176,1200	R\$ 0,3261
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 53,2600	R\$ 0,7989
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 163,2700	R\$ 0,5745
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 2,6500	R\$ 0,0069
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 4,0000	R\$ 0,0637
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,5900	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 214,1500	R\$ 3,9657
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 27,1800	R\$ 0,0705
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 95,5900	R\$ 1,5224


 Bruno Maia Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAÍPABA - CE	DATA : 27/04/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAÍPABA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	PARAÍPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
			Composição	PRÓPRIA.	0,00% 0,00%



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	R\$ 15,5500	R\$ 1,4398
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,4398
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,0600	R\$ 5,6840
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,0900	R\$ 0,6180
TOTAL Serviço:						R\$ 6,6520
VALOR:						R\$ 21,12
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 5,67
VALOR COM BDI:						R\$ 26,79

1.4.3.3. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,2700	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 154,3000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	R\$ 0,9800	R\$ 0,9517
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	R\$ 0,9800	R\$ 0,9137
TOTAL Material:						R\$ 1,8654
FÓRMULA: Y = 0,93X + 0,97						
DMT:						R\$ 3,90
VALOR:						R\$ 4,60
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 1,24
VALOR COM BDI:						R\$ 5,84

1.4.3.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2000	R\$ 1,2000
TOTAL Material:						R\$ 1,2000
VALOR:						R\$ 1,20
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 0,32
VALOR COM BDI:						R\$ 1,52

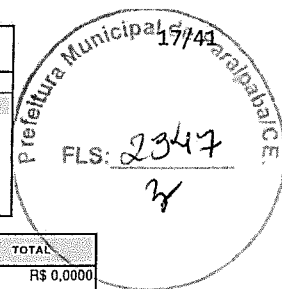
1.4.4.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 15,5775
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1275
VALOR:						R\$ 84,25
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 22,62
VALOR COM BDI:						R\$ 106,87

1.4.4.2. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)


 Bruno Maia Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	DATA: 27/04/2023	BDI: 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,2400	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 148,9200	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000	


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	R\$ 0,9800	R\$ 0,3534
TOTAL Material:					R\$ 0,3534	
FÓRMULA:					Y = 0,36X	
DMT:					R\$ 79,00	
VALOR:					R\$ 28,44	
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 7,64	
VALOR COM BDI:					R\$ 36,08	

1.4.5.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 65,8100	R\$ 45,9354
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 74,2900	R\$ 65,2266
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
TOTAL Material:					R\$ 232,1620	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 290,3400	
VALOR:					R\$ 522,50	
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 140,29	
VALOR COM BDI:					R\$ 662,79	

1.4.5.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 9,8000	R\$ 0,0980
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 20,9900	R\$ 21,6197
TOTAL Material:					R\$ 21,7177	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,6708
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,4154
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0862	
VALOR:					R\$ 22,80	
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 6,12	
VALOR COM BDI:					R\$ 28,92	

1.4.5.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2400	R\$ 15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,8794	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 65,8100	R\$ 57,0507
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 74,2900	R\$ 46,5798
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,0500	R\$ 15,0595
TOTAL Material:					R\$ 310,6390	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	


Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	DATA : 27/04/2023 BDI : 26,85%				
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SINAPI	2023101 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	02/2023




I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000
VALOR:						R\$ 419,82
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 112,72
VALOR COM BDI:						R\$ 532,54

1.4.5.4. 00020065 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)					
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00000000	R\$ 42,05	R\$ 42,05
TOTAL Material:					R\$ 42,05
VALOR:					R\$ 42,05
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 11,29
VALOR COM BDI:					R\$ 53,34

1.5.1.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)					
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,4510
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA Ø FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	R\$ 71,6100	R\$ 0,2148
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	R\$ 365,2700	R\$ 0,2557
C0588	CAIAO Ø O EM DUAS DEMOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 4,4900	R\$ 1,1225
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRØ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	R\$ 36,1200	R\$ 36,1200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATØ 1,50m	M3	0,02000000	R\$ 41,2100	R\$ 0,8242
TOTAL Serviço:					R\$ 38,5372
VALOR:					R\$ 50,99
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 13,69
VALOR COM BDI:					R\$ 64,68

1.5.1.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	R\$ 65,8100	R\$ 45,9354
I0280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 74,2900	R\$ 65,2266
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
TOTAL Material:					R\$ 232,1620
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 290,3400
VALOR:					R\$ 522,50
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 140,29
VALOR COM BDI:					R\$ 662,79

1.5.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	R\$ 65,8100	R\$ 45,9354
I0280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 74,2900	R\$ 65,2266
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
TOTAL Material:					R\$ 232,1620
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 Bruno Maia Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

19/41

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	DATA:	27/04/2023	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA:	2023.01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI:	2023.01 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
			Composição:	PRÓPRIA	REF:	03/2021

19/41
Municipal de Paraipaba/CE
FLS: 2349
27

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 290,3400
					VALOR:	R\$ 522,50
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 140,29
					VALOR COM BDI:	R\$ 662,79

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 23,2100	R\$ 4,6420
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 12,2900	R\$ 5,2847
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,4600	R\$ 2,6920
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 4,6200	R\$ 0,5544
TOTAL Material:					R\$ 13,1731

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,0480
VALOR:					R\$ 58,22
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 15,63
VALOR COM BDI:					R\$ 73,85

1.5.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,2600	R\$ 10,6490
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8000	R\$ 0,1960
TOTAL Material:					R\$ 10,8450

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0032
VALOR:					R\$ 13,85
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 3,72
VALOR COM BDI:					R\$ 17,57


1.5.2.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2400	R\$ 15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,8794

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 65,8100	R\$ 57,0507
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 74,2900	R\$ 46,5798
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,9500
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,0500	R\$ 15,0585
TOTAL Material:					R\$ 310,6390

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000
VALOR:					R\$ 419,82
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 112,72
VALOR COM BDI:					R\$ 532,54

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	DATA : 27/04/2023	BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202301 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
SINAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023															
LOCAL:	PARAIPABA - CE		Composição PROPRIA 0,00% 0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																		

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
 FLS: 2350
 27

1.5.2.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,8400
VALOR:					R\$ 134,84
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 36,20
VALOR COM BDI:					R\$ 171,04

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214 ARMADURA CA-25 MØ DIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	R\$ 14,3200	R\$ 26,4920
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 4,4900	R\$ 4,9390
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 348,3300	R\$ 26,8214
C2784 ESCAVADO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATØ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 41,2100	R\$ 9,0662
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	R\$ 114,7400	R\$ 97,5290
TOTAL Serviço:					R\$ 164,8476
VALOR:					R\$ 164,85
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 44,26
VALOR COM BDI:					R\$ 209,11


1.6.1.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

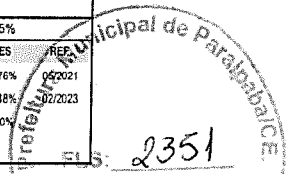
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 132,3500	R\$ 4,6323
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATØ RIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,6800	R\$ 1,4588
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,0911
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,3600	R\$ 65,2960
TOTAL Material:					R\$ 65,2960
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3275
VALOR:					R\$ 87,71
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 23,55
VALOR COM BDI:					R\$ 111,26

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATØ RIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,2900	R\$ 2,0659
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATØ RIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,6800	R\$ 0,1709
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,2368
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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/PARALELEPIEDO, 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 PD DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 58,9500	R\$ 0,3832
TOTAL Material:					R\$ 38,8184
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802


 Bruno Maia Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	DATA : 27/04/2023	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7930
VALOR:	R\$ 46,85
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 12,58
VALOR COM BDI:	R\$ 59,43


1.6.1.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA, PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,2400	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 148,9200	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	R\$ 0,9800	R\$ 0,3534
TOTAL Material:						R\$ 0,3534
FÓRMULA:						Y = 0,36X
DMT:						R\$ 79,00
VALOR:						R\$ 28,44
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 7,64
VALOR COM BDI:						R\$ 36,08

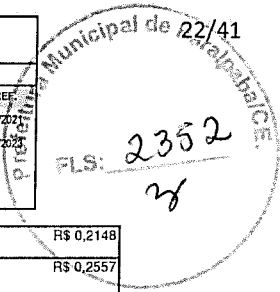
1.6.2.1. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,1500	R\$ 79,1500
TOTAL Material:						R\$ 79,1500
VALOR:						R\$ 79,15
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 21,25
VALOR COM BDI:						R\$ 100,40

1.6.2.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3500	R\$ 3,3500
TOTAL Material:						R\$ 3,3500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0030
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0586	CAIADÃO EM DUAS DEMOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4900	R\$ 1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 333,0900	R\$ 11,3251
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,0600	R\$ 0,1502
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATU 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
TOTAL Serviço:						R\$ 13,2160
VALOR:						R\$ 23,57
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 6,33
VALOR COM BDI:						R\$ 29,90

1.6.2.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,4510
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 Bruno Maia Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	DATA : 27/04/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	202301	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	202301	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	





C3127	AREIA ASFALTO USINADA II FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 71,6100	R\$ 0,2148
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 365,2700	R\$ 0,2557
C0588	CAIAO II EM DUAS DEMOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4900	R\$ 1,1225
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRO-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 36,1200	R\$ 36,1200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,2100	R\$ 0,8242
TOTAL Serviço:						R\$ 38,5372
VALOR:						R\$ 50,99
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 13,69
VALOR COM BDI:						R\$ 64,68

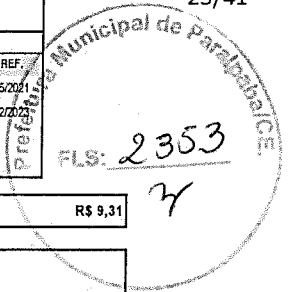
1.6.2.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2400	R\$ 15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,8794
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 65,8100	R\$ 57,0507
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 74,2900	R\$ 46,5798
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,0500	R\$ 15,0585
TOTAL Material:						R\$ 310,6390
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000
VALOR:						R\$ 419,82
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 112,72
VALOR COM BDI:						R\$ 532,54

1.6.2.5. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO-TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 132,3500	R\$ 4,6323
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,6800	R\$ 1,4588
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,0911
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,3600	R\$ 65,2960
TOTAL Material:						R\$ 65,2960
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3275
VALOR:						R\$ 87,71
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 23,55
VALOR COM BDI:						R\$ 111,26

1.7.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 102,3400	R\$ 5,6287
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,6287
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,7105
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,7105
VALOR:						R\$ 7,34
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 1,97


 Bruno Maia Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAÍPABA - CE	DATA : 27/04/2023		BDI : 26.85%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAÍPABA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARAÍPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI: R\$ 9,31

1.7.1.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 64,4100	R\$ 74,0715
TOTAL Material:					R\$ 74,0715
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 108,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 212,7000
Servílio	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 502,8300	R\$ 150,8490
TOTAL Servílio:					R\$ 150,8490
VALOR:					R\$ 437,62
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 117,60
VALOR COM BDI:					R\$ 555,12


1.7.1.3. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

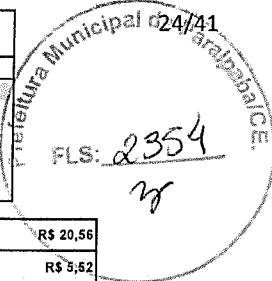
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 23,2100	R\$ 9,9803
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,2900	R\$ 24,5800
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,3300	R\$ 4,0825
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6200	R\$ 7,0686
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,7600	R\$ 15,6160
TOTAL Material:					R\$ 61,3274
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,6790
VALOR:					R\$ 112,01
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 30,07
VALOR COM BDI:					R\$ 142,08

1.8.1.1. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583 CAMINHÃO C/CARROGERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 36,3700	R\$ 0,0000
I0704 CAMINHÃO C/CARROGERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 91,3500	R\$ 0,6525
I0638 MÃO QUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 68,8900	R\$ 0,0984
I0752 MÃO QUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 149,1100	R\$ 0,8521
I0673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 22,7800	R\$ 0,0325
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 75,2500	R\$ 0,4300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,0655
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,5700	R\$ 3,0635
I2533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 10,2000	R\$ 0,4080
I2540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZADO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 23,2300	R\$ 13,9380
TOTAL Material:					R\$ 17,4095
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 15,5500	R\$ 0,8886
I2567 TÉCNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 27,6400	R\$ 0,1974
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0860


Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	DATA : 27/04/2023	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
			REF.	02/2021	02/2023



VALOR:	R\$ 20,56
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 3,52
VALOR COM BDI:	R\$ 26,08

1.8.1.2. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 36,3700	R\$ 0,4849
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 91,3500	R\$ 0,8120
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 68,8900	R\$ 1,0716
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 149,1100	R\$ 0,9941
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,3626
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,5700	R\$ 3,0635
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 10,2000	R\$ 0,4080
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZADO)	SEINFRA	L	0,68000000	R\$ 23,2300	R\$ 15,7964
TOTAL Material:						R\$ 19,2679
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 15,5500	R\$ 2,7644
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,7644
VALOR:						R\$ 25,39
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 6,82
VALOR COM BDI:						R\$ 32,21


1.8.1.3. CPUE-02-PMP-14.2023 - TINTA C/ CONTRASTE DE 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\$ 36,37	R\$ 0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00710000	R\$ 91,35	R\$ 0,65
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00140000	R\$ 68,89	R\$ 0,10
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00570000	R\$ 149,11	R\$ 0,85
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00140000	R\$ 22,76	R\$ 0,03
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00570000	R\$ 75,25	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,06
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 15,59	R\$ 7,80
TOTAL Material:						R\$ 7,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,05710000	R\$ 15,55	R\$ 0,89
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00710000	R\$ 27,64	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,09
VALOR:						R\$ 10,95
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 2,94
VALOR COM BDI:						R\$ 13,89

1.8.1.4. 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\$ 91,3500	R\$ 2,2838
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2838
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


 Bruno Maia Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	DATA : 27/04/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MES	47,76%	02/2023
			REF.	05/2021	

25/41
 Prefeitura Municipal de Paraipaba - CE
 FLS: 2355
 28

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 20,7700	R\$ 0,5193
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,1770
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,6963
					VALOR:	R\$ 19,22
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,16
					VALOR COM BDI:	R\$ 24,38

1.8.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,4400	R\$ 39,0960
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 125,5300	R\$ 12,5530
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 51,6490
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 2,4300
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 515,4500	R\$ 515,4500
10198	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,9000	R\$ 50,7000
12542	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
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,6270
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 333,0900	R\$ 5,9956
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,9956
					VALOR:	R\$ 652,80
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 175,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 828,08

1.9.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1663
					VALOR:	R\$ 1,17
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,31
					VALOR COM BDI:	R\$ 1,48


2.1.1.1. CPUE-01-ADM-PMP-14.2023_1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	M S	0,02101200	R\$ 5.573,40	R\$ 117,11
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	M S	0,00212400	R\$ 13.095,96	R\$ 27,82
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 144,93
					VALOR:	R\$ 144,93
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 38,91
					VALOR COM BDI:	R\$ 183,84

2.2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8875


 Bruno Maia Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	DATA : 27/04/2023	BDI : 26,85%																
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESOBERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SIHAPI</td> <td>202301 COM DESOBERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SIHAPI	202301 COM DESOBERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
SIHAPI	202301 COM DESOBERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																
LOCAL:	PARAIPABA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																			

Prefeitura Municipal 26/41 Paraipaba
 FLS: 2356
 2

VALOR:	R\$ 3,89
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 1,04
VALOR COM BDI:	R\$ 4,93

2.2.2.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 15,5500
					R\$ 373,2000
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 373,2000
					VALOR: R\$ 373,20
					VALOR BDI (26,85%): R\$ 100,20
					VALOR COM BDI: R\$ 473,40

2.2.2.2. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500
					R\$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,5762
					VALOR: R\$ 10,58
					VALOR BDI (26,85%): R\$ 2,84
					VALOR COM BDI: R\$ 13,42

2.3.1.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 132,3500
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATO RIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,6800
					R\$ 1,4588
					TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 6,0911
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,3600
					R\$ 65,2960
					TOTAL Material: R\$ 65,2960
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500
					R\$ 16,3275
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,3275
					VALOR: R\$ 87,71
					VALOR BDI (26,85%): R\$ 23,55
					VALOR COM BDI: R\$ 111,26

2.4.1.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)					
Material	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500
					R\$ 5,5980
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,3366
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAB O 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 502,8300
					R\$ 0,5028
					TOTAL Serviço: R\$ 0,5028
					VALOR: R\$ 21,96
					VALOR BDI (26,85%): R\$ 5,90
					VALOR COM BDI: R\$ 27,86

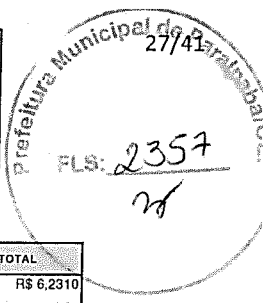
2.4.1.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)					
---	--	--	--	--	--


 Bruno Maia Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	DATA : 27/04/2023	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	PARAIPABA - CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543 SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,4510

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA B FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	R\$ 71,6100	R\$ 0,2148
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAI O 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	R\$ 365,2700	R\$ 0,2557
C0588 CAIAO O EM DUAS DEMOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 4,4900	R\$ 1,1225
C3251 CONFECO O DE BANQUETA / MEIO FIO PRU-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	R\$ 36,1200	R\$ 36,1200
C2784 ESCAVA O MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATU 1,50m	M3	0,02000000	R\$ 41,2100	R\$ 0,8242
TOTAL Serviço:				R\$ 38,5372
VALOR:				R\$ 50,99
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 13,69
VALOR COM BDI:				R\$ 64,68

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,21000000	R\$ 72,8500	R\$ 15,2985
I0441 CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	R\$ 1,0700	R\$ 33,1165
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0225
I2081 TIJOLO CERU MICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 155,1000
TOTAL Material:				R\$ 220,5375

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
I2543 SERVENTE	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 319,6050
VALOR:				R\$ 540,14
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 145,03
VALOR COM BDI:				R\$ 685,17

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATU RIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	R\$ 27,2900	R\$ 2,0659
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATU RIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 41,6800	R\$ 0,1709
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,2368

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALDETEIRO	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
I2543 SERVENTE	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,7930
VALOR:				R\$ 46,85
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 12,56
VALOR COM BDI:				R\$ 59,41

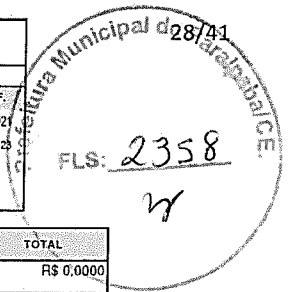
2.5.1.2. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)
--

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	DATA:	27/04/2023	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,2400	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 148,9200	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	R\$ 0,9800	R\$ 0,3534
TOTAL Material:						R\$ 0,3534
FÓRMULA:						Y = 0,36X
DMT:						R\$ 80,00
VALOR:						R\$ 28,80
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 7,73
VALOR COM BDI:						R\$ 36,53

2.5.1.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	BRANCO MURIDTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,3000	R\$ 0,4240
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 23,9800	R\$ 5,9950
TOTAL Material:						R\$ 6,4190
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6050
VALOR:						R\$ 23,02
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 6,18
VALOR COM BDI:						R\$ 29,20

2.5.2.1. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00500000	R\$ 9,33	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 23,47	R\$ 0,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 18,34	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,55
VALOR:						R\$ 0,59
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 0,16
VALOR COM BDI:						R\$ 0,75

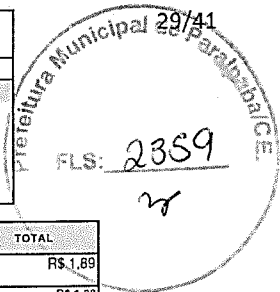
2.5.2.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 74,2900	R\$ 85,4335
TOTAL Material:						R\$ 85,4335
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1000
VALOR:						R\$ 116,53
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 31,29
VALOR COM BDI:						R\$ 147,82

2.5.2.3. 97087 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	DATA : 27/04/2023		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA	2023.01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 1,82	R\$ 1,69
TOTAL Material:					R\$ 1,89	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 23,47	R\$ 0,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 18,34	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,41	
VALOR:					R\$ 2,30	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 0,62	
VALOR COM BDI:					R\$ 2,92	


2.5.2.4. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,4600	R\$ 8,4600
TOTAL Material:					R\$ 8,4600	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,5031
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,6231
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1262	
VALOR:					R\$ 9,59	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 2,57	
VALOR COM BDI:					R\$ 12,16	

2.5.2.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 65,8100	R\$ 45,9354
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 74,2900	R\$ 65,2266
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
TOTAL Material:					R\$ 232,1620	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 290,3400	
VALOR:					R\$ 522,50	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 140,29	
VALOR COM BDI:					R\$ 662,79	

2.5.2.6. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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 (26.85%):					R\$ 58,30	
VALOR COM BDI:					R\$ 275,43	

2.6.1.1. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,1500	R\$ 3,4650
TOTAL Material:					R\$ 3,4650	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Bruno Maia Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	DATA : 27/04/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SINAPI	2023/01	COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	Composição	PRCPRIA	0,00% 0,00%

30/41
 PUE Municipal
 FLS: 2360
 4


10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
					TOTAL Mlto de Obra:	R\$ 18,7700
					VALOR:	R\$ 22,24
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,97
					VALOR COM BDI:	R\$ 28,21


2.6.1.2. C3620 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16689	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,2700	R\$ 7,9970
					TOTAL Material:	R\$ 7,9970
Mlto de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
					TOTAL Mlto de Obra:	R\$ 37,5400
					VALOR:	R\$ 45,54
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 12,23
					VALOR COM BDI:	R\$ 57,77

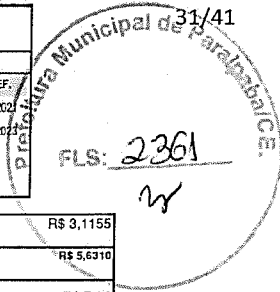
2.6.1.3. C1890 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,5800	R\$ 9,5800
					TOTAL Material:	R\$ 9,5800
Mlto de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
					TOTAL Mlto de Obra:	R\$ 11,2620
					VALOR:	R\$ 20,84
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,60
					VALOR COM BDI:	R\$ 26,44

2.6.2.1. CPUE-03-PMP-14.2023 - CAIXA EM ALVENARIA (50X50X50cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 211,65	R\$ 279,38
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 6,15	R\$ 8,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,25200000	R\$ 41,21	R\$ 10,38
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 116,53	R\$ 5,83
C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25. PARA TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,57	R\$ 55,57
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 31,70	R\$ 41,84
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,36000000	R\$ 197,14	R\$ 70,97
					TOTAL Serviço:	R\$ 472,09
					VALOR:	R\$ 472,09
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 126,76
					VALOR COM BDI:	R\$ 598,85

2.6.2.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7100	R\$ 1,7100
					TOTAL Material:	R\$ 1,7100
Mlto de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155


 Bruno Maia Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	DATA : 27/04/2023		BDI : 26,85%																				
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - 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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</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	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	03/2023	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	03/2023																				
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	PARAIPABA - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																								



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
TOTAL Mdo de Obra:						R\$ 5,6310
VALOR:						R\$ 7,34
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 1,97
VALOR COM BDI:						R\$ 9,31

2.6.2.3. CPUE-06-PMP-14.2023 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,88	R\$ 2,64
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,03	R\$ 3,09
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 17,76	R\$ 35,52
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,70	R\$ 5,70
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,88	R\$ 79,88
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 339,37	R\$ 339,37
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,53	R\$ 2,53
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,74	R\$ 4,11
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,55	R\$ 67,55
TOTAL Material:					R\$ 540,39	
Mdo de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 16,77	R\$ 80,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,77	R\$ 99,70
TOTAL Mdo de Obra:					R\$ 180,20	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 860,24	R\$ 860,24
TOTAL Serviço:					R\$ 860,24	
VALOR:					R\$ 1.580,83	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 424,45	
VALOR COM BDI:					R\$ 2.005,28	


2.6.2.4. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,5800	R\$ 31,5800
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,0600	R\$ 31,0600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,6800	R\$ 25,6800
I1754	QUADRO DISTRIBUIDOR DE LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,7800	R\$ 85,7800
TOTAL Material:					R\$ 174,1000	
Mdo de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mdo de Obra:					R\$ 75,0800	
VALOR:					R\$ 249,18	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 66,90	
VALOR COM BDI:					R\$ 316,08	

2.6.3.1. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,6500	R\$ 2,6520
TOTAL Material:					R\$ 2,6520	
Mdo de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924


 Bruno Maia Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	DATA: 27/04/2023		BDI: 26.85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Prefeitura
FLS: 2362
W

TOTAL Mdo de Obra:	R\$ 4,5048
VALOR:	R\$ 7,16
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,92
VALOR COM BDI:	R\$ 9,08

2.6.3.2. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,7700	R\$ 8,9454
TOTAL Material:					R\$ 8,9454
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,6832
12312	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0064
VALOR:					R\$ 14,95
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 4,01
VALOR COM BDI:					R\$ 18,96

2.6.4.1. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2600	R\$ 9,2600
TOTAL Material:					R\$ 9,2600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620
VALOR:					R\$ 20,52
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 5,51
VALOR COM BDI:					R\$ 26,03

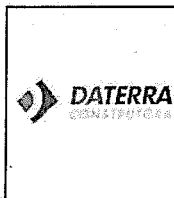
2.6.4.2. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,2200	R\$ 50,2200
TOTAL Material:					R\$ 50,2200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7860
VALOR:					R\$ 84,01
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 22,56
VALOR COM BDI:					R\$ 106,57

2.6.4.3. CPUE-04-PMP-14.2023 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40KVA - 275V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039471	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 112,66	R\$ 112,66
TOTAL Material:					R\$ 112,66
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,26
VALOR:					R\$ 123,92
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 33,27

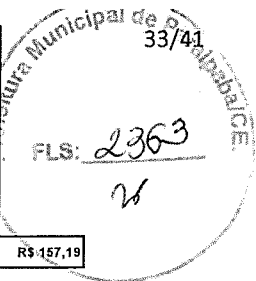

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAÍPABA - CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAÍPABA - CE
LOCAL:	PARAÍPABA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA

DATA : 27/04/2023		BDI : 26,85%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM BDI:	R\$ 157,19
----------------	------------

2.6.5.1. CPUE-05-PMP-14.2023 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m COM 2 PÉTALAS E LUMINÁRIAS DE LED 200W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 65,81
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 74,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,55
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,47
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 776,91
I6797	NO CLEO P/02 LUMINARIAS FAB. REEME REF..ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,20
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 10,69
00014164	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "135" MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.993,47
TOTAL Material:					R\$ 3.752,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 638,42

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 7,98
C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02700000	R\$ 41,21
TOTAL Serviço:					R\$ 144,97

VALOR:	R\$ 4.536,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1.217,92
VALOR COM BDI:	R\$ 5.753,92

2.6.5.2. CPUE-14 - POSTE DE CONCRETO URBANO COM 02 REFLETORES LED DE 200W COM POSTE H=10M, ALTURA LIVRE (UN)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-14	POSTE DE CONCRETO URBANO COM 02 REFLETORES LED DE 200W COM POSTE H=10M, ALTURA LIVRE		UN	1,00000000	R\$ 1.651,91
TOTAL Não Oficial:					R\$ 1.651,91

VALOR:	R\$ 1.651,91
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 443,54
VALOR COM BDI:	R\$ 2.095,45

2.6.5.3. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,0300
TOTAL Material:					R\$ 34,0300


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,0320

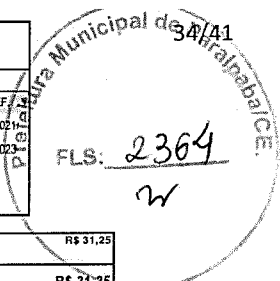
VALOR:	R\$ 64,06
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 17,20
VALOR COM BDI:	R\$ 81,26

2.6.5.4. CPUE-12 - INTERRUPTOR DE SOBREPOR DE 1 SEÇÃO - (INCLUSO CONDULETE) (UN)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-12	INTERRUPTOR DE SOBREPOR DE 1 SEÇÃO - (INCLUSO CONDULETE)		UN	1,00000000	R\$ 31,25
TOTAL Não Oficial:					R\$ 31,25

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	DATA: 27/04/2023		BDI: 26,85%																				
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023.01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023	SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023																				
SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	PARAIPABA - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																								



TOTAL Não Oficial:	R\$ 31,25
VALOR:	R\$ 31,25
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 8,39
VALOR COM BDI:	R\$ 39,64

2.6.5.5. CPUE-11-PMP-14.2023 - RELÉ TEMPORIZADOR (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 264,34
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,02100000	R\$ 7,22
110018	RELIJ DE TEMPO, 0-2H, 220VCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,50
TOTAL Material:					R\$ 359,99

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01680000	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01680000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,63
VALOR:					R\$ 360,62
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 96,83
VALOR COM BDI:					R\$ 457,45

2.6.5.6. CPUE-10 - BALIZADOR LED 6W A PROVA D'ÁGUA (UN)

Não Oficial	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-10	BALIZADOR LED 6W A PROVA D'ÁGUA		UN	1,00000000	R\$ 270,12
TOTAL Não Oficial:					R\$ 270,12
VALOR:					R\$ 270,12
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 72,53
VALOR COM BDI:					R\$ 342,65

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


Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2075
VALOR:					R\$ 41,21
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 11,06
VALOR COM BDI:					R\$ 52,27


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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4350
VALOR:					R\$ 26,43
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 7,10
VALOR COM BDI:					R\$ 33,53

2.6.6.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 72,8500
TOTAL Material:					R\$ 83,7775
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2150
VALOR:					R\$ 103,99


 Bruno Maia Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	DATA : 27/04/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

35/41
 Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
 FLS: 2365
 W

VALOR BDI (26.85%):	R\$ 27,92
VALOR COM BDI:	R\$ 131,91

2.7.1.1. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,00000000	R\$ 79,1500	R\$ 79,1500
TOTAL Material:				R\$ 79,1500
VALOR:				R\$ 79,15
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 21,25
VALOR COM BDI:				R\$ 100,40

2.7.1.2. CPUE-08-PMP-14.2023 - BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (1,50 x 0,60)M (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,30000000	R\$ 36,68	R\$ 11,00
00020206 SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,00000000	R\$ 9,47	R\$ 85,23
TOTAL Material:				R\$ 96,23

Mão de Obra

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0,70000000	R\$ 16,77	R\$ 11,74
I0498 CARPINTEIRO	0,70000000	R\$ 20,77	R\$ 14,54
I2391 PEDREIRO	5,00000000	R\$ 20,77	R\$ 103,85
I2543 SERVENTE	5,00000000	R\$ 15,55	R\$ 77,75
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 207,88

Serviço

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0162 ARGAMASSA DE CIMENTO BRANCO E PÓ DE MORTARELA 1:3	0,03510000	R\$ 909,36	R\$ 31,92
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	3,81500000	R\$ 12,10	R\$ 46,16
C4071 ARMADURA EM TELA SOLDADA VEL Q-92	3,08000000	R\$ 9,59	R\$ 29,54
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,33300000	R\$ 419,82	R\$ 139,80
C2784 ESCAVAMENTO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	0,14400000	R\$ 41,21	R\$ 5,93
C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	2,40000000	R\$ 115,38	R\$ 276,91
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAMENTO	0,33000000	R\$ 134,84	R\$ 44,50
C1910 PINTURA P/PISO DE BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	1,17000000	R\$ 23,02	R\$ 26,93
C2667 VERNIZ 3 DEMOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	0,90000000	R\$ 21,55	R\$ 19,40
TOTAL Serviço:			R\$ 621,09
VALOR:			R\$ 925,20
VALOR BDI (26.85%):			R\$ 248,42
VALOR COM BDI:			R\$ 1.173,62


2.7.1.3. CPUE-09-PMP-14.2023 - LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D=0,40M E H=0,40M (UN)

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2543 SERVENTE	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 25,94

Serviço

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0110 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	0,40000000	R\$ 73,91	R\$ 29,56
C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	0,02500000	R\$ 518,39	R\$ 12,96
C2461 TEXTURA ACRILICA 1 DEMO EM PAREDES EXTERNAS	0,50230000	R\$ 14,36	R\$ 7,21
TOTAL Serviço:			R\$ 49,73
VALOR:			R\$ 75,67
VALOR BDI (26.85%):			R\$ 20,32
VALOR COM BDI:			R\$ 95,99


 Bruno Maia Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	DATA: 27/04/2023		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
LOCAL:	PARAIPABA - CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
 FLS: 2366
 W

2.7.1.4. CPUE-10-PMP-14.2023 - MESA EM CONCRETO INCL. BANCOS E TABELA DE XADREZ EM CERÂMICA 5X5CM (UN)

Servilho	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 12,10	R\$ 18,15
C0218	ARMADURA CA-60 MØ DIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	17,10000000	R\$ 12,48	R\$ 213,41
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDADA VEL Q-92	SEINFRA	M2	1,28000000	R\$ 9,59	R\$ 12,28
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATØ 10x10cm (100 cmØ) DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,18000000	R\$ 101,50	R\$ 18,24
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANØAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,14300000	R\$ 646,58	R\$ 92,46
C2784	ESCAVAØØ MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATØ 1,50m	SEINFRA	M3	0,04800000	R\$ 41,21	R\$ 1,98
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA-PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,08000000	R\$ 94,78	R\$ 102,36
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRØ-FABRICADA, JUNTA ATØ 2mm EM CERÂMICA, ATØ 10x10 cm (100 cmØ) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	0,16000000	R\$ 10,67	R\$ 1,71
TOTAL Servilho:						R\$ 458,59
VALOR:						R\$ 458,59
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 123,13
VALOR COM BDI:						R\$ 581,72

2.7.1.5. CPUE-12-PMP-14.2023 - CARAMANCHØ EM MADEIRA 1ª QUALIDADE, COM PILARES PERGOLADOS EM MADEIRA - ACADEMIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	25,92000000	R\$ 23,56	R\$ 610,68
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	353,40000000	R\$ 8,46	R\$ 2.989,76
11568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 5,98	R\$ 179,40
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 84,24	R\$ 3.369,60
TOTAL Material:						R\$ 7.149,44


MØ de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 16,77	R\$ 268,32
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,77	R\$ 332,32
TOTAL MØ de Obra:						R\$ 600,64


Servilho	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,81600000	R\$ 449,76	R\$ 1.266,52
C2784	ESCAVAØØ MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATØ 1,50m	SEINFRA	M3	5,12000000	R\$ 41,21	R\$ 211,00
C1604	LANØAMENTO E APLICAOØ DE CONCRETO S/ ELEVAØØØ	SEINFRA	M3	2,81600000	R\$ 134,84	R\$ 379,71
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMØS. AF_01/2021	SINAPI	M2	143,27190000	R\$ 21,32	R\$ 3.054,56
102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETØNICO (RESINA ALQUIDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMØS. AF_01/2021	SINAPI	M2	143,27190000	R\$ 17,01	R\$ 2.437,06
TOTAL Servilho:						R\$ 7.348,85
VALOR:						R\$ 15.098,93
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 4.054,06
VALOR COM BDI:						R\$ 19.152,99

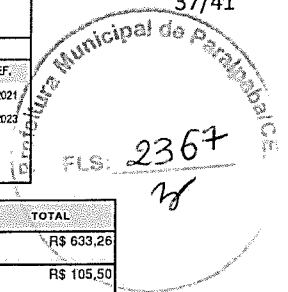
2.7.1.6. CPUE-13-PMP-14.2023 - CARAMANCHØ EM MADEIRA 1ª QUALIDADE, COM PILARES PERGOLADOS EM MADEIRA - ÅREA DE CONVIVÊNCIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	12,12000000	R\$ 23,56	R\$ 285,55
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	167,40000000	R\$ 8,46	R\$ 1.416,20
11568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 5,98	R\$ 179,40
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 84,24	R\$ 1.684,80
TOTAL Material:						R\$ 3.565,95

MØ de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 16,77	R\$ 268,32
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,77	R\$ 332,32
TOTAL MØ de Obra:						R\$ 600,64


 Bruno Maia Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	DATA: 27/04/2023		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,40800000	R\$ 449,76	R\$ 633,26
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATØ 1.50m	SEINFRA	M3	2,56000000	R\$ 41,21	R\$ 105,50
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,40800000	R\$ 134,84	R\$ 189,85
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	68,32010000	R\$ 21,32	R\$ 1.456,58
102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÔNICO (RESINA ALCÓIDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	68,32010000	R\$ 17,01	R\$ 1.162,12
TOTAL Serviço:						R\$ 3.547,31
VALOR:						R\$ 7.713,90
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 2.071,18
VALOR COM BDI:						R\$ 9.785,08

2.8.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1663
VALOR:						R\$ 1,17
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 0,31
VALOR COM BDI:						R\$ 1,48

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATERRA CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE

DATA: 27/01/2023

BOI: 26,85%

VERSÃO: 02

HORA: 05:00

REF: 05/2021

SENINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,6%

SINPAT: 202301 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

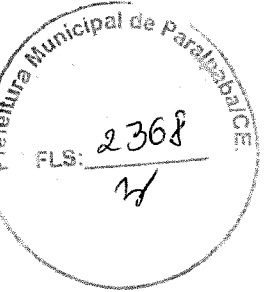
02/2023

PROPRIA: 0,00%


0,00%

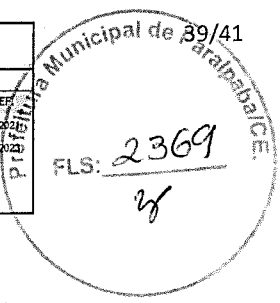
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MDS 1	MDS 2	MDS 3	MDS 4	MDS 5	MDS 6	MDS 7	MDS 8	MDS 9	MDS 10	MDS 11	MDS 12	Total parcela
1	AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO	R\$ 3.518.499,15	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
			R\$ 293.442,83	R\$ 293.442,83	R\$ 293.442,83	R\$ 293.442,83	R\$ 293.090,98	R\$ 293.090,98	R\$ 293.090,98	R\$ 293.090,98	R\$ 293.090,98	R\$ 293.090,98	R\$ 293.090,98	R\$ 293.090,98	R\$ 3.518.499,15
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 116.423,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
			R\$ 9.709,68	R\$ 9.709,68	R\$ 9.709,68	R\$ 9.709,68	R\$ 9.698,04	R\$ 9.698,04	R\$ 9.698,04	R\$ 9.698,04	R\$ 9.698,04	R\$ 9.698,04	R\$ 9.698,04	R\$ 9.698,04	R\$ 116.423,00
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 153.147,36	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
			R\$ 12.772,49	R\$ 12.772,49	R\$ 12.772,49	R\$ 12.772,49	R\$ 12.757,18	R\$ 12.757,18	R\$ 12.757,18	R\$ 12.757,18	R\$ 12.757,18	R\$ 12.757,18	R\$ 12.757,18	R\$ 12.757,18	R\$ 153.147,36
1.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 598.451,06	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
			R\$ 49.910,82	R\$ 49.910,82	R\$ 49.910,82	R\$ 49.910,82	R\$ 49.850,97	R\$ 49.850,97	R\$ 49.850,97	R\$ 49.850,97	R\$ 49.850,97	R\$ 49.850,97	R\$ 49.850,97	R\$ 49.850,97	R\$ 598.451,06
1.4	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA	R\$ 1.352.784,76	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
			R\$ 112.822,25	R\$ 112.822,25	R\$ 112.822,25	R\$ 112.822,25	R\$ 112.868,97	R\$ 112.868,97	R\$ 112.868,97	R\$ 112.868,97	R\$ 112.868,97	R\$ 112.868,97	R\$ 112.868,97	R\$ 112.868,97	R\$ 1.352.784,76
1.5	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 279.124,02	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
			R\$ 23.278,94	R\$ 23.278,94	R\$ 23.278,94	R\$ 23.278,94	R\$ 23.251,03	R\$ 23.251,03	R\$ 23.251,03	R\$ 23.251,03	R\$ 23.251,03	R\$ 23.251,03	R\$ 23.251,03	R\$ 23.251,03	R\$ 279.124,02
1.6	PASSEIOS E CANTEIROS	R\$ 365.586,66	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
			R\$ 30.489,93	R\$ 30.489,93	R\$ 30.489,93	R\$ 30.489,93	R\$ 30.453,37	R\$ 30.453,37	R\$ 30.453,37	R\$ 30.453,37	R\$ 30.453,37	R\$ 30.453,37	R\$ 30.453,37	R\$ 30.453,37	R\$ 365.586,66
1.7	MURO DE CONTENÇÃO	R\$ 517.703,74	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
			R\$ 43.176,49	R\$ 43.176,49	R\$ 43.176,49	R\$ 43.176,49	R\$ 43.124,72	R\$ 43.124,72	R\$ 43.124,72	R\$ 43.124,72	R\$ 43.124,72	R\$ 43.124,72	R\$ 43.124,72	R\$ 43.124,72	R\$ 517.703,74
1.8	SINALIZAÇÃO	R\$ 114.589,63	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
			R\$ 9.557,61	R\$ 9.557,61	R\$ 9.557,61	R\$ 9.557,61	R\$ 9.546,15	R\$ 9.546,15	R\$ 9.546,15	R\$ 9.546,15	R\$ 9.546,15	R\$ 9.546,15	R\$ 9.546,15	R\$ 9.546,15	R\$ 114.589,63
1.9	LIMPEZA GERAL	R\$ 20.678,92	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
			R\$ 1.724,62	R\$ 1.724,62	R\$ 1.724,62	R\$ 1.724,62	R\$ 1.722,55	R\$ 1.722,55	R\$ 1.722,55	R\$ 1.722,55	R\$ 1.722,55	R\$ 1.722,55	R\$ 1.722,55	R\$ 1.722,55	R\$ 20.678,92
2	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO SKATE	R\$ 556.107,99	34,67%	34,67%	30,82%										100,00%
			R\$ 190.924,08	R\$ 193.424,04	R\$ 171.759,87										R\$ 556.107,99
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 18.384,00	34,34%	34,79%	30,87%										100,00%
			R\$ 6.313,07	R\$ 6.395,79	R\$ 5.675,14										R\$ 18.384,00
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.653,18	100,00%												100,00%
			R\$ 17.653,18												R\$ 17.653,18
2.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 37.377,80	100,00%												100,00%
			R\$ 37.377,80												R\$ 37.377,80
2.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 38.246,83	100,00%												100,00%
			R\$ 38.246,83												R\$ 38.246,83
2.5	PISOS	R\$ 128.869,69	30,00%	40,00%	30,00%										100,00%
			R\$ 38.660,91	R\$ 51.547,88	R\$ 38.660,90										R\$ 128.869,69
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 263.361,43	20,00%	40,00%	40,00%										100,00%
			R\$ 52.672,29	R\$ 105.344,57	R\$ 105.344,57										R\$ 263.361,43
2.7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 50.226,34	60,00%	60,00%	40,00%										100,00%
			R\$ 30.135,80	R\$ 20.090,54											R\$ 50.226,34
2.8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 1.988,72	100,00%												100,00%
			R\$ 1.988,72												R\$ 1.988,72
		R\$ 4.074.607,14													R\$ 4.074.607,14
			R\$ 484.366,91	R\$ 486.866,87	R\$ 465.202,70										R\$ 4.074.607,14
			R\$ 484.366,91	R\$ 971.233,78	R\$ 1.436.436,48										R\$ 4.074.607,14



[Handwritten Signature]
 Bruno Maia Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAÍPABA - CE	DATA : 27/04/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAÍPABA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	PARAÍPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA	SINAPI	2023/01 COM DESOBERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96


Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

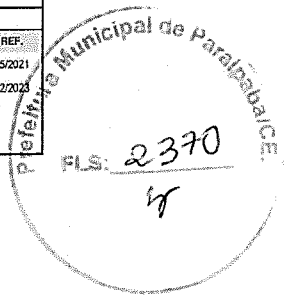
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	DATA : 27/04/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	16,80	16,80

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

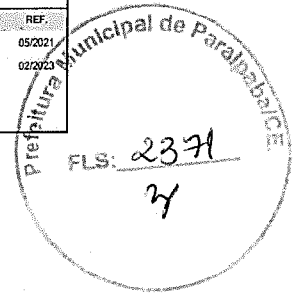
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	DATA : 27/04/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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		16,80	16,80


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	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D


Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261