



# COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE SERVIÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ) EM DIVERSAS RUAS DA  
ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE.

TABELA BASE: SEINFRA 27 S/ DESONERAÇÃO

DATA DO ORÇAMENTO: 23/03/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORISTA) 71,07% (MENSALISTA)

BDI = 21,57% PARA SERVIÇOS E 15,00% PARA INSUMOS





OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)

LOCAL : DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE.

DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 23/03/2022

FONTE: TABELA SEINFRA SEM DESONERAÇÃO 027 / TABELA DE MATERIAS BETUMINOSOS VERSÃO 2022/03

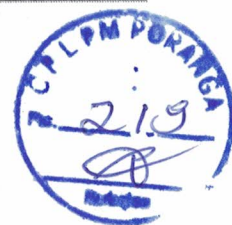
ENGARGOS SOCIAIS UTILIZADOS 112,76%.

BDI = 21,57% PARA SERVIÇOS E 15,00% PARA INSUMOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇOS PRELIMINARES							151,47	
1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	154,65	154,65	
Composição	10537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	35,59	36,30	
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE	Material	KG	0,1500000	15,54	2,33	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,61	56,75	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	17,14	34,28	
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,99	24,99	
						MO com LS =>	34,28	
						Valor Sem BDI =>	154,65	
						Quant. =>	1,0000000	
						Preço Total =>	154,65	
TRANSPORTE MAQUINÁRIO							7,30	
2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.1	C4992 SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO	CONSTRUÇÃO DO	KM	1,0000000	3,69	3,69	
Composição	10716 SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	294,87	3,69	
Insumo							MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	3,69	
						Quant. =>	1,0000000	
						Preço Total =>	3,69	
TRANSPORTE MAQUINÁRIO							7,30	
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.2	C4993 SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO	CONSTRUÇÃO DO	KM	1,0000000	3,69	3,69	
Composição	10716 SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	294,87	3,69	
Insumo							MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	3,69	
						Quant. =>	1,0000000	
						Preço Total =>	3,69	
PINTURA DE LIGAÇÃO							0,20	
3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.1	C3228 SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	1,0000000	0,23	0,23	
Composição	10585 SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	80,8183	0,0000	
Insumo	10694 SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0000500	220,0166	0,1100	
Insumo	10661 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	13,2716	0,0000	
Insumo	10667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	29,4811	0,0088	
Insumo	10672 SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	5,0518	0,0015	
Insumo	10780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	98,5493	0,0199	
Insumo	10785 SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	7,4878	0,0015	
Insumo	10774 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0011000	20,8894	0,0230	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0027000	17,1400	0,0463	
						MO com LS =>	0,05	
						Valor Sem BDI =>	0,23	
						Quant. =>	1,0000000	
						Preço Total =>	0,23	
TRANSPORTE DA EMULSÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA							0,00	
4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.1	I0001 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - EMULSÃO ASFÁLTICA ATÉ A OBRA (BURITIZAL) = 361 km	MATERIAL BETUMINOSO	T	1,0000000	196,8900	196,89	
Composição							MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	0,00	
						Quant. =>	1,0000000	
						Preço Total =>	196,89	
TRANSPORTE DA EMULSÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA							0,00	
4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.1	I0001 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - EMULSÃO ASFÁLTICA ATÉ A OBRA (CACHOEIRA GRANDE) = 383 km	MATERIAL BETUMINOSO	T	1,0000000	207,2100	207,21	
Composição							MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	0,00	
						Quant. =>	1,0000000	
						Preço Total =>	207,21	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)							109,99	
5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.1	C3128 SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ	MISTURAS	m³	1,0000000	112,51	112,51	
Composição	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	0,3960000	7,70	3,05	
Composição Auxiliar	C3129 SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	0,9090000	4,05	3,68	
Composição Auxiliar	C3316 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SERVIÇOS DE USINAGEM	m²	1,0500000	63,87	67,06	
Insumo	12570 SEINFRA	FILLER (PO CALCÁREO)	Material	KG	66,0000000	0,18	11,88	
Insumo	10607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0217000	65,29	1,42	
Insumo	10590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0409000	51,54	2,11	
Insumo	10608 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0226000	44,92	1,02	
Insumo	10698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	162,36	0,42	
Insumo	10721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0217000	182,69	3,96	
Insumo	10728 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0209000	87,07	1,82	
Insumo	10676 SEINFRA	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	Equipamento	H	0,0139000	99,71	1,39	
Insumo	10789 SEINFRA	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	Equipamento	H	0,0296000	194,76	5,76	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5217000	17,14	8,94	
						MO com LS =>	8,92	





OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)

LOCAL : DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE.

DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 23/03/2022

FONTE: TABELA SEINFRA SEM DESONERAÇÃO 027 / TABELA DE MATERIAS BETUMINOSOS VERSÃO 2022/03

ENGARCOS SOCIAIS UTILIZADOS 112,76%.

BDI = 21,57% PARA SERVIÇOS E 15,00% PARA INSUMOS

							Valor Sem BDI =>	112,51
							Preço Total =>	112,51
6			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA AAUQ					0,00
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10002 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 ATÉ A USINA = 220 km	MATERIAL BETUMINOSO	T	1,0000000	145,33	0,00	
							MO com LS =>	0,00
							Valor Sem BDI =>	0,00
							Preço Total =>	0,00
6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10001 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - FILLER ATÉ A USINA = 220 km	MATERIAL BETUMINOSO	T	1,0000000	136,26	0,00	
							MO com LS =>	0,00
							Valor Sem BDI =>	0,00
							Preço Total =>	0,00
6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3144 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - AREIA DE RIO ATÉ A USINA = 8,1 km	LOCAL	T	1,0000000	1,67	1,67	
Insumo	10688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	160,18	0,00	
Insumo	10576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	50,63	0,00	
Insumo	12897 SEINFRA	CONSTANTE DO TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,9883000	1,00	0,99	
Insumo	12896 SEINFRA	TRANSPORTE	Equipamento	TxKM	0,6783000	1,00	0,68	
							MO com LS =>	0,00
							Valor Sem BDI =>	1,67
							Preço Total =>	1,67
7			TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA					0,00
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3226 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,79X + 2,97) - MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA = 213 km	LOCAL	T	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	10576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	50,63	0,00	
Insumo	10688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	160,18	0,00	
Insumo	12897 SEINFRA	CONSTANTE DO TRANSPORTE	Equipamento	UN	2,9683000	1,00	2,97	
Insumo	12896 SEINFRA	TRANSPORTE	Equipamento	TxKM	0,7910000	1,00	0,79	
							MO com LS =>	0,00
							Valor Sem BDI =>	3,76
							Preço Total =>	3,76
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3226 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,79X + 2,97) - MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA = 238 km	LOCAL	T	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	10576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	50,63	0,00	
Insumo	10688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	160,18	0,00	
Insumo	12897 SEINFRA	CONSTANTE DO TRANSPORTE	Equipamento	UN	2,9683000	1,00	2,97	
Insumo	12896 SEINFRA	TRANSPORTE	Equipamento	TxKM	0,7910000	1,00	0,79	
							MO com LS =>	0,00
							Valor Sem BDI =>	3,76
							Preço Total =>	3,76
8			SINALIZAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					793,18
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3354 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	757,85	757,85	
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/IBR - FCK=10MPa COM AGREGADO	CONCRETOS	m²	0,0180000	350,75	6,31	
Insumo	10703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	130,74	13,07	
Insumo	10581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	46,72	42,05	
Insumo	12528 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,83	2,49	
Insumo	12525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,48	0,96	
Insumo	10199 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	17,33	51,99	
Insumo	12542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	Material	M	1,0000000	8,22	8,22	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	23,17	2,32	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	17,14	17,14	
Insumo	12896 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	Material	m²	1,0000000	613,30	613,30	
							MO com LS =>	19,53
							Valor Sem BDI =>	757,85
							Preço Total =>	757,85
8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3219 SEINFRA	FAIXA,HORI/ONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SINALIZAÇÃO	m²	1,0000000	14,49	14,49	
Insumo	10704 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0071000	95,77	0,68	
Insumo	10583 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	39,51	0,00	
Insumo	10786 SEINFRA	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	78,82	0,45	
Insumo	10752 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	154,06	0,88	
Insumo	10673 SEINFRA	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	24,98	0,03	
Insumo	10638 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	72,03	0,10	





OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)

LOCAL : DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE.

DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 23/03/2022

FONTE: TABELA SEINFRA SEM DESONERAÇÃO 027 / TABELA DE MATERIAS BETUMINOSOS VERSÃO 2022/03

ENGARCOS SOCIAIS UTILIZADOS 112,76%.

BDI = 21,57% PARA SERVIÇOS E 15,00% PARA INSUMOS

Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0571000	17,14	0,98	
Insumo	12567 SEINFRA	TECNICO PRE MARCADOR	Mão de Obra	H	0,0071000	31,26	0,22	
Insumo	12521 SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	5,71	3,14	
Insumo	12541 SEINFRA	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	Material	L	0,5000000	15,99	8,00	
							MO com LS =>	1,33
							Valor Sem BDI =>	14,49
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	14,49

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3236 SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA	SINALIZAÇÃO	m²	1,0000000	26,34	26,34	
Insumo	10704 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	95,77	0,85	
Insumo	10583 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0133000	39,51	0,53	
Insumo	10752 SEINFRA	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0067000	154,06	1,03	
Insumo	10638 SEINFRA	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0156000	72,03	1,12	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1778000	17,14	3,05	
Insumo	12540 SEINFRA	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZAÇÃO)	Material	L	0,6800000	23,83	16,20	
Insumo	12533 SEINFRA	SOLVENTE (TOLUENO)	Material	L	0,0400000	10,46	0,42	
Insumo	12521 SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	5,71	3,14	
							MO com LS =>	3,36
							Valor Sem BDI =>	26,34
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	26,34

Poranga/CE, quarta-feira, 23 de março de 2022

  
CARLOS DIRCEU LIMA MOREIRA  
ENGº CIVL - CREA/CE: 46105D

Carlos Dirceu Lima Moreira  
Engenheiro Civil  
CREA: 46105-D

