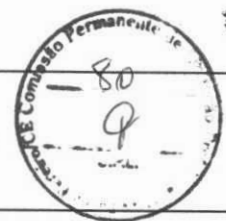




PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



ORÇAMENTO

OBRA: Reforma e Ampliação da Praça Matriz de Pereiro

BASE: SINAPI ABR 2022. SEINFRA Tab 027.1

LOCAL: Centro, Pereiro - CE

TIPO: DESONERADO

BDI: 26,43%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$/UNID.	R\$ c/ BDI	R\$ TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	COMP. PRÓPRIA	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	3,00	7.522,05	9.510,13	28.530,39
			Total					28.530,39
2			SERVIÇOS INICIAIS					
2.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	348,79	440,98	2.645,88
			Total					2.645,88
3			DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E DESLOCAMENTOS					
3.1	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	120,89	8,81	11,14	1.346,71
3.2	SEINFRA	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	263,03	10,11	12,78	3.361,52
3.3	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	142,38	8,81	11,14	1.586,11
3.4	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	6,39	464,29	587,00	3.750,93
3.5	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,12	52,88	66,86	74,88
3.6	COMP. PRÓPRIA	COMP. 06	RELOCAÇÃO DE POSTE	UND.	2,00	720,12	910,45	1.820,90
3.7	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	89,94	21,85	27,62	2.484,14
3.8	SEINFRA	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	89,94	4,32	5,46	491,07
			Total					14.916,26
4			MOVIMENTO DE TERRA					
4.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,40	41,21	52,10	489,74
4.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	47,02	93,40	118,09	5.552,59
			Total					6.042,33
5			FUNDAÇÕES/ ALVENARIA					
5.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	17,69	546,47	690,90	12.222,02
5.2	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	M2	40,69	31,41	39,71	1.615,80
			Total					13.837,82
6			REVESTIMENTO DE PAREDES					
6.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	158,66	6,18	7,81	1.239,13
6.2	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	158,66	43,26	54,69	8.677,12



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



ORÇAMENTO

OBRA: Reforma e Ampliação da Praça Matriz de Pereiro

BASE: SINAPI ABR 2022. SEINFRA Tab 027.1

LOCAL: Centro, Pereiro - CE

TIPO: DESONERADO

BDI: 26,43%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$/UNID.	R\$ c/ BDI	R\$ TOTAL
6.3	SEINFRA	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	M2	97,36	145,70	184,21	17.934,69
6.4	SEINFRA	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	87,71	113,41	143,38	12.575,86
Total								40.426,80
7			PISOS, PASSEIOS E PAVIMENTAÇÃO					
7.1	SEINFRA	C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	149,49	25,04	31,66	4.732,85
7.2	SEINFRA	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	211,43	47,86	60,51	12.793,63
7.3	SEINFRA	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	64,18	52,44	66,30	4.255,13
7.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	16,91	112,90	142,74	2.413,73
7.5	SEINFRA	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	375,34	64,63	81,71	30.669,03
7.6	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	375,34	2,49	3,15	1.182,32
7.7	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CBUQ 5cm)	M3	18,77	1.437,02	1816,82	34.101,71
7.8	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	5,07	1,39	1,76	8,92
7.9	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	18,41	0,54	0,68	12,52
7.10	COMP. PRÓPRIA	COMP. 07	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	2.608,61	0,54	0,68	1.773,85
Total								91.943,69
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
8.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UND	20,00	229,58	290,26	5.805,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



ORÇAMENTO

OBRA:	Reforma e Ampliação da Praça Matriz de Pereiro	BASE:	SINAPI ABR 2022. SEINFRA Tab 027.1
LOCAL:	Centro, Pereiro - CE	TIPO:	DESONERADO
		BDI:	26,43%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$/UNID.	R\$ c/ BDI	R\$ TOTAL
8.2	COMP. PRÓPRIA	COMP. 02	POSTE DE CONCRETO H=10M COM 4 PROJETORES E LÂMPADA DE LED	UND	1,00	5.456,57	6.898,74	6.898,74
8.3	SEINFRA	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UND	1,00	1.157,93	1.463,97	1.463,97
8.4	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UND	2,00	463,51	586,02	1.172,04
8.5	COMP. PRÓPRIA	COMP. 03	LUMINÁRIA DE PISO COM LÂMPADA DE LED, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UND	6,00	109,12	137,96	827,76
8.6	COMP. PRÓPRIA	COMP. 04	ARANDELA COM CORPO DE ALUMÍNIO E LAMPADA DE LED HALOPIM G9	UND	10,00	126,95	160,50	1.605,00
			Total					17.772,71
9			DIVERSOS					
9.1	SEINFRA	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	12,66	481,05	608,19	7.699,69
9.2	COMP. PRÓPRIA	COMP. 05	ENCOSTO DE MADEIRA COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UND	4,00	338,08	427,43	1.709,72
9.3	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	UND	68,67	17,30	21,87	1.501,81
9.4	SEINFRA	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UND	78,53	133,04	168,20	13.208,75
9.5	SEINFRA	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	22,74	210,34	265,93	6.047,25
9.6	SEINFRA	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UND	1,00	373,20	471,84	471,84
9.7	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UND	4,00	379,20	479,42	1.917,68
9.8	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UND	2,00	196,18	248,03	496,06
			Total					33.052,80
10			PINTURA					
10.1	SEINFRA	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	157,44	37,33	47,20	7.431,17
10.2	SEINFRA	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A ÓLEO EM CONCRETO	M2	44,11	77,51	98,00	4.322,78
10.3	SINAPI	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	14,08	24,77	31,32	440,99



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



ORÇAMENTO

OBRA:	Reforma e Ampliação da Praça Matriz de Pereiro	BASE:	SINAPI ABR 2022. SEINFRA Tab 027.1
LOCAL:	Centro, Pereiro - CE	TIPO:	DESONERADO
		BDI:	26,43%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$/UNID.	R\$ c/ BDI	R\$ TOTAL
10.4	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	47,40	37,76	47,74	2.262,88
			Total					14.457,82
11			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
11.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	826,44	1,17	1,48	1.223,13
			Total					1.223,13

Diferença de Arredondamento	R\$ 0,00
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO =	R\$ 264.849,63

Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA 2142262750

α

f



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Reforma e Ampliação da Praça Matriz de Pereiro

LOCAL: Centro, Pereiro - CE



ITEM	SERVIÇOS	MÊS			TOTAL
		01	02	03	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9.510,13	9.510,13	9.510,13	28.530,39
		33,33%	33,33%	33,33%	100,00%
2	SERVIÇOS INICIAIS	2.645,88	0,00	0,00	2.645,88
		100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
3	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E DESLOCAMENTOS	14.916,26	0,00	0,00	14.916,26
		100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
4	MOVIMENTO DE TERRA	6.042,33	0,00	0,00	6.042,33
		100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
5	FUNDAÇÕES/ ALVENARIA	6.918,91	6.918,91	0,00	13.837,82
		50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
6	REVESTIMENTO DE PAREDES	0,00	28.298,76	12.128,04	40.426,80
		0,00%	70,00%	30,00%	100,00%
7	PISOS, PASSEIOS E PAVIMENTAÇÃO	36.777,48	55.166,21	0,00	91.943,69
		40,00%	60,00%	0,00%	100,00%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00	17.772,71	0,00	17.772,71
		0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
9	DIVERSOS	0,00	0,00	33.052,80	33.052,80
		0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
10	PINTURA	0,00	0,00	14.457,82	14.457,82
		0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00	0,00	1.223,13	1.223,13
		0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
12	Diferença de Arredondamento	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL NO MÊS	76.810,99	117.666,72	70.371,92	264.849,63
	Porcentagem	29,00%	44,43%	26,57%	100,00%
	TOTAL ACUMULADO	76.810,99	194.477,71	264.849,63	
	Porcentagem Acumulada	29,00%	73,43%	100,00%	

Immanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
R. 205 - 21132527-00



Quadro de Composição do BDI 1

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº TC/CR _____ PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBJETO
Construção de uma Creche Municipal no Sítio Criuolas, Zona Rural de Pereiro CE

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

DESONERAÇÃO
Sim

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: 100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): 3,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,97%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,59%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,34%	OK	19,60%	20,97%	24,23%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,43%	OK			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Observações:

Local:
Zona Rural de Pereiro - CE

Data:
23 de junho de 2022

Nome:
Título:
CREA/CAU:

Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA 2132232700

Nome: Emmanuel Silva Pires
Cargo: Engenheiro Civil



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

OBRA:	Reforma e Ampliação da Praça Matriz de Pereiro	BASE:	SINAPI ABR 2022. SEINFRA Tab 027.1
		TIPO:	DESONERADO
LOCAL:	Centro, Pereiro - CE	BDI:	26,43%

ITEM	TIPO	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
1	COMP.			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - Valor Máximo = 3,59 % do Vaalorr da Obra sem BDI	MÊS			7.522,05
1.1	INS.	SEINFRA	I2322	ENGENHEIRO	H	45,00	81,85	3.683,25
1.2	INS.	SEINFRA	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	140,00	27,42	3.838,80
Total Adotado (3,59 %) =								7.522,05

Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA 2172252700





PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇOS UNITÁRIOS PRÓPRIAS

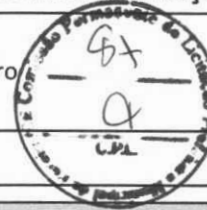
OBRA: Reforma e Ampliação da Praça Matriz de Pereiro

BASE: SINAPI ABR 2022. SEINFRA
Tab 027.1

LOCAL: Centro, Pereiro - CE

TIPO: DESONERADO

BDI: 26,43%



ITEM	TIPO	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
2	COMP.	PMP	COMP. 02	POSTE DE CONCRETO H=10M COM 4 PROJETORES E LÂMPADA DE LED	UND			5.456,57
	COMP. BASE	SEINFRA	C4989	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UND			5.456,57
2.1	INS.	COTAÇÃO	-	LÂMPADA LED 250W/220V PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	4,00	828,16	3.312,64
2.2	INS.	SEINFRA	10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UND	4,00	31,49	125,96
2.3	INS.	SEINFRA	11719	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11MX400KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 1158KG	UND	1,00	1.014,50	1.014,50
2.4	INS.	SEINFRA	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	10,00	1,96	19,60
2.5	INS.	SEINFRA	11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UND	4,00	74,15	296,60
2.6	INS.	SEINFRA	10108	AREIA GROSSA	M3	0,17	74,72	12,70
2.7	INS.	SEINFRA	10280	BRITA	M3	0,21	76,19	16,00
2.8	INS.	SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	52,80	0,56	29,57
2.9	INS.	SEINFRA	12543	SERVENTE	H	32,00	15,55	497,60
2.10	INS.	SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50	16,77	58,70
2.11	INS.	SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	3,50	20,77	72,70
				Total				5.456,57

ITEM	TIPO	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
3	COMP.	PMP	COMP. 03	LUMINÁRIA DE PISO COM LÂMPADA DE LED, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UND			109,12
	COMP. BASE	SEINFRA	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UND			0,00
3.1	INS.	SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	16,77	25,16
3.2	INS.	SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	1,50	20,77	31,16
3.3	INS.	SINAPI	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UND	1,00	52,80	52,80
				Total				109,12

ITEM	TIPO	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
4	COMP.	PMP	COMP. 04	ARANDELA COM CORPO DE ALUMÍNIO E LAMPADA DE LED HALOPIM G9	UND			126,95
	COMP. BASE	SEINFRA	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UND			0,00
4.1	COMP.	SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20	16,77	20,12
4.2	COMP.	SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	1,20	20,77	24,92
4.3	INS.	COTAÇÃO	-	ARANDELA COM DOIS FOCOS DE LUZ, EXTERNA, E LÂMPADA DE LED HALOPIN G9	UND	1,00	81,91	81,91
				Total				126,95

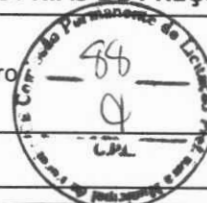
ITEM	TIPO	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
5	COMP.	PMP	COMP. 05	ENCOSTO DE MADEIRA COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UND			338,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇOS UNITÁRIOS PRÓPRIAS

OBRA:	Reforma e Ampliação da Praça Matriz de Pereiro	BASE:	SINAPI ABR 2022. SEINFRA Tab 027.1
LOCAL:	Centro, Pereiro - CE	TIPO:	DESONERADO
		BDI:	26,43%



	COMP. BASE	SEINFRA	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UND			0,00
5.1	INS.	SEINFRA	I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,00	16,77	16,77
5.2	INS.	SEINFRA	I0498	CARPINTEIRO	H	1,00	20,77	20,77
5.3	INS.	SEINFRA	I1858	SERRALHEIRO	H	2,00	20,77	41,54
5.4	INS.	SINAPI	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* M	M	1,40	90,23	126,32
5.5	COMP.	SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (BLOCOS)	M3	0,02	393,21	6,29
5.6	INS.	SEINFRA	I1497	MADEIRA DE SUCUPIRA	M3	0,01	1831,73	22,57
5.7	INS.	SEINFRA	I4383	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 140MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UND	4,00	24,86	99,44
5.8	COMP.	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,02	45,56	0,73
5.9	COMP.	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,02	228,25	3,65
				Total				338,08

ITEM	TIPO	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
6	COMP.	PMP	COMP. 06	RELOCAÇÃO DE POSTE	UND			720,12
	COMP. BASE	ORSE	3242	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T - REV. 1 /	UND			0,00
6.1	COMP.	SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	1,00	223,54	223,54
6.2	COMP.	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	16,57	66,28
6.3	COMP.	SINAPI	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UND	1,00	430,30	430,30
				Total				720,12

ITEM	TIPO	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
7	COMP.	PMP	COMP. 07	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM			1,51
	COMP. BASE	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (DESATIVADA EM 08/2020)	M3XKM			0,00
7.1	COMP.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0059172	255,17	1,51
				Total				1,51

Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA 2512202700



Composições Analíticas com Preço Unitário
Reforma e Ampliação da Praça Matriz - Pereiro

Bancos
SINAPI - 04/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
Composição	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÊS			3.691,45		
Insumo	L2322 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	25,0000000	81,85	2.046,25		
Insumo	L2510 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	60,0000000	27,42	1.645,20		
TOTAL							3.691,45		
2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
2.1		SERVIÇOS INICIAIS							
Composição	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	348,79	348,79		
Composição Auxiliar	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	525,88	6,57		
Insumo	I8395 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	87,53	87,53		
Insumo	I0871 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	24,53	4,17		
Insumo	I1945 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	Material	UN	0,1700000	31,60	5,37		
Insumo	I2170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	Material	M	1,5000000	49,25	73,88		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31		
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31		
				MO sem LS =>	174,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	174,90
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	348,79
3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
3.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
Composição	C2207 SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M	1,0000000	8,81	8,81		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,04		
				MO sem LS =>	8,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,82
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	8,81
3.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
Composição	C2939 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	10,11	10,11		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	15,55	10,11		
				MO sem LS =>	10,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,11



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

Immanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
0252705



Composições Analíticas com Preço Unitário
Reforma e Ampliação da Praça Matriz - Pereiro

Bancos
SINAPI - 04/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		10,11	
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	8,81	8,81		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,04		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78		
				MO sem LS =>	8,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,82
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		8,81	
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97626 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	464,30	464,30		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,9693000	16,57	397,17		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3196000	20,82	48,29		
Insumo	41954 SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,2835000	66,43	18,83		
				MO sem LS =>	297,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	297,83
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		464,30	
3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	52,88	52,88		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65		
				MO sem LS =>	52,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,88
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		52,88	
3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP. 6	RELOCAÇÃO DE POSTE	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	720,12	720,12		
Composição	91634 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5.8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Mão de Obra	H	1,0000000	223,54	223,54		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	4,0000000	16,57	66,28		
Composição	100578 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	Mão de Obra	UND	1,0000000	430,30	66,28		
						Valor com BDI =>		720,12	
3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULHANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	21,85	21,25		
Insumo	I0702 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULHANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2400000	44,39	10,65		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,20		



Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA 271.22627-0



Composições Analíticas com Preço Unitário
Reforma e Ampliação da Praça Matriz - Pereiro

Bancos
SINAPI - 04/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

			MO sem LS =>	11,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,2
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	21,85
3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2529 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXERTO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	4,32	4,32	
Insumo	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULHANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,3330000	129,66	4,32	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	4,32
4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.1		MOVIMENTO DE TERRA						
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E FUNDACÕES	m³	1,0000000	41,21	41,21	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55	41,21	
			MO sem LS =>	41,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,21
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	41,21
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	93,40	93,40	
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	60,88	66,97	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44	
			MO sem LS =>	26,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,44
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	93,40
5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.1		FUNDAÇÕES / ALVENARIA						
Composição	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	546,47	546,47	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,2100000	74,72	15,69	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,9500000	1,10	34,05	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,9500000	0,56	17,33	
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,68	159,80	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	20,77	176,55	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	15,55	143,06	
			MO sem LS =>	319,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	319,61
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	546,47
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2843 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	31,41	31,41	



2

2



Composições Analíticas com Preço Unitário
Reforma e Ampliação da Praça Matriz - Pereiro

Bancos
SINAPI - 04/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I1090 SEINFRA	EMULSÃO ASFALTICA	Material	KG	2,0000000	14,03	28,06
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35
					MO sem LS =>	3,35	3,35
					Valor do BDI =>	0,00	31,41
					LS =>	0,00	3,35
						MO com LS =>	3,35
						Valor com BDI =>	31,41
6.1		REVESTIMENTO DE PAREDES					
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,18	6,18
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	67,50	0,41
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,56	1,36
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33
					MO sem LS =>	4,41	4,41
					LS =>	0,00	4,41
						MO com LS =>	4,41
6.2							
Composição	C3028 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	43,26	43,26
Composição Auxiliar	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	858,84	21,47
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
					MO sem LS =>	34,41	34,41
					Valor do BDI =>	0,00	43,26
					LS =>	0,00	34,41
						MO com LS =>	34,41
						Valor com BDI =>	43,26
6.3							
Composição	C1865 SEINFRA	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	145,70	145,70
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0600000	74,72	4,48
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,3500000	0,56	3,00
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	20,77	33,23
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	15,55	19,44
Insumo	I1601 SEINFRA	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	Material	m³	0,0405000	1.056,20	42,78
Insumo	I1602 SEINFRA	PEDRA PORTUGUESA PRETAVERMELHA	Material	m³	0,0405000	1.056,20	42,78
					MO sem LS =>	52,67	52,67
					Valor do BDI =>	0,00	145,70
					LS =>	0,00	52,67
						MO com LS =>	52,67
						Valor com BDI =>	145,70
6.4							



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA 251232700



Composições Analíticas com Preço Unitário
Reforma e Ampliação da Praça Matriz - Pereiro

Bancos
SINAPI - 04/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4447 SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	113,41	113,41	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	20,77	14,95	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,20	
Insumo	I6508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	2,03	16,24	
Insumo	I6503 SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	Material	m²	1,1000000	64,56	71,02	
			MO sem LS =>	26,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,15
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	113,41

7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.1		PISOS, PASSEIOS E PAVIMENTAÇÃO						
Composição	C3250 SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	25,04	25,04	
Composição Auxiliar	C3269 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0340000	352,60	11,99	
Insumo	I0639 SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	18,18	0,00	
Insumo	I0753 SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	Equipamento	H	0,0667000	19,52	1,30	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6667000	15,55	10,37	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0667000	20,77	1,39	
			MO sem LS =>	15,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,36
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	25,04

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4819 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	47,86	47,86	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	67,50	3,83	
Insumo	I2403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	60,46	0,39	
Insumo	I9099 SEINFRA	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0031000	35,48	35,59	
Insumo	I0612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	27,46	2,08	
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	42,16	0,17	
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	20,77	3,31	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	15,55	2,48	
			MO sem LS =>	5,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,79





Composições Analíticas com Preço Unitário
Reforma e Ampliação da Praça Matriz - Pereiro

Bancos
SINAPI - 04/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	47,86
7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C4916 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	52,44	52,44			
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	67,50	3,83			
Insumo	I2403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	60,46	0,39			
Insumo	I9379 SEINFRA	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO. 20 CM X 10 CM. E = 6	Material	m²	1,0030000	40,05	40,17			
Insumo	I0612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	27,46	2,08			
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	42,16	0,17			
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	20,77	3,31			
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	15,55	2,48			
					MO sem LS =>	5,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,79
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	52,44	
7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	112,90	112,90			
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	67,50	1,23			
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,10	3,00			
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,56	1,57			
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	20,77	33,23			
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	15,55	19,44			
Insumo	I8623 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	49,48	54,43			
					MO sem LS =>	52,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,67
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	112,90	
7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C2893 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	64,63	64,63			
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	441,98	8,84			
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	60,88	9,13			
Insumo	I0726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	83,93	0,84			
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,12			

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA 211.226.276-0



Composições Analíticas com Preço Unitário
Reforma e Ampliação da Praça Matriz - Pereiro

Bancos
SINAPI - 04/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22
Insumo	I2527 SEINFRA	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	Material	UN	32,0000000	1,14	36,48
					MO sem LS => 12,45	LS => 0,00	MO com LS => 12,45
					Valor do BDI => 0,00		Valor com BDI => 64,63
7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96402 SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,53	2,53
Composição Auxiliar	5839 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	11,47	0,02
Composição Auxiliar	83362 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0004000	261,85	0,10
Composição Auxiliar	89035 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHO DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0017000	127,09	0,22
Composição Auxiliar	5841 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	5,46	0,02
Composição Auxiliar	89036 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0038000	35,40	0,13
Composição Auxiliar	91486 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0051000	48,86	0,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0055000	16,57	0,09
Insumo	41903 SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	0,4500000	3,75	1,69
					MO sem LS => 0,21	LS => 0,00	MO com LS => 0,21
					Valor do BDI => 0,00		Valor com BDI => 2,53
7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95995 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	1.437,10	1.437,10
Composição Auxiliar	5835 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0464000	372,23	17,27
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0464000	255,21	11,84
Composição Auxiliar	5837 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M. POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0949000	126,75	12,03
Composição Auxiliar	95632 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.20/11.65 T. LARGURA DE TRABALHO 1.73 M - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0607000	74,64	4,53
Composição Auxiliar	95631 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.20/11.65 T. LARGURA DE TRABALHO 1.73 M - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0805000	234,51	18,88
Composição Auxiliar	96157 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0341000	137,31	4,68



Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA 2112292700



Composições Analíticas com Preço Unitário
Reforma e Ampliação da Praça Matriz - Pereiro

Bancos
SINAPI - 04/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2.30 M - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0419000	217,10	9,12
Composição Auxiliar	96155 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1071000	40,61	4,35
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2.30 M - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0990000	83,93	7,96
Composição Auxiliar	88314 SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1301000	15,87	17,93
Insumo	1518 SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA. PADRÃO DNIT. FAIXA C. COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	Material	T	2,5548000	520,00	1.328,50

MO sem LS => 21,29 LS => 0,00 MO com LS => 21,29
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1.437,10

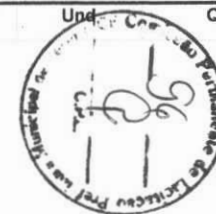
7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102330 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE TXKM) AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	1,39	1,39
Composição Auxiliar	91645 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0028000	469,00	1,31
Composição Auxiliar	91646 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	67,83	0,08

MO sem LS => 0,07 LS => 0,00 MO com LS => 0,07
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1,39

7.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102331 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXEDENTE A 30 KM (UNIDADE TXKM) AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	0,55	0,55
Composição Auxiliar	91645 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0011000	469,00	0,52
Composição Auxiliar	91646 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0005000	67,83	0,03

MO sem LS => 0,03 LS => 0,00 MO com LS => 0,03
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,55

7.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Emmanuella Silva Pires
Engenheira Civil
CREA 2252760



Composições Analíticas com Preço Unitário
Reforma e Ampliação da Praça Matriz - Pereiro

Bancos
SINAPI - 04/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	COMP.07 PMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULHANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM				1,51
Composição Base	95303 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULHANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (DESATIVADA EM 08/2020)	METROS CÚBICOS POR QUILOMETROS	M3XKM				0,00
Composição	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059172	255,17		1,51
TOTAL								1,51

8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
8.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
Composição	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	229,58	229,58		
Insumo	I0356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,96	23,52		
Insumo	I0419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76		
Insumo	I0428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	10,21	10,21		
Insumo	I0957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,02	2,02		
Insumo	I0981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	9,50	0,95		
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,50	10,50		
Insumo	I1105	SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,61	2,61		
Insumo	I1181	SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,82	2,46		
Insumo	I1262	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	22,29	22,29		
Insumo	I1409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,88	1,76		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88		
					MO sem LS =>	151,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	151,50
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	229,58



8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.02 PMP		POSTE DE CONCRETO H=10M COM 4 PROJETOES E LÂMPADA DE LED	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UND			4.573,79

[Handwritten signatures]

Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
C.R.C.A. 011.2252760



Composições Analíticas com Preço Unitário
Reforma e Ampliação da Praça Matriz - Pereiro

Bancos
SINAPI - 04/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4989 SEINFRA		PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE	Material	UND			4.573,49
Insumo	I1478 SEINFRA		LÂMPADA LED 250W/220V	Material	UND	4,0000000	500,00	2.000,00
Insumo	I0199 SEINFRA		BASE FUSÍVEL DIAZED 25A. COMPLETA	Material	UND	4,0000000	31,49	125,96
Insumo	I1719 SEINFRA		POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11MX400KG), RESISTÊNCIA NOMINAL, H=11,00M,	Material	UND	1,0000000	1.014,50	1.014,50
Insumo	I0347 SEINFRA		CABO ISOLADO EM PVC 22MM² - 750V	Material	M	33,0000000	13,62	449,46
Insumo	I1738 SEINFRA		PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/ LÂMPADA ATÉ 400W	Material	UND	4,0000000	74,15	296,60
Insumo	I0108 SEINFRA		AREIA GROSSA	Material	m³	0,1700000	74,72	12,70
Insumo	I0280 SEINFRA		BRITA	Material	m³	0,2100000	76,19	16,00
Insumo	I0805 SEINFRA		CIMENTO PORTLAND	Material	Kg	52,8000000	0,56	29,57
Insumo	I2543 SEINFRA		SERVENTE	Mão de Obra	H	32,0000000	15,55	497,60
Insumo	I0042 SEINFRA		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	16,77	58,70
Insumo	I2312 SEINFRA		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	20,77	72,70

TOTAL

4.573,79

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C3626 SEINFRA		POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	1.157,93	1.157,93			
Insumo	I0109 SEINFRA		LUMINÁRIAS DECORATIVAS	Material	m³	0,1680000	67,50	11,34			
Insumo	I0280 SEINFRA		BRITA	Material	m³	0,2110000	76,19	16,08			
Insumo	I0805 SEINFRA		CIMENTO PORTLAND	Material	KG	53,0000000	0,56	29,68			
Insumo	I2389 SEINFRA		PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	Material	UN	4,0000000	10,96	43,84			
Insumo	I0356 SEINFRA		CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	16,0000000	1,96	31,36			
Insumo	I6696 SEINFRA		POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	414,64	414,64			
Insumo	I6695 SEINFRA		SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	106,12	106,12			
Insumo	I2312 SEINFRA		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27			
Insumo	I2543 SEINFRA		SERVENTE	Mão de Obra	H	32,0000000	15,55	497,60			
						MO sem LS =>	504,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	504,87
						Valor com BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.157,93

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4810 SEINFRA		PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	463,51	463,51
Insumo	I9125 SEINFRA		PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	Material	UN	1,0000000	340,00	340,00
Insumo	I0042 SEINFRA		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3000000	16,77	21,80
Insumo	I2312 SEINFRA		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00



Emmanuella Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA 21422527-0



Composições Analíticas com Preço Unitário
Reforma e Ampliação da Praça Matriz - Pereiro

Bancos
SINAPI - 04/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8000000	20,77	37,39		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4000000	15,55	37,32		
8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.03 PMP	LUMINÁRIA DE PISO COM LÂMPADA DE LED, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UND			200,71		
Composição	C4412 SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO DE ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	Material	UND			0,00		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,16		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16		
Insumo	I1850 SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO	Material	UND	1,0000000	53,58	53,58		
Insumo	39391 SINAPI	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50W	Material	UND	1,0000000	52,80	53,58		
Insumo	8352 SEINFRA	REATOR, IGNITOR	Material	UND	1,0000000	38,01	38,01		
TOTAL							200,71		
8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.04 PMP	ARANDELA COM CORPO EM ALUMÍNIO E LÂMPADA DE LED HALOPIN G9	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UND			83,04		
Composição	C4412 SEINFRA	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	Material	UND			0,00		
Composição	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12		
Composição	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92		
Insumo	MERCADO	ARANDELA COM DOIS FOCOS DE LUZ, EXTERNA, E LÂMPADA DE LED HALOPIN G9	Material	UND	1,0000000	38,00	38,00		
TOTAL							83,04		
9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
9.1		DIVERSOS							
Composição	C0357 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	481,05	481,05		
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	74,72	0,60		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,56	1,79		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10		
Insumo	I1230 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	Material	m²	1,0000000	422,64	422,64		
				MO sem LS =>	56,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,02
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	481,05
9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.05 PMP	ENCOSTO DE MADEIRA COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO		UND			464,59		
Composição	C3611 SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)		UND			0,00		
Insumo	I0046 SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77		
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77		
Insumo	I1858 SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54		



Manuel Silva Pires
Engenheiro Civil
C.R.C. 0122527-03



Composições Analíticas com Preço Unitário
Reforma e Ampliação da Praça Matriz - Pereiro

Bancos
SINAPI - 04/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	21013 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50MM (2"), E=3,00MM, *4 40*M	Material	M	1,7000000	90,23	153,39	
Composição	94975 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5(CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016 (BLOCOS)	Material	m³	0,0200000	393,21	6,29	
Insumo	11497 SEINFRA	MADEIRA DE SUCUPIRA	Material	m³	0,0100000	1.831,73	22,57	
Insumo	14383 SEINFRA	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12MM, COMPRIMENTO 140MM, COM PORÇA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA,	Material	UND	8,0000000	24,86	198,88	
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Material	m³	0,0200000	45,56	0,73	
Composição	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	Material	m³	0,0200000	228,25	3,65	
TOTAL								464,59

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1430 SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	PAISAGISMO	m²	1,0000000	17,30	17,30		
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2078000	16,77	3,48		
Insumo	11225 SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	Material	m²	0,9000000	6,42	5,78		
Insumo	12077 SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,0750000	107,14	8,04		
				MO sem LS =>	3,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,48
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	17,30

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4849 SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	PAISAGISMO	m²	1,0000000	133,04	133,04		
Insumo	19149 SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	Material	m²	1,0000000	133,04	133,04		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	133,04

9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1426 SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	210,34	210,34		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0080000	67,50	0,54		
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,5700000	1,10	0,63		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8400000	0,56	1,59		
Insumo	11222 SEINFRA	GRADE DE FERRO	Material	m²	1,0000000	98,62	98,62		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65		
				MO sem LS =>	108,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	108,96
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	210,34

9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2204 SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	PREPARAÇÃO DO TERRENO	UND	1,0000000	373,20	373,20		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	24,0000000	15,55	373,20		
				MO sem LS =>	373,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	373,20
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	373,20



Emmanuella Silva Pires
Engenheiro Civil
CRA 21/222627/00



Composições Analíticas com Preço Unitário
Reforma e Ampliação da Praça Matriz - Pereiro

Bancos
SINAPI - 04/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98516 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UND	1,0000000	379,28	379,28		
Composição Auxiliar	91634 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2999000	223,59	67,05		
Composição Auxiliar	91635 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2252000	40,60	49,74		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3610000	16,57	72,28		
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0905000	16,32	17,80		
Insumo	38641 SINAPI	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H = *1,50* CM	Material	UN	1,0000000	172,41	172,41		
				MO sem LS =>	72,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,67
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	379,28
9.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98511 SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UND	1,0000000	196,19	196,19		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0401000	16,57	17,23		
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	16,32	4,24		
Insumo	359 SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROIRA/SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = *2*M	Material	UND	1,0000000	174,71	174,71		
				MO sem LS =>	13,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,27
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	196,19
10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
10.1		PINTURA							
Composição	C2466 SEINFRA	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	PISO	m²	1,0000000	37,33	37,33		
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92		



Manuel Silva Pires
Engenheiro Civil
11.225.2700



Composições Analíticas com Preço Unitário
Reforma e Ampliação da Praça Matriz - Pereiro

Bancos
SINAPI - 04/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03		
Insumo	I2083 SEINFRA	TINTA 100% ACRÍLICA	Material	L	0,3000000	24,59	7,38		
				MO sem LS =>	29,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,95
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	37,33
10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4714 SEINFRA	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SUPERFICIES DE CONCRETO	m²	1,0000000	77,51	77,51		
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,6000000	16,77	26,83		
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54		
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0700000	17,19	1,20		
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UM	0,4000000	0,55	0,22		
Insumo	I1488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	Material	L	0,1500000	11,91	1,79		
Insumo	I2100 SEINFRA	TINTA ÓLEO	Material	L	0,3000000	19,77	5,93		
				MO sem LS =>	68,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,37
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	77,51
10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102223 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,79	24,79		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7076000	21,90	15,50		
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0406000	21,59	0,88		
Insumo	00010481 SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,2706000	31,10	8,42		
				MO sem LS =>	10,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,15
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	24,79
10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	37,76	37,76		
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,42		
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,62		
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	17,19	0,52		
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	24,99	4,00		
Insumo	I2293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	22,58	2,71		
				MO sem LS =>	30,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,04



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA 214222700



Composições Analíticas com Preço Unitário
Reforma e Ampliação da Praça Matriz - Pereiro

Bancos
SINAPI - 04/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

								Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	37,76
11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
11.1	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
Composição	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,17	1,17				
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,17				
				MO sem LS =>	1,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,17		
								Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	1,17

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	7,57	7,57				
Insumo	I0596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	86,99	0,00				
Insumo	I0710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	282,41	3,93				
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	75,83	0,05				
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	239,30	3,16				
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	15,55	0,43				
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,43		
								Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	7,57

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	858,84	858,84				
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	67,50	82,08				
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,56	272,16				
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000	15,55	504,60				
				MO sem LS =>	504,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	504,60		
								Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	858,84

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	441,98	441,98				
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	67,50	82,08				
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,56	204,40				



Manoel Silva Pires
Engenheiro Civil
119 91122527 00



Composições Analíticas com Preço Unitário
Reforma e Ampliação da Praça Matriz - Pereiro

Bancos
SINAPI - 04/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50	
			MO sem LS =>	155,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	155,50
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	441,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3252 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m²	1,0000000	88,07	88,07	
Composição	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	37,09	40,80	
Insumo	I0618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	183,83	0,00	
Insumo	I0594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0219000	56,51	1,24	
Insumo	I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0257000	167,60	4,31	
Insumo	I0732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0476000	378,14	18,00	
Insumo	I0740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0476000	141,40	6,73	
Insumo	I0626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	25,52	0,00	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2381000	15,55	3,70	
			MO sem LS =>	15,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,17
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	88,07

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m²	1,0000000	81,55	81,55	
Composição	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	37,09	40,80	
Auxiliar								
Insumo	I2528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	26.583,00	10,63	
Insumo	I0618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	183,83	0,00	
Insumo	I0594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	56,51	0,89	
Insumo	I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	167,60	4,32	
Insumo	I0732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	378,14	15,77	
Insumo	I0740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	141,40	5,90	
Insumo	I0626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	25,52	0,00	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	15,55	3,24	
			MO sem LS =>	14,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,71



Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
C.R.C.A. 21.2262760



Composições Analíticas com Preço Unitário
Reforma e Ampliação da Praça Matriz - Pereiro

Bancos
SINAPI - 04/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	81,55		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	525,88	525,88		
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6462000	67,50	43,62		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	196,0000000	0,56	109,76		
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,5852000	76,19	44,59		
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,4000000	66,06	26,42		
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,4998000	22,31	11,15		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	15,55	248,80		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54		
				MO sem LS =>	290,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	290,34
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	525,88		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3269 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	352,60	352,60		
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8971000	7,57	6,79		
Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	81,55	68,18		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,56	157,92		
Insumo	I0566 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,78	0,00		
Insumo	I0680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	26,41	26,41		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30		
				MO sem LS =>	105,98	LS =>	0,01	MO com LS =>	105,99
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	352,60		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	14,17	0,17		
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,17		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,90	21,90		



Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
22527-00



Composições Analíticas com Preço Unitário
Reforma e Ampliação da Praça Matriz - Pereiro

Bancos
SINAPI - 04/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83		
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,50	1,50		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,48	1,48		
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,17	14,17		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88		
				MO sem LS =>	14,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,34
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	21,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	37,09	37,09		
Insumo	I2535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	613,00	0,31		
Insumo	I0614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	32,11	0,00		
Insumo	I0728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	103,43	6,08		
Insumo	I0645 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,54	0,00		
Insumo	I0860 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,24	6,50		
Insumo	I2507 SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	26,04	1,30		
Insumo	I2568 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	15,16	8,19		
Insumo	I2326 SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,80	0,05		
Insumo	I2329 SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,25	0,44		
Insumo	I0221 SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	21,83	1,28		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	15,55	9,15		
				MO sem LS =>	10,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,43
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	37,09

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	I0594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0453000	56,51	2,56
	I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0213000	167,60	3,57
	I0661 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	13,27	0,00



1
Amanda Silva Pires
Engenheira Civil
CRA 215.226.2760



Composições Analíticas com Preço Unitário
Reforma e Ampliação da Praça Matriz - Pereiro

Bancos
SINAPI - 04/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	I0783 SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	Equipamento	H	0,0667000	46,73	3,12			
Insumo	I0670 SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	34,93	0,00			
Insumo	I0774 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,1333000	20,89	2,78			
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22			
					MO sem LS =>	6,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,22
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	18,25

Emmanoel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA 21422327-00





PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



COTAÇÕES DE PREÇOS

OBRA: Reforma e Ampliação da Praça Matriz de Pereiro

BASE: SINAPI ABR 2022.
SEINFRA Tab 027.1

LOCAL: Centro, Pereiro CE

TIPO: DESONERADO

ÍTEM	FONTE	CNPJ	LINK	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
1	PESQUISA			LÂMPADA LED 250W/220V PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND.			828,16
1.1	PLANET ILUMINAÇÃO (13/06/2022)	29.773.000/0001-06	https://www.planetiluminacao.com.br/luminaria-publica-250w-led-cob-petala-poste-ip66-bivolt	LUMINÁRIA PUBLICA 250W LED COB PÉTALA POSTE BIVOLT	UND.	1,00	747,36	747,36
1.2	COMPRA LED (13/06/2022)	30.594.025/0001-21	https://www.compraled.com.br/luminaria-publica-petala-led-250w-para-poste-de-rua-cob-branco-frio-6000k?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant	LUMINÁRIA PÚBLICA PETALA LED 250W PARA POSTE DE RUA COB BRANCO FRIO 6000K	UND.	1,00	887,12	887,12
1.3	ATACADÃO DO LED (13.06.2022)	21.720.849/0001-00	Cotação via telefone (85) 3771-7600	LUMINÁRIA PÚBLICA PETALA LED 250W PARA POSTE DE RUA	UND.	1,00	850,00	850,00
Total Média							3,00	828,16

ÍTEM	FONTE	CNPJ	LINK	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
2	PESQUISA			ARANDELA COM DOIS FOCOS DE LUZ, EXTERNA, E LÂMPADA DE LED HALOPIN G9	UND.			81,91
2.1	MAGAZINE LUIZA (13.06.2022)	47.960.950/1088-36	https://www.magazineluiza.com.br/arande-la-2-focos-externa-aluminio-branco-led-g9-il10201-iluminar-ambiente/p/ce8j28h008/cj/lzar/?&seller_id=iluminarambiente	ARANDELA DOIS FOCOS, EXTERNA, ALUMÍNIO BRANCO + LED HALOPIN G9	UND.	1,00	62,48	62,48
2.2	SHOPTIME (13.06.2022)	00.776.574/0006-60	https://www.shoptime.com.br/prduto/4348289431?opn=GOOGLE&offerId=6194e285062ff5a574df0994&srsltid=AQP2TeO8zuBw552d8CxEM9CKSyFpxWqDXxLrVfXHem_3vx9SEVThbYLLY	ARANDELA EFEITO 2 FACHOS 2 FOCOS EM ALUMÍNIO + LED G9	UND.	1,00	87,97	87,97
2.3	EXTRA (13.06.2022)	33.041.260/0652-90	https://www.extra.com.br/aran-de-la-2-focos-externa-aluminio-preto-led-g9-il10701-1526891872/p/1526891872?utm_medium=cpc&utm_source=google_freelisting&idSku=1526891872&idLojista=107224&tipoLojista=3P	ARANDELA 2 FOCOS EXTERNAS + LED G9	UND.	1,00	95,27	95,27
Total Média							3,00	81,91

Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA 2142202700

Q

J



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
C.R.E.A 214.225/2755



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221008942

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

1. Responsável Técnico

EMMANUEL SILVA PIRES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 2112252780

Registro: 326533CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO**

CPF/CNPJ: **07.570.518/0001-00**

RUA DR. ANTÔNIO AUGUSTO DE VASCONCELOS

Nº: **227**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Pereiro**

UF: **CE**

CEP: **63460000**

Contrato: **25.01.03/2022**

Celebrado em: **25/01/2022**

Valor: **R\$ 3.100,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

PRAÇA Praça da Matriz

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **Pereiro**

UF: **CE**

CEP: **63460000**

Data de Início: **25/01/2022**

Previsão de término: **31/12/2022**

Coordenadas Geográficas: **-90, -180**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO**

CPF/CNPJ: **07.570.518/0001-00**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.5 - DE DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO SEM USO DE EXPLOSIVOS	6,39	m3
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.5 - DE DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO SEM USO DE EXPLOSIVOS	6,39	m3
38 - Especificação > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.5 - DE DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO SEM USO DE EXPLOSIVOS	6,39	m3
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	17,69	m3
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	17,69	m3
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	17,69	m3
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	292,52	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	292,52	m2
38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	292,52	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	149,49	m
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	149,49	m
38 - Especificação > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	149,49	m
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	375,34	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	375,34	m2
38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	375,34	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	375,34	m2

Emmanuel Silva Pires
 Engenheiro Civil
 RNP: 2112252780



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 11A60
 Impresso em: 28/06/2022 às 10:06:54 por: , ip: 187.19.184.111



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221008942

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	375,34	m2
38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	375,34	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE CABLAGEM PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.3.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE CABLAGEM PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.3.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
38 - Especificação > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE CABLAGEM PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.3.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.5 - DE DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO SEM USO DE EXPLOSIVOS	6,39	m3
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	17,69	m3
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	292,52	m2
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	149,49	m
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	375,34	m2
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	375,34	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE CABLAGEM PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.3.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E FISCALIZAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DA MATRIZ, COM PAVIMENTAÇÃO PELA METODOLOGIA CONVENCIONAL, CONFROME CONTRATO 25.01.03/2022, ART GLOBAL Nº CE20220926456

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Pereiro, 24 de junho de 2022
 Local data

Emmanuel Silva Pires
 Engenheiro Civil
 CREA 2112202700

EMMANUEL SILVA PIRES - CPF: 053.027.794-80

Nitor Moura Benevides

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO - CNPJ: 07.570.518/0001-00

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **24/06/2022** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8215470211**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 11A60
 Impresso em: 28/06/2022 às 10:06:54 por: , ip: 187.19.184.111

