

RIOFE		PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA	Contratação de serviços de engenharia para a execução de obra de pavimentação em diversas ruas da Vila do Município de Iguape - SP, nos termos do Contrato de Repasse n.º 025/16/2017-MDR/CAOA, a ser celebrado com a União, por intermédio do Departamento Regional responsável pelo Cota-Fornecimento Federal.	DATA	01-03-2023
		VALOR	R\$ 25.750,00
		VALOR DE SERVIÇOS	R\$ 25.750,00
		VALOR DE MATERIAIS	R\$ 0,00
		VALOR DE BENS	R\$ 0,00
		VALOR DE SERVIÇOS DE TERCEIROS	R\$ 0,00
		VALOR DE OUTROS	R\$ 0,00
		VALOR DE IMPOSTOS	R\$ 0,00
		VALOR DE DESPESAS	R\$ 0,00
		VALOR DE OUTROS	R\$ 0,00
		VALOR DE OUTROS	R\$ 0,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	PLACA DE OBRA								1.529,92
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	150,88	40,36	191,24	1.529,92
2	RUA LINO PONTES								132.462,96
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.396,23
2.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	802,43	1,12	0,30	1,42	1.139,45
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	802,43	0,25	0,07	0,32	256,78
2.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								90.715,60
2.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	694,98	77,58	20,75	98,33	68.337,38
2.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	290,40	22,15	5,93	28,08	8.154,43
2.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	290,40	38,64	10,34	48,98	14.223,79
2.3	PISO/CALÇADAS								38.524,33
2.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	18,98	721,99	193,13	915,12	17.368,98
2.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	81,50	187,85	50,25	238,10	19.405,15
2.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	60,00	23,01	6,16	29,17	1.750,20
2.4	LIMPEZA								1.532,92
2.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	782,10	1,55	0,41	1,96	1.532,92
2.5	SINALIZAÇÃO								293,88
2.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,21	666,54	178,30	844,84	177,42
2.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	835,28	223,44	1.058,72	116,46
3	RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA								29.666,60
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								335,33
3.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	192,72	1,12	0,30	1,42	273,86
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	192,72	0,25	0,07	0,32	61,67
3.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								21.634,90
3.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	168,30	77,58	20,75	98,33	16.548,94
3.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	66,00	22,15	5,93	28,08	1.853,28
3.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	66,00	38,64	10,34	48,98	3.232,68
3.3	PISO/CALÇADAS								6.729,35
3.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,73	721,99	193,13	915,12	2.498,28

3.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	16,30	187,85	50,25	238,10	3.881,03
3.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	23,01	6,16	29,17	350,04
3.4	LIMPEZA								368,68
3.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	188,10	1,55	0,41	1,96	368,68
3.5	SINALIZAÇÃO								598,34
3.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	666,54	178,30	844,84	354,83
3.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	835,28	223,44	1.058,72	243,51
4	RUA DELICE OSORIO								39.670,46
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								494,12
4.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	283,98	1,12	0,30	1,42	403,25
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	283,98	0,25	0,07	0,32	90,87
4.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								31.685,97
4.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	249,75	77,58	20,75	98,33	24.557,92
4.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	92,50	22,15	5,93	28,08	2.597,40
4.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	92,50	38,64	10,34	48,98	4.530,65
4.3	PISO/CALÇADAS								6.830,01
4.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,84	721,99	193,13	915,12	2.598,94
4.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	16,30	187,85	50,25	238,10	3.881,03
4.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	23,01	6,16	29,17	350,04
4.4	LIMPEZA								543,90
4.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	277,50	1,55	0,41	1,96	543,90
4.5	SINALIZAÇÃO								116,46
4.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	835,28	223,44	1.058,72	116,46
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES								36.044,15
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								431,14
5.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	247,78	1,12	0,30	1,42	351,85
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	247,78	0,25	0,07	0,32	79,29
5.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								28.138,72
5.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	213,44	77,58	20,75	98,33	20.987,56
5.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	92,80	22,15	5,93	28,08	2.605,82
5.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	92,80	38,64	10,34	48,98	4.545,34
5.3	PISO/CALÇADAS								6.884,92
5.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,90	721,99	193,13	915,12	2.653,85

5.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	16,30	187,85	50,25	238,10	3.881,03
5.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	23,01	6,16	29,17	350,04
5.4	LIMPEZA								472,91
5.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	241,28	1,55	0,41	1,96	472,91
5.5	SINALIZAÇÃO								116,46
5.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	835,28	223,44	1.058,72	116,46
6	RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA								106.272,18
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.242,36
6.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	714,00	1,12	0,30	1,42	1.013,88
6.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	714,00	0,25	0,07	0,32	228,48
6.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								78.343,20
6.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	640,00	77,58	20,75	98,33	62.931,20
6.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	200,00	22,15	5,93	28,08	5.616,00
6.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	200,00	38,84	10,34	48,98	9.796,00
6.3	PISO/CALÇADAS								24.716,28
6.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	15,45	721,99	193,13	915,12	14.138,60
6.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	40,75	187,85	50,25	238,10	9.702,58
6.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	30,00	23,01	6,16	29,17	875,10
6.4	LIMPEZA								1.372,00
6.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	700,00	1,55	0,41	1,96	1.372,00
6.5	SINALIZAÇÃO								598,34
6.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	666,54	178,30	844,84	354,83
6.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	835,28	223,44	1.058,72	243,51
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA								101.232,81
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.193,86
7.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	686,13	1,12	0,30	1,42	974,30
7.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	686,13	0,25	0,07	0,32	219,56
7.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								75.749,38
7.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	610,80	77,58	20,75	98,33	60.059,96
7.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	203,60	22,15	5,93	28,08	5.717,09
7.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016	SINAPI	M	203,60	38,64	10,34	48,98	9.972,33
7.3	PISO/CALÇADAS								22.975,94
7.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	15,86	721,99	193,13	915,12	14.513,80

7.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	32,60	187,85	50,25	238,10	7.762,06
7.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	24,00	23,01	6,16	29,17	700,08
7.4	LIMPEZA								1.197,17
7.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	610,80	1,55	0,41	1,96	1.197,17
7.5	SINALIZAÇÃO								116,46
7.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	835,28	223,44	1.058,72	116,46
8	AVENIDA MANO FERREIRA								51.515,22
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								566,54
8.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	325,60	1,12	0,30	1,42	462,35
8.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	325,60	0,25	0,07	0,32	104,19
8.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								35.270,48
8.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	298,00	77,58	20,75	98,33	29.105,68
8.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	80,00	22,15	5,93	28,08	2.246,40
8.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	80,00	38,64	10,34	48,98	3.918,40
8.3	PISO/CALÇADAS								15.051,00
8.3.1	94980	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,20	721,99	193,13	915,12	6.588,86
8.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	32,60	187,85	50,25	238,10	7.762,06
8.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	24,00	23,01	6,16	29,17	700,08
8.4	LIMPEZA								627,20
8.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	320,00	1,55	0,41	1,96	627,20
									VALOR BDI TOTAL: 105.183,00
									VALOR ORÇAMENTO: 393.211,30
									VALOR TOTAL: 498.394,30



RIOFE		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipumiranga nos termos do Contrato de Resposta nº 325/16/2021/MERCADOX, celebrado com o Licitado por intermédio do Edital nº 04/2021/Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal	DATA	31/03/2023	EDI	26.75%	
FORTE	SEINFRA	VERBA	1071 COM DESONERACAO	HORA	83,95	
	SINAPI		ADAPT COM DE SONERACAO	NR	47,76%	
	PRÓPRIA		PRÓPRIA	IMP.	03,2021	
					06,2022	
					0,20%	
					0,00%	

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5100	36,2202
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9400	24,9400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5800	56,6100
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5100	2,3265
TOTAL Material:					120,0967
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3900	30,7800
TOTAL Mão de Obra:					30,7800
VALOR:					150,88

2.1. 90577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	52,89	0,10
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	345,74	0,34
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	82,31	0,24
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	269,27	0,02
96464 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. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	78,38	0,15
96463 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. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	222,68	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,71	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,05
VALOR:					1,12

2.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,7700	0,0748
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8900	0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3600	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0789
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,6000	0,0664
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,6100	0,0492
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,0300	0,0601
TOTAL Mão de Obra:					0,1757
VALOR:					0,25



2.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5885	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	56,06	7,33
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	167,17	0,51
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,84
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000387	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	131,40	14,97
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	872,32	28,78
					TOTAL Material:	43,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	22,06	8,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	16,71	6,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,58
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	510,57	10,41
					TOTAL Serviço:	10,41
					VALOR:	77,58

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4000	12,4000
					TOTAL Material:	12,4000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,5600	3,7008
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	15,3900	5,5404
					TOTAL Mão de Obra:	9,2412
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	507,9800	0,5080
					TOTAL Serviço:	0,5080
					VALOR:	22,15

2.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	129,71	1,29
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	444,02	16,42
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,94	0,78
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	30,31	2,51
					TOTAL Material:	21,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,18	10,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,71	7,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,84
					VALOR:	38,64

2.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,94	7,88
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	10,37	25,92
TOTAL Material:					33,80	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	21,94	49,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	22,18	43,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,71	70,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					164,30	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	431,90	523,89
TOTAL Serviço:					523,89	
VALOR:					721,99	

2.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,24	2,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,64	0,15
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	686,62	171,65
TOTAL Material:					174,52	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	22,18	9,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,71	3,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,33	
VALOR:					187,85	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4300	0,4344
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,5400	6,1350
TOTAL Material:					6,5694	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3900	6,1560
TOTAL Mão de Obra:					16,4360	
VALOR:					23,01	

2.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,87	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,07	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,71	1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,48	
VALOR:					1,55	

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

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

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6300	39,2670
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,5200	12,7520
TOTAL Equipamento Custo Horário:						52,0190

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	527,5100	527,5100
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,2900	51,8700
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2000	8,2000
TOTAL Material:						591,0300

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3900	15,3900
TOTAL Mão de Obra:						17,4480

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	335,6400	6,0415
TOTAL Serviço:					6,0415	
VALOR:					666,54	

2.5.2. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6300	39,2670
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,5200	12,7520
TOTAL Equipamento Custo Horário:						52,0190

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4800	1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8300	3,3200
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	611,9500	611,9500
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,2900	103,7400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,2000	32,8000
TOTAL Material:						753,7300

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3900	15,3900
TOTAL Mão de Obra:						17,4480

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	335,6400	12,0830
TOTAL Serviço:					12,0830	
VALOR:					835,28	

3.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	52,88	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	345,74	0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	82,31	0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	269,27	0,02



96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	78,36	0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	222,68	0,22
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,71	0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,05
					VALOR:	1,12

3.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,7700	0,0748
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6900	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3600	0,0027
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0789
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,6000	0,0664
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,6100	0,0492
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,0300	0,0601
					TOTAL Mão de Obra:	0,1757
					VALOR:	0,25

3.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	56,06	7,33
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	167,17	0,51
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,84
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	131,40	14,97
4385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	872,32	28,78
					TOTAL Material:	43,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	22,06	8,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	16,71	6,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,58
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	510,57	10,41
					TOTAL Serviço:	10,41
					VALOR:	77,58

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4000	12,4000
					TOTAL Material:	12,4000
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,5600	3,7008

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	15,3900	5,5404
TOTAL Mão de Obra:						9,2412
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	507,9500	0,5080
TOTAL Serviço:						0,5080
VALOR:						22,15

3.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	129,71	1,29
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	444,02	16,42
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,94	0,78
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	30,31	2,51
TOTAL Material:					21,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,18	10,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,71	7,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,64	
VALOR:					38,64	

3.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2018 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,94	7,88
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	10,37	25,92
TOTAL Material:					33,80	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	21,94	49,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	22,18	43,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,71	70,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					164,30	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	431,90	523,89
TOTAL Serviço:					523,89	
VALOR:					721,99	

3.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,24	2,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,64	0,15
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	686,62	171,65
TOTAL Material:					174,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	22,18	9,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,71	3,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,33	
VALOR:					187,85	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4300	0,4344
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,5400	6,1350
					TOTAL Material:	6,5694

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3900	6,1560
					TOTAL Mão de Obra:	16,4360
					VALOR:	23,01

3.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,87	0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,71	1,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,48
					VALOR:	1,55

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6300	39,2670
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,5200	12,7520
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	52,0190

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	527,5100	527,5100
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,2900	51,8700
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,2000	6,2000
					TOTAL Material:	591,0300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3900	15,3900
					TOTAL Mão de Obra:	17,4460

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	335,6400	6,0415
					TOTAL Serviço:	6,0415
					VALOR:	666,54

3.5.2. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0681	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6300	39,2670
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,5200	12,7520
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	52,0190

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4800	1,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8300	3,3200
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	611,9500	611,9500
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,2900	103,7400
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,2000	32,8000
					TOTAL Material:	753,7300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3900	15,3900
					TOTAL Mão de Obra:	17,4460

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	335,6400	12,0830
TOTAL Serviço:					12,0830	
VALOR:					835,28	

4.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	52,89	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	345,74	0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	82,31	0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	269,27	0,02
96464	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. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	78,38	0,15
96463	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. AF_08/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	222,68	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,07	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,71	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,05	
VALOR:					1,12	

4.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,7700	0,0748
756	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6900	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3600	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0789	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,6000	0,0664
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,6100	0,0492
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,0300	0,0601
TOTAL Mão de Obra:					0,1757	
VALOR:					0,25	

4.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5665	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	56,06	7,33
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	187,17	0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,84	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	131,40	14,97
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	872,32	28,78
					TOTAL Material:	43,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	22,06	8,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	16,71	6,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,58

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	510,57	10,41
					TOTAL Serviço:	10,41
					VALOR:	77,58

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4000	12,4000
					TOTAL Material:	12,4000

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,5600	3,7008
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,3900	5,5404
					TOTAL Mão de Obra:	9,2412

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	507,9800	0,5080
					TOTAL Serviço:	0,5080
					VALOR:	22,15

4.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	129,71	1,29
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	444,02	16,42
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,94	0,78
76189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06300000	30,31	2,51
					TOTAL Material:	21,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,18	10,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,71	7,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,64
					VALOR:	38,64

4.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,94	7,88
00004460	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	10,37	25,92
					TOTAL Material:	33,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	21,94	49,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	22,18	43,98

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,71	70,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						164,30
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	431,90	523,89
TOTAL Serviço:						523,89
VALOR:						721,99

4.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,24	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,64	
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	686,62	
TOTAL Material:					174,52	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	22,18	9,89
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,71	3,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,33
VALOR:						187,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4300	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,5400	
TOTAL Material:					6,5694	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,5800	10,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3800	6,1560
TOTAL Mão de Obra:						16,4360
VALOR:						23,01

4.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,87	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,97	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,71	1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,48
VALOR:						1,55

4.5.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6300	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,5200	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					52,0190	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4800	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8300	
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	611,9500	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,2900	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,2000	
TOTAL Material:					753,7300	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3900	15,3900
					TOTAL Mão de Obra:	17,4460
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	335,6400	12,0830
					TOTAL Serviço:	12,0830
					VALOR:	835,28

5.1.1. 108577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	52,89	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	345,74	0,34
34	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	82,31	0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	259,27	0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	78,38	0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	222,66	0,22
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,71	0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,05
					VALOR:	1,12

5.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,7700	0,0748
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6900	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0789
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,6000	0,0664
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,6100	0,0492
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,0300	0,0601
					TOTAL Mão de Obra:	0,1757
					VALOR:	0,25

5.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	56,06	7,33
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	167,17	0,51
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,84

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	131,40	14,97
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	872,32	28,78
TOTAL Material:					43,75	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	22,06	8,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	16,71	6,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,58	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	510,57	10,41
TOTAL Serviço:					10,41	
VALOR:					77,58	

5.2.3448 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4000	12,4000
TOTAL Material:					12,4000	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,5600	3,7008
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,3900	5,5404
TOTAL Mão de Obra:					9,2412	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	507,9600	0,5080
TOTAL Serviço:					0,5080	
VALOR:					22,15	

5.2.3.94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	129,71	1,29
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8963)	SINAPI	M3	0,03700000	444,02	16,42
00074517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,94	0,78
00008189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	30,31	2,51
TOTAL Material:					21,00	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,18	10,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,71	7,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,64	
VALOR:					38,64	

5.3.1.94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,94	7,88
00004480	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	10,37	25,92
TOTAL Material:					33,80	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	21,94	49,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	22,18	43,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,71	70,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	164,30

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94954	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	431,90	523,89
					TOTAL Serviço:	523,89
					VALOR:	721,99

5.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,24	2,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,64	0,15
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	686,62	171,65
					TOTAL Material:	174,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	22,18	9,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,71	3,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,33
					VALOR:	187,85

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4300	0,4344
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,5400	6,1350
					TOTAL Material:	6,5694

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3900	6,1580
					TOTAL Mão de Obra:	16,4380
					VALOR:	23,01

5.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,87	0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,71	1,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,48
					VALOR:	1,55

5.5.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6300	39,2670
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,5200	12,7520
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	52,0190

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4800	1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8300	3,3200
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	611,9500	611,9500
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,2900	103,7400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,2000	32,8000
					TOTAL Material:	753,7300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	H	0,10000000	20,5600	2,0560
12543	SERVENTE	H	1,00000000	15,3900	15,3900
TOTAL Mão de Obra:					17,4460

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03600000	335,6400	12,0830
TOTAL Serviço:					12,0830
VALOR:					835,28

6.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00200000	52,89	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00100000	345,74	0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300000	82,31	0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00010000	269,27	0,02
96464	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. AF_06/2017	CHI	0,00200000	78,38	0,15
96463	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. AF_06/2017	CHP	0,00100000	222,68	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	16,71	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,05
VALOR:					1,12

6.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	74,7700	0,0748
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,6900	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,3600	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0789

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	16,6000	0,0664
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	24,6100	0,0492
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	30,0300	0,0601
TOTAL Mão de Obra:					0,1757
VALOR:					0,25

6.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,13090000	56,06	7,33

5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	167,17	0,51
------	---	--------	-----	------------	--------	------

TOTAL Equipamento Custo Horário: 7,84

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	131,40	14,97
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	872,32	28,78

TOTAL Material: 43,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	22,06	8,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	16,71	6,71

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 15,58

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	510,57	10,41

TOTAL Serviço: 10,41

VALOR: 77,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4000	12,4000

TOTAL Material: 12,4000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,5600	3,7008
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3900	5,5404

TOTAL Mão de Obra: 9,2412

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	507,9600	0,5080

TOTAL Serviço: 0,5080

VALOR: 22,15

6.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
300370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	129,71	1,29
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	444,02	16,42
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,94	0,78
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	30,31	2,51

TOTAL Material: 21,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,18	10,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,71	7,58

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 17,64

VALOR: 38,64

6.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,94	7,88



00004480	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	10,37	25,92
----------	--	--------	---	------------	-------	-------

TOTAL Material: 33,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	21,94	49,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	22,18	43,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,71	70,83

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 164,30

Serviço	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	431,90	523,89

TOTAL Serviço: 523,89

VALOR: 721,99

6.3.2. 101084 PISO PDDTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,24	2,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,64	0,15
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	686,62	171,65

TOTAL Material: 174,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	22,18	9,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	16,71	3,64

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 13,33

VALOR: 187,85

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

Material	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4300	0,4344
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,5400	6,1350

TOTAL Material: 6,5694

Mão de Obra		FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3900	6,1560

TOTAL Mão de Obra: 16,4360

VALOR: 23,01

6.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,87	0,07

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,71	1,48

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,48

VALOR: 1,55

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6300	39,2670
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,5200	12,7520

TOTAL Equipamento Custo Horário: 52,0190

Material	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RIOFE

SERVIÇOS & RESOLUÇÕES

Attingir e conquistar. São os objetivos!



12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	527,5100	527,5100
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,2900	51,8700
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2000	8,2000
TOTAL Material:						591,0300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3900	15,3900
TOTAL Mão de Obra:					17,4460	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	335,6400	6,0415
TOTAL Serviço:					6,0415	
VALOR:					666,54	

6.5.2. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,8300	39,2670
703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,5200	12,7520
TOTAL Equipamento Custo Horário:					52,0190	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4800	1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8300	3,3200
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	611,9500	611,9500
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,2900	103,7400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,2000	32,8000
TOTAL Material:					753,7300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3900	15,3900
TOTAL Mão de Obra:					17,4460	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	335,6400	12,0830
TOTAL Serviço:					12,0830	
VALOR:					835,28	

7.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	52,89	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	345,74	0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	82,31	0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	269,27	0,02
96464	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. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	78,38	0,15
96463	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. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	222,68	0,22

RIOFE SERVICOS E CONTRUCOES EIRELI - ME

RIVALDOOLIVEIRAFERRER@OUTLOOK.COM | (88) 9 9641-9318

ENT. BR 230, S/N, SALA 03, BAIRRO VIRGILIO DE AGUIAR GURGEL, LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ

			TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,07		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,71	0,05	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,05
						VALOR:	1,12

7.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,7700	0,0748	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6900	0,0014	
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3600	0,0027	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0789
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,6000	0,0664	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8100	0,0492	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,0300	0,0601	
						TOTAL Mão de Obra:	0,1757
						VALOR:	0,25

7.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	56,06	7,33	
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	167,17	0,51	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,84

Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	131,40	14,97	
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACÃO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	872,32	28,78	
						TOTAL Material:	43,75

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	22,06	8,87	
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	18,71	8,71	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,58

Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,02040000	510,57	10,41	
						TOTAL Serviço:	10,41
						VALOR:	77,58

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

Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4000	12,4000	
						TOTAL Material:	12,4000

Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,5600	3,7008	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,3900	5,5404	
						TOTAL Mão de Obra:	9,2412

Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	507,9600	0,5080	
						TOTAL Serviço:	0,5080
						VALOR:	22,15

7.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	129,71	1,29
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	444,02	16,42
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,94	0,78
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	30,31	2,51
TOTAL Material:					21,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,18	10,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,71	7,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,64	
VALOR:					38,64	

7.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,94	7,88
00004480	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	10,37	25,92
TOTAL Material:					33,80	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	21,94	49,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	22,18	43,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,71	70,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					164,30	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	431,90	523,89
TOTAL Serviço:					523,89	
VALOR:					721,99	

7.3.2. 101094 PISO PDDOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,24	2,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,64	0,15
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	686,62	171,65
TOTAL Material:					174,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	22,18	9,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,71	3,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,33	
VALOR:					187,85	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4300	0,4344
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,5400	6,1350
TOTAL Material:					6,5694	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3900	6,1560
					TOTAL Mão de Obra:	16,4360
					VALOR:	23,01

7.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,87	0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,71	1,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,48
					VALOR:	1,55

7.5.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6300	39,2670
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,5200	12,7520
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	52,0190
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4800	1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8300	3,3200
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	611,9500	611,9500
10196	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,2900	103,7400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,2000	32,8000
					TOTAL Material:	753,7300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3900	15,3900
					TOTAL Mão de Obra:	17,4460
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	335,6400	12,0830
					TOTAL Serviço:	12,0830
					VALOR:	835,28

100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	52,89	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	345,74	0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	82,31	0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	269,27	0,02
96464	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. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	78,38	0,15

44

96463	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. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	222,68	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,07
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,71	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,05
VALOR:						1,12

8.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,7700	0,0748
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6900	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3600	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0789
Mão de Obra						
FONTES		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,6000	0,0664
382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,6100	0,0492
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,0300	0,0601
TOTAL Mão de Obra:						0,1757
VALOR:						0,25

8.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	56,06	7,33
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	167,17	0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,84
Material						
FONTES		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	131,40	14,97
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	872,32	28,78
TOTAL Material:						43,75
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTES		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	22,06	8,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	16,71	6,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,58
Serviço						
FONTES		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	510,57	10,41
TOTAL Serviço:						10,41
VALOR:						77,58

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4000	12,4000
TOTAL Material:						12,4000
Mão de Obra						
FONTES		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,5600	3,7008
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,3900	5,5404
TOTAL Mão de Obra:						9,2412

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	507,9600	0,5080
TOTAL Serviço:					0,5080	
VALOR:					22,15	

8.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	129,71	1,29
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	444,02	16,42
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,94	0,78
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	30,31	2,51
TOTAL Material:					21,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,18	10,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,71	7,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,64	
VALOR:					38,64	

8.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,94	7,88
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	10,37	25,92
TOTAL Material:					33,80	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	21,94	49,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	22,18	43,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,71	70,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					164,30	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	431,90	523,89
TOTAL Serviço:					523,89	
VALOR:					721,99	

8.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,24	2,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,64	0,15
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	686,82	171,65
TOTAL Material:					174,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	22,18	9,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,71	3,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,33	
VALOR:					187,85	

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

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

10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4300	0,4344
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,5400	6,1350

TOTAL Material: 6,5694

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3900	6,1560
TOTAL Mão de Obra:					16,4360	
VALOR:					23,01	

8.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA. PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2. VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,87	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	15,71	1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,48	
VALOR:					1,55	






	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																						
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Itaparatim-CE, nos termos do Contrato de Repasse nº 9257852021/MORCAXA, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, financiado pela Caixa Econômica Federal/81	DATA: 31/03/2023																				
			BDI: 29,75%																				
			<table border="1"> <tr> <th>POSTO</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>ISS</th> <th>IMP.</th> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,89%</td> <td>47,76%</td> <td>05,2621</td> </tr> <tr> <td>PLAFA</td> <td>402,211 LÍQUID. DE SOMENHAL. 81</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08,2627</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	POSTO	VERBA	HORA	ISS	IMP.	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,89%	47,76%	05,2621	PLAFA	402,211 LÍQUID. DE SOMENHAL. 81	83,55%	47,46%	08,2627	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
POSTO	VERBA	HORA	ISS	IMP.																			
SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,89%	47,76%	05,2621																			
PLAFA	402,211 LÍQUID. DE SOMENHAL. 81	83,55%	47,46%	08,2627																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PLACA DE OBRA	1.529,92	100,00%					100,00%
			1.529,92					1.529,92
2	RUA LINO PONTES	132.462,96	99,78%				0,22%	100,00%
			132.171,54				291,42	132.462,96
3	RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA	29.666,60		97,99%			2,01%	100,00%
				29.070,30			596,30	29.666,60
4	RUA DELICE OSORIO	39.670,46		99,71%			0,29%	100,00%
				39.555,42			115,04	39.670,46
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES	36.044,15			99,68%		0,32%	100,00%
					35.928,81		115,34	36.044,15
6	RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA	106.272,18			74,90%	24,54%	0,56%	100,00%
					79.597,85	26.079,19	595,13	106.272,18
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA	101.232,81				98,70%	1,30%	100,00%
						99.916,78	1.316,03	101.232,81
8	AVENIDA MANO FERREIRA	51.515,22					100,00%	100,00%
							51.515,22	51.515,22
			133.701,46	68.625,72	115.526,67	125.995,97	54.544,48	498.394,30
			133.701,46	202.327,18	317.853,85	443.849,82	498.394,30	

RIOFE		COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Itapicirama/CE, nos termos do Contrato de Repasse n.º 925796/2021/MDR/CAIXA, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal.	DATA: 31/03/2023		BDI: 26,75%		
		QNTD	VALOR	HORA	MEZ	IMP.
		SERVIÇO	027 1 COM DESONERAÇÃO	33,857	47,70%	05/2021
		SP/IMP	2023/02 COM DESONERAÇÃO	33,857	47,70%	06/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,70

Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração ISS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,75%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



RIOFE		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPANEMA/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE RFP Nº 1525796/2021 (MORCARIKA, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal)		DATA: 31/03/2023	BDI: 26,75%	
		FONTE	VERSÃO	MORA	MED	IMP.
		SEMPRA	027 - COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,76%	05/2021
		SALAD	PLU2-DV LUM DE SONDAGEM	43,30%	47,46%	06/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,90	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

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

A + B + C + D = 83,85 47,76

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

41



A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,96	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

A + B + C + D = 83,55 47,46



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416.22
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



CARTA-PROPOSTA

Juazeiro do Norte-CE, 31 de março de 2023.

À Prefeitura Municipal de Ipaumirim- Ceará

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.00113.1

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a seguinte proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.00113.1**, cujo objeto é a contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE, nos termos do Contrato de Repasse n. 925786/2021/MDR/CAIXA, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal, com prazo de execução conforme edital, Pelo Valor Global de **R\$ 508.913,87 (Quinhentos e Oito Mil Novecentos e Treze reais e Oitenta e Sete centavos)**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr. (a). Francisco Pinto de Macedo Junior, portador (a) da carteira de Identidade nº. 303320596 e CPF nº 938.784.863-91, Como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



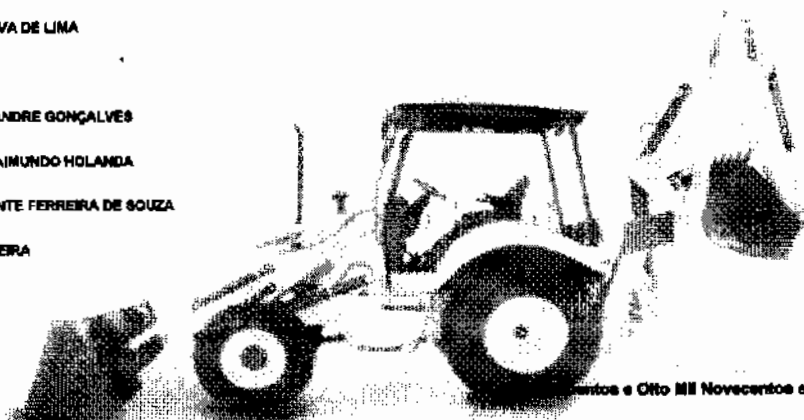
A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 2141632
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	31/03/2023
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	BDI:	26,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 53,85% 47,76% 06/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO 54,44% 47,46% 03/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

1	PLACA DE OBRA	1.482,00	0,29
2	RUA LINO FONTES	138.196,00	25,57
3	RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA	30.298,72	5,96
4	RUA DELICE OSORIO	40.574,98	7,97
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES	36.546,36	7,34
6	RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA	198.626,20	37,33
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA	193.390,10	36,51
8	AVENIDA MANO FERREIRA	52.566,96	10,36



VALOR BDI TOTAL: 107.420,50 100,00
 VALOR ORÇAMENTO: 401.493,27
 VALOR TOTAL: 508.913,87

Quatrocentos e Oito Mil Novecentos e Trinta reais e Oitenta e Sete centavos

A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL: IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARÁ

DATA: 31/03/2023 BDI: 26,75%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,85% 03/2023
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
PLACA DE OBRA										1.462,06
C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	9,00	144,24	38,58	182,82					1.462,56
RUA LINO PONTES										138.196,89
SERVIÇOS PRELIMINARES										1.428,33
1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_07/2018	SINAPI	M2	802,43	1,18	0,31	1,46		1.171,86
2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (AF_07/2018)	SEINFRA	M2	802,43	0,25	0,07	0,32		256,76
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										92.871,38
1.1	101168	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO PORTLAND, TIPO TRILHA 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_07/2018	SINAPI	M2	694,96	79,95	21,39	101,34		70.429,27
1.2	C3448	MEMBRADO EM CIMENTO PORTLAND, ASSENTAMENTO	SEINFRA	M	290,40	21,52	5,76	27,28		7.622,11
1.3	94287	EXECUÇÃO DE LAJE DE CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, TIPO TRILHA 1:3, 30 CM BASE X 10 CM	SINAPI	M	290,40	39,45	10,55	50,00		14.520,00
PISO/GALÇADAS										38.846,43
1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSIBO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2018	SINAPI	M3	18,98	715,74	181,48	907,20		17.218,86
1.2	101064	PISO PODOATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	81,50	193,54	51,77	246,31		18.992,77
1.3	C1910	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	60,00	22,90	6,10	28,90		1.734,00
LIMPEZA										1.873,89
1.1	98814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2018	SINAPI	M2	782,10	1,88	0,45	2,14		1.873,89
SINALIZAÇÃO										278,06
1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,21	630,84	168,75	799,59		167,91
1.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	790,00	211,33	1.001,33		110,15
RUA GERALDO BARAIVA DE LIMA										38.286,72
SERVIÇOS PRELIMINARES										343,84

CONFERIDO E TROCADO A

(Handwritten signatures and initials)

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D





A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2018	SINAPI	M2	192,72	1,15	0,31	1,46	281,37
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	182,72	0,25	0,07	0,32	61,87
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									22.196,80
2.1	101188	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	168,30	79,95	21,39	101,34	17.055,52
2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	66,00	21,62	5,78	27,28	1.800,48
2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2018	SINAPI	M	66,00	39,45	10,55	50,00	3.300,00
PISO/ALÇADAS									6.822,01
3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2018	SINAPI	M3	2,78	715,74	191,46	907,20	2.476,66
3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ARBENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	16,30	193,54	51,77	245,31	3.988,55
3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVADOR"	SEINFRA	M2	12,00	22,80	6,10	28,90	348,80
LIMPEZA									402,63
4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ÁGUA PRESSURIZADA. AF_02/2019	SINAPI	M2	188,10	1,89	0,45	2,14	402,53
SINALIZAÇÃO									884,14
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE TRáfEGO, INSTALADA EM A	SEINFRA	M2	0,42	830,84	168,75	799,59	335,83
5.2	C3357	PLACA INFORMATIVA EDUCATIVA, INSTALADA EM ESTACI	SEINFRA	M2	0,28	790,00	211,33	1.001,33	230,31
RUA DELICE OSORIO									40.674,86
SERVIÇOS PRELIMINARES									491,88
1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2018	SINAPI	M2	283,96	1,15	0,31	1,46	414,51
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	238,98	0,25	0,07	0,32	78,47
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									32.468,07
2.1	101188	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_06/2020	SINAPI	M2	249,75	79,95	21,39	101,34	25.309,67
2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	92,60	21,62	5,78	27,28	2.523,40
2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2018	SINAPI	M	92,60	39,45	10,55	50,00	4.825,00
PISO/ALÇADAS									6.921,88
3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2018	SINAPI	M3	2,84	715,74	191,46	907,20	2.576,45
3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ARBENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	16,30	193,54	51,77	245,31	3.988,55
3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVADOR"	SEINFRA	M2	12,00	22,80	6,10	28,90	348,80

CONSTRUTORA LTDA - ME

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D





A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

A										593,86
LIMPEZA										
A.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	277,80	1,69	0,45	2,14		593,85
B										110,15
SINALIZAÇÃO										
B.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	790,00	211,33	1.001,33		110,15
RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES										36.845,36
C										441,05
SERVIÇOS PRELIMINARES										
C.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	247,78	1,15	0,31	1,48		361,76
C.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	247,78	1,15	0,31	1,48		361,76
C.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	247,78	0,25	0,07	0,32		79,29
D										28.891,89
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
D.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	213,44	79,95	21,39	101,34		21.630,01
D.1.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	213,44	79,95	21,39	101,34		21.630,01
D.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	92,80	21,52	5,76	27,28		2.531,58
D.1.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO (SINALIZADA) EM LOCOMOTRIZ ROLANTE, SEM BASE DE ALTA ALTIMETRIA. AF_08/2015	SINAPI	M	92,80	39,45	10,56	50,00		4.040,00
E										6.878,23
PISO CALÇADAS										
E.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CAMBÓRIO) EM CIMENTO PORTLAND, FEITO EM	SINAPI	M3	2,90	715,74	191,46	907,20		2.630,88
E.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CAMBÓRIO) EM CIMENTO PORTLAND, FEITO EM	SINAPI	M3	2,90	715,74	191,46	907,20		2.630,88
E.1.2	101094	PISO DE CONCRETO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SINAPI	M	16,30	193,54	51,77	245,31		3.998,55
E.1.3	C1910	PISO DE CONCRETO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	12,00	22,80	6,10	28,90		346,80
F										518,34
LIMPEZA										
F.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	241,28	1,69	0,45	2,14		518,34
G										110,15
SINALIZAÇÃO										
G.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	790,00	211,33	1.001,33		110,15
H										168.829,26
RUA DEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA										
I										1.279,82
SERVIÇOS PRELIMINARES										
I.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	714,00	1,15	0,31	1,48		1.042,44
I.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	714,00	1,15	0,31	1,48		1.042,44
I.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	714,00	0,25	0,07	0,32		228,48
J										88.313,80
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
J.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	640,00	79,95	21,39	101,34		64.857,80
J.1.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	640,00	79,95	21,39	101,34		64.857,80
J.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	200,00	21,52	5,76	27,28		5.456,00

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D





A.I.L. CONSTRUTORA, LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

2.3	94257	EXECUÇÃO DE SARJETADA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	200,00	39,45	10,55	50,00	10.000,00
									24.870,42
3	PISO/ALÇAPADAS								
3.1	94980	EXECUÇÃO DE PASSERIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	15,45	715,74	191,45	907,20	14.016,24
3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	40,75	193,54	51,77	245,31	9.985,30
3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	30,00	22,80	6,10	28,90	587,00
									1.486,00
4	LIMPEZA								
4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	700,00	1,59	0,45	2,14	1.486,00
									896,14
5	SINALIZAÇÃO								
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	630,84	168,75	709,59	335,83
5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ACRILICO	SEINFRA	M2	0,23	790,00	211,33	1.001,33	230,31
									100.386,18
6	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA								
7	SERVIÇOS PRELIMINARES								
7.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE CIMENTO, EM TRECHO DE AVENIDA. AF_11/2019	SINAPI	M2	685,13	1,15	0,31	1,48	1.001,75
7.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALUGUEL TIPO DIÁRIO COM FORNECIMENTO DE MANO DE OBRA	SEINFRA	M2	696,13	0,25	0,07	0,32	219,50
									77.432,68
7.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA								
7.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PASSERIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	610,80	79,95	21,39	101,34	61.808,47
7.2.2	C3449	REJUNTAMENTO DE PISOS E PAREDES	SEINFRA	M	203,60	21,52	5,78	27,28	5.554,21
7.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETADA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	203,60	39,45	10,55	50,00	10.180,00
									23.078,98
7.3	PISO/ALÇAPADAS								
7.3.1	94980	EXECUÇÃO DE PASSERIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	15,89	715,74	191,45	907,20	14.365,19
7.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	32,99	193,54	51,77	245,31	7.987,11
7.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	24,00	22,80	6,10	28,90	693,80
									1.307,11
7.4	LIMPEZA								
7.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	610,80	1,59	0,45	2,14	1.307,11
									116,15
7.5	SINALIZAÇÃO								
7.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ACRILICO	SEINFRA	M2	0,11	790,00	211,33	1.001,33	116,15
									52.068,96
8	AVENIDA MANO FERREIRA								

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D





A.I.L. CONSTRUTORA, LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

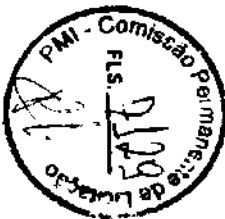
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									679,67
1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2018	SINAPI	M2	325,90	1,15	0,31	1,48	475,38	
1.2	02873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	325,90	0,28	0,07	0,32	104,19	
1.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									36.179,04
1.2.1	101189	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	SINAPI	M2	296,00	79,95	21,39	101,24	29.996,84	
1.2.2	C3448	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	80,00	21,52	5,76	27,28	2.152,40	
1.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2018	SINAPI	M	80,00	38,45	10,56	50,00	4.000,00	
1.3	PISO/ALÇADAS									18.222,56
1.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_05/2020	SINAPI	M3	7,20	716,74	191,46	907,20	6.531,84	
1.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	32,60	193,54	51,77	245,31	7.997,11	
1.3.3	C1810	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	24,00	22,80	6,10	28,90	693,60	
1.4	LIMPEZA									684,80
1.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ÁGUA PRESSURIZADA. AF_05/2018	SINAPI	M2	320,00	1,89	0,45	2,14	684,80	
									VALOR BDI TOTAL:	107.428,60
									VALOR ORÇAMENTO:	901.852,27
									VALOR TOTAL:	998.913,87

Quinhentos e Oito Mil Novecentos e Treze reais e Oitenta e Sete centavos

 A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macêdo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D





A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	31/03/2023	BDI:	26,75%	
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARÁ	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Compartilha:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	Total parcela
1	PLACA DE OBRA	1.482,56	100,00%					1.482,56
2	RUA LINO PONTES	135.198,89	88,75%				0,22%	135.198,89
3	RUA GERALDO SARAVA DE LIMA	30.289,72		87,60%			2,01%	30.289,72
4	RUA DELICE OSORIO	49.574,95		99,75%			0,29%	49.574,95
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES	36.846,36			99,88%		0,32%	36.846,36
6	RUA CEL. ANTONIO RAMUNDO HOLANDA	106.528,28			74,93%	24,54%	0,50%	106.528,28
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA	103.360,15				98,70%	1,30%	103.360,15
8	AVENIDA MANO FERREIRA	52.665,96					100,00%	52.665,96
			138.362,02	70.138,18	118.016,13	126.638,44	58.708,32	508.913,87
			138.362,02	208.500,20	324.016,33	453.154,77	608.913,87	

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L.

A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D





A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 2141632
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	31/03/2023
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARÁ	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,90
L	Lucro	6,98
TOTAL		7,88

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,00
R	Riscos	1,10
TOTAL		4,73

Impostos		
	PIS	0,65
	CÓFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,90
TOTAL		11,15

BDI = 26,75%

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

A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	31/03/2023
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	BDI:	26,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,80% 47,78% 06/2021
		SEINAP:	2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2023
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,48

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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

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

A + B + C + D

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416324
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	31/03/2023	BDI:	26,78%	
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA:	021.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARÁ	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remun	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Meternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,38	18,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,48	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

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

A + B + C + D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA BEDE DO MUNICÍPIO DE PALMIRIM CEARÁ	DATA:	31/03/2023
LOCAL:	PALMIRIM CEARÁ	SEMRA:	037 - COM RENOVACÃO 82,88% 42,39% 00081
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMIRIM-CEARÁ	SEIAR:	303003 COM RENOVACÃO 84,48% 42,43% 00083
		Composição:	REOPRA 0,00% 0,00%

1.1. 01637 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1100	GRANULADO PARA CALÇADÃO	SEMRA M2	1,00000000	33,40
1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEMRA L	1,00000000	33,40
1101	PONTALETE / BARRAS DE AÇO	SEMRA M	4,50000000	33,33
1125	PREÇO 152,18 (LITRO) 218	SEMRA KG	0,15000000	14,81
				114,94

TOTAL M2 de Obra	18,52	31,10
VALOR		144,38
VALOR ENCARGOS (88,88%)		26,18
VALOR BDI (28,78%)		38,88
VALOR COM BDI		169,82

2.1.1. 10677 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BUSLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_114379 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5903	CAMINHÃO P/PA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 20.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DURNO. AF_082014	SEMRA CH	0,00000000	81,31
5901	CAMINHÃO P/PA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DURNO. AF_082014	SEMRA CHP	0,00100000	312,32
6934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 12000 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DURNO. AF_082014	SEMRA CH	0,00000000	82,09
6935	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 12000 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DURNO. AF_082014	SEMRA CHP	0,00010000	348,56
6944	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAMENTO 2,30 M - CHP DURNO. AF_082017	SEMRA CH	0,00200000	54,54
6945	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAMENTO 2,30 M - CHP DURNO. AF_082017	SEMRA CHP	0,00100000	217,95
				1,99

TOTAL M2 de Obra sem Encargos Complementares	0,00000000	16,34
VALOR		1,16
VALOR ENCARGOS (88,88%)		0,98
VALOR BDI (28,78%)		0,31
VALOR COM BDI		1,45

2.1.2. 02873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2) (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10700	CAMPANONETE SAVERIO (CHP)	SEMRA H	0,00100000	71,80
10708	NÍVEL (CHP)	SEMRA H	0,00200000	0,84
10715	TEODOLITO (CHP)	SEMRA H	0,00200000	1,20
				6,09

TOTAL M2 de Obra	0,00000000	80,77
VALOR		6,26
VALOR ENCARGOS (88,88%)		6,11
VALOR BDI (28,78%)		0,87
VALOR COM BDI		6,93

2.2.1. 10186 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELELPEDOS, REIJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_081820 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
8995	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18.15 / 8,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,80 M - CHP DURNO. AF_082014	SEMRA CH	0,12300000	80,32
8994	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18.15 / 8,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,80 M - CHP DURNO. AF_082014	SEMRA CHP	0,00100000	158,97
				6,99



Quantidade	Descrição	Unidade	Medida	Valor Unitário	Valor Total	Valor com I.C.M.S.
0000297	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	118,04	15,07
0000298	PARALELEPÍPEDO GRANÍFICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE/NAVIGAÇÃO REGIONAL DE PEGAS POR M2	SINAPI	M2	0,00300000	918,00	30,36
TOTAL Material						44,43
00299	COLCHETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42190000	23,51	0,37
00310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42190000	18,54	7,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						14,92
00210	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA BRUTA MEOCANCO COM REBARBAÇÃO 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02040000	534,83	10,81
TOTAL Servico						13,81
VALOR:						78,88
VALOR ENCARGOS (IM.4%):						8,44
VALOR ICI (08,78%):						21,58
VALOR COM ICI:						101,24



2.2.3. CIMA DE MÃO DE OBRA MOLDADA (0,0748,30x1,80)m DIMENSIONAMENTO (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Medida	Valor Unitário	Valor Total	Valor com I.C.M.S.
0071	MÃO DE OBRA MOLDADA COM (0,0748,30x1,80)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,46	11,46
TOTAL Material						11,46
0031	PEREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
0040	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	14,88	8,00
TOTAL Mão de Obra						35,62
0010	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, SEM REBARBAÇÃO	SEINFRA	M3	0,80100000	480,25	0,49
TOTAL Servico						6,49
VALOR:						21,85
VALOR ENCARGOS (IM.4%):						8,87
VALOR ICI (08,78%):						6,56
VALOR COM ICI:						27,88

CONSTRUTORA

2.2.3. MÃO DE OBRA EXECUÇÃO DE BARRA DE CONCRETO URBANO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Medida	Valor Unitário	Valor Total	Valor com I.C.M.S.
0000270	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	117,21	1,10
0004482	CONCRETO URBANO COMBUSTIVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20 COM BRITA 8 E 1, SLUMP = 100 A+ 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (R BR 002)	SINAPI	M3	0,02700000	430,50	18,24
0002487	SARROPO 2,5 X 7,5 CM EM PIMAS, BRUTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	5,54	0,73
0000186	TABUA MAD APARILHADA 2,8 X 30 CM, EM ARCAÇONADA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	27,83	2,20
TOTAL Material						36,87
00309	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42190000	22,47	10,48
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42190000	18,54	8,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						18,71
VALOR:						55,58
VALOR ENCARGOS (IM.4%):						6,89
VALOR ICI (08,78%):						10,95
VALOR COM ICI:						86,42

2.2.3. MÃO DE OBRA EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2014 (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Medida	Valor Unitário	Valor Total	Valor com I.C.M.S.
0000892	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÉOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02150000	7,79	0,78
0006908	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,38640000	14,57	4,28
0004929	SARROPO 2,5 X 10 CM EM PIMAS, BRUTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	5,12500000	0,27	16,47
0004917	SARROPO 2,5 X 7,5 CM EM PIMAS, BRUTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,84	9,70
TOTAL Material						36,29
00282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62400000	23,13	37,83
00309	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41400000	23,47	33,21
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04100000	18,54	32,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						118,62
0404	CONCRETO FCK = ZUMPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRUTA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,23150000	403,84	509,09
TOTAL Material						440,09
VALOR:						748,74

[Handwritten signatures and initials]



VALOR ENCARGOS (B/LAVS):	84,39
VALOR BDI (28,75%):	161,68
VALOR COM BDI:	246,07

2.3.2. 19104 PRIO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_042028 (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor BDI (28,75%)	Valor com BDI
0001785	ARGAMASSA COLANTE TIPO AG II	SM/MP	1,21500000	2,76	0,80	3,56
0001970	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO COM 1	SM/MP	0,24000000	0,71	0,21	0,92
0003490	PRIO TÁTIL DE ALERTA QUE SE ENCRUSTA E COLORIDO EM 20 CM C/0,6 x 0,6 MM PARA ARGAMASSA	SM/MP	0,28000000	700,00	200,00	900,00
TOTAL SERVIÇO:						161,68
VALOR:						161,68
VALOR ENCARGOS (B/LAVS):						84,39
VALOR BDI (28,75%):						161,68
VALOR COM BDI:						246,07

2.3.3. 01916 PINTURA PRIMA À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACORP" (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor BDI (28,75%)	Valor com BDI
0154	ACIDO MURIÁTICO	SEN/PRA	0,06000000	5,11	1,49	6,60
0087	TINTA LATEX AZULADA	SEN/PRA	0,38000000	23,12	6,68	29,80
TOTAL SERVIÇO:						61,9
VALOR:						61,9
VALOR ENCARGOS (B/LAVS):						32,95
VALOR BDI (28,75%):						61,9
VALOR COM BDI:						96,75

2.4.1. 00614 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_042019 (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor BDI (28,75%)	Valor com BDI
0063	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (AJUSTADA PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 140 E 1800 LIBRAS), USUÁRIO MÁXIMO ENTRE 400 E 700 L/H - C/MP DURÍVO, AF_042019	SM/MP	0,11500000	4,22	1,21	5,43
TOTAL SERVIÇO:						5,29
VALOR:						5,29
VALOR ENCARGOS (B/LAVS):						2,73
VALOR BDI (28,75%):						5,29
VALOR COM BDI:						8,31

2.5.1. 03283 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor BDI (28,75%)	Valor com BDI
0051	CAMINHÃO COBRADO DE MADEIRA HP 130 (CH)	SEN/PRA	0,80000000	42,80	12,28	55,08
0070	CAMINHÃO COBRADO DE MADEIRA HP 130 (CH)	SEN/PRA	0,10000000	121,80	34,92	156,72
TOTAL SERVIÇO:						161,68
VALOR:						161,68
VALOR ENCARGOS (B/LAVS):						84,39
VALOR BDI (28,75%):						161,68
VALOR COM BDI:						246,07

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor BDI (28,75%)	Valor com BDI
0255	PAINEL DE CIMENTO E ARRUELA DE 14X11 1/2"	SEN/PRA	2,00000000	0,40	0,11	0,51
0256	PAINEL DE CIMENTO E ARRUELA DE 5X10 1/2"	SEN/PRA	3,00000000	0,75	0,21	0,96
0256	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEN/PRA	1,00000000	487,00	140,00	627,00
0188	PONTALETE / BARROTE DE 3/4" - APARTELHADO	SEN/PRA	3,00000000	18,30	5,25	23,55
0242	TRAVESSA DE MADEIRA CRODIA DE 3/4" 1/2"	SEN/PRA	1,00000000	7,72	2,22	9,94
TOTAL SERVIÇO:						627,00
VALOR:						627,00
VALOR ENCARGOS (B/LAVS):						329,50
VALOR BDI (28,75%):						627,00
VALOR COM BDI:						956,50



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



2.6.3. C3367 PLACA INDICATIVA EDUCATIVA SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)		VALOR COM ICM:	798,60			
0351	CAMBIO COARÇONERA DE MADEIRA HP 138 (CH)	SENPPA	H	0,0000000	42,30	38,34
0703	CAMBIO COARÇONERA DE MADEIRA HP 138 (CHP)	SENPPA	H	0,1000000	121,26	12,17
TOTAL Equipamento Ombro Homem:						60,51
0225	PANAFUNDO CIRCULAR E AP. 1000 L TRILHAO	SENPPA	LN	4,0000000	0,46	1,40
0226	PANAFUNDO CIRCULAR E AP. 1000 L TRILHAO	SENPPA	LN	4,0000000	0,78	3,12
0266	PLACA REFLETIVA DE PLUM	SENPPA	M2	1,0000000	570,26	570,26
0136	PONTALISSE CARRINHOS	SENPPA	M	6,0000000	18,26	67,24
0242	TRANSMISSOR	SENPPA	M	4,0000000	7,72	30,82
TOTAL Material:						714,16
		SENPPA	H	0,1000000	30,77	3,08
		SENPPA	H	1,0000000	15,95	15,25
TOTAL Mão de Obra:						47,33
0269	CONCRETO PAV. FCA-18MPa COM ACREGADO PRODUZIDO (BT/TRANSP)	SENPPA	M3	0,0380000	325,89	11,72
TOTAL Serviço:						51,75
VALOR:						798,60
VALOR ENCARGOS (8,88%):						27,90
VALOR ICM (28,75%):						211,83
VALOR COM ICM:						1.061,33

3.1.1. 108677 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF_11/0918 (M3)							
0900	CAMBIO PVA 10.000 L TRILHAO, PESO BRUTO TOTAL 33.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DURNO, AF_092014	SENPPA	CH	0,0000000	66,31	0,72	
0901	CAMBIO PVA 10.000 L TRILHAO, PESO BRUTO TOTAL 33.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DURNO, AF_092014	SENPPA	CHP	0,0010000	312,32	0,31	
0904	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13000 KG, LARGURA DA LÂMPA DE 5,7 M - CHP DURNO, AF_092014	SENPPA	CH	0,0030000	82,07	0,28	
0902	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13000 KG, LARGURA DA LÂMPA DE 5,7 M - CHP DURNO, AF_092014	SENPPA	CHP	0,0030000	246,34	0,29	
0906	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCORA LASTRO 10,927 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DURNO, AF_092017	SENPPA	CH	0,0020000	64,54	0,17	
0903	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCORA LASTRO 10,927 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DURNO, AF_092017	SENPPA	CHP	0,0010000	217,96	0,23	
TOTAL Equipamento Ombro Homem:						1,19	
0230	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENPPA	H	0,0030000	16,24	0,26	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,26	
VALOR:						1,16	
VALOR ENCARGOS (8,88%):						0,26	
VALOR ICM (28,75%):						0,31	
VALOR COM ICM:						1,46	

3.1.2. 02873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 8000 M2) (M2)							
0270	CAMBIONETE SENEBO (CH)	SENPPA	H	0,0000000	71,80	0,07	
0276	NÍVEL (CHP)	SENPPA	H	0,7000000	0,64	0,00	
0275	TEODOLITO (CHP)	SENPPA	H	0,0030000	1,28	0,00	
TOTAL Equipamento Ombro Homem:						0,07	
0007	AJUDANTE	SENPPA	H	0,0040000	16,77	0,07	
0262	NIVELADOR	SENPPA	H	0,0020000	34,68	0,05	
0440	TOPOGRÁFO	SENPPA	H	0,0030000	30,34	0,08	
TOTAL Mão de Obra:						0,20	
VALOR:						8,36	
VALOR ENCARGOS (8,88%):						0,11	
VALOR ICM (28,75%):						0,57	
VALOR COM ICM:						8,92	

3.2.1. 101388 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_06/2020 (M2)							
M2							



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.: (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



5085	ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DINÂMICO 14,18 T, LARGURA DE TRABALHO 1,86 M - CH DURNO. AF_082014	SNAPM	CH	0,10000000	60,32	7,88
5084	ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DINÂMICO 14,18 T, LARGURA DE TRABALHO 1,86 M - CH DURNO. AF_082014	SNAPM	CH	0,00100000	149,81	0,50
TOTAL Materiais:						8,38

0000007	AREIA CRUÁ - PORTO AÇODADOS (PRETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SNAPM	M3	0,11400000	118,04	13,57
0000498	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO POLISSALTO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE AVANÇADO REGIONAL DE PECAS POR M2	SNAPM	M2	0,00300000	919,80	30,35
TOTAL Materiais:						63,92

60000	CALÇADA	SNAPM	M	0,40210000	23,31	9,37
		SNAPM	M	0,40210000	18,34	7,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,74

60000	CONCRETO 15 COM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MISTA LIMPA, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L. AF_082016	SNAPM	M3	0,00000000	534,83	10,91
TOTAL Serviço:						16,74
VALOR:						79,38
VALOR ENCARGOS (84,49%):						6,66
VALOR BDI (26,78%):						21,06
VALOR COM BDI:						191,10

3.2.2. CS44M MISO PRO PRÉ MOLDADO 16,72x26,2x1,40m CINE/JUNTAMENTO (M)						
0000001	MISO PRO PRÉ MOLDADO 16,72x26,2x1,40m CINE/JUNTAMENTO	SNAPM	M	1,00000000	11,09	11,09
TOTAL Materiais:						11,09

0000001	CONCRETO 15 COM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MISTA LIMPA, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L. AF_082016	SNAPM	M3	0,14600000	20,77	3,74
0000001	CONCRETO 15 COM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MISTA LIMPA, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L. AF_082016	SNAPM	M3	0,34600000	15,30	5,80
TOTAL Mão de Obra:						9,54

00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPER, TRAÇO 1:3	SNAPM	M3	0,08100000	490,26	0,40
TOTAL Serviço:						0,40
VALOR:						21,69
VALOR ENCARGOS (84,49%):						8,97
VALOR BDI (26,78%):						6,78
VALOR COM BDI:						37,44

3.2.3. 64287 EXECUÇÃO DE BARRIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRINCHO RETO, 30 CM LARG X 10 CM ALTURA. AF_082016 (M)						
0000070	AREIA MEDIA - PORTO AÇODADOS (PRETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SNAPM	M3	0,01000000	117,51	1,16
0000492	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA D.E. 7, 5LUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSO SERVIÇO DE BOMBAMENTO (VER 6062)	SNAPM	M3	0,03700000	450,90	16,59
0000457	BARRAÇO 2,5 X 7,5 CM EM PRAIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAPM	M	0,20000000	3,04	0,75
0000199	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAPM	M	0,08300000	27,03	2,29
TOTAL Materiais:						20,79

60000	PRESENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPM	M	0,45400000	23,47	10,69
60316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPM	M	0,45400000	18,34	8,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,02
VALOR:						59,66
VALOR ENCARGOS (84,49%):						6,89
VALOR BDI (26,78%):						10,39
VALOR COM BDI:						80,94

3.2.1. 94960 EXECUÇÃO DE PASSADO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM CERA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_072016 (M3)						
0000280	EMBRULHANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLORETA EMULSIONADA EM ÁGUA	SNAPM	L	8,02130000	7,73	0,16
0000508	PIREGO DE AÇO POLIDO COM GABEIRA 17 X 21 (2 X 1)	SNAPM	KG	0,28840000	14,67	4,29
0000450	BARRAÇO 2,5 X 10 CM EM PRAIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAPM	M	3,12900000	3,21	19,47
0000457	BARRAÇO 2,5 X 7,5 CM EM PRAIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAPM	M	2,80000000	3,64	8,10
TOTAL Materiais:						25,03
60312	CONCRETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPM	M	1,00000000	20,15	37,80
60300	PRESENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPM	M	1,41400000	23,47	30,91
60316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPM	M	3,04170000	18,34	60,76



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		126,49
0484	CONCRETO PCC - ZEMPA, TRACO 1:2,73 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ARMA MIDA BRUTA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_092021	SEMPR	M3	1,25100000	483,04	508,03
				TOTAL Serviço:		89,09
				VALOR:		71,674
				VALOR ENCARGOS (84,47%):		64,63
				VALOR BDI (28,79%):		191,40
				VALOR COM BDI:		887,39

3.2.2. 101094 PRIO PODOTÁTI, DUREZA 2000 ALIQUOTADO SOB O ANEXO Nº 05/2020 (M)

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		14,38
000758	ARMA MIDA	SEMPR	M3	1,21000000	2,79	3,34
000759	ARMA MIDA	SEMPR	M3	0,24200000	0,71	0,17
000760	ARMA MIDA	SEMPR	M3	0,25000000	703,08	175,77
				TOTAL Material:		179,28
0009	PREPOMO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPR	H	0,43900000	29,47	10,26
0010	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPR	H	0,21600000	16,34	4,86
				TOTAL Serviço:		14,38
				VALOR:		199,84
				VALOR ENCARGOS (84,47%):		4,88
				VALOR BDI (28,79%):		81,37
				VALOR COM BDI:		246,51

3.2.3. 0198 PINTURA PINKO A BASE LATEX (CINZA) TIPO "NOVACOR" (M2)

				TOTAL Material		4,91
0164	ACIDO LUMINICO	SEMPR	L	0,08000000	5,11	0,41
0205	PINKO LUMINICO	SEMPR	L	0,26000000	25,12	5,70
				TOTAL Material:		4,91
0385	PINTOR	SEMPR	H	0,50000000	28,77	10,38
0243	SERVENTE	SEMPR	H	0,40000000	15,59	6,22
				TOTAL Mão de Obra:		16,61
				VALOR:		22,96
				VALOR ENCARGOS (84,47%):		10,38
				VALOR BDI (28,79%):		8,16
				VALOR COM BDI:		39,50

3.4.1. 90014 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2018 (M3)

				TOTAL Equipamento Capex Material:		1,00
00030	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (JATO) PARA ABIA PNA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIBPOLZ, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 LH - CHIP DELINDO AF_04/2018	SEMPR	CHP	0,01500000	4,22	0,24
				TOTAL Equipamento Capex Material:		1,00
0018	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPR	H	0,08800000	13,34	1,83
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,83
				VALOR:		3,80
				VALOR ENCARGOS (84,47%):		6,49
				VALOR BDI (28,79%):		6,49
				VALOR COM BDI:		2,14

3.5.1. 03365 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

				TOTAL Equipamento Capex Material:		98,91
0001	CAMBIO CIGARROCEIRA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEMPR	H	0,80000000	42,80	38,34
0002	CAMBIO CIGARROCEIRA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEMPR	H	0,10000000	121,88	12,17
				TOTAL Equipamento Capex Material:		98,91
0205	PINAFUSO CIGORCA E ARRUELA DE 1/4" X 1/2"	SEMPR	UN	3,00000000	0,48	0,80
0206	PINAFUSO CIGORCA E ARRUELA DE 5/16" X 1/2"	SEMPR	UN	3,39800000	0,79	2,54
0260	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEMPR	M2	1,98000000	497,00	497,00
0104	PORTALETE E TRANOTE DE 3/4" - APARELHADO	SEMPR	M	3,00000000	18,20	48,87
0242	TRAVESSA DE MADEIRA CRESCAO DE 3" X 1 1/2"	SEMPR	M	1,00000000	7,15	7,79
				TOTAL Material:		668,04
0385	CARPITEIRO	SEMPR	H	0,18000000	23,77	2,08
0243	SERVENTE	SEMPR	H	1,00000000	15,98	15,98
				TOTAL Mão de Obra:		17,06



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.: (88) 21416322 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



0288	CONCRETO PAVI. FOX (10MPa) COM ACRESCADO PRODUCIDO (STRANSIP)	SENPIRA	M3	0,01900000	325,60	5,80
TOTAL Serviço:						
VALOR:						
VALOR ENCARGOS (84,45%):						
VALOR BDI (28,78%):						
VALOR COM BDI:						

3.5.2. 03267 PLACA INDICATIVA EDUCATIVA EM ALUMINIO (R2)

0301	CAMINHÃO CARRROCERIA DE MADEIRA HP 150 (CH)	SENPIRA	H	0,00000000	42,50	39,34
0302	CAMINHÃO CARRROCERIA DE MADEIRA HP 150 (CH)	SENPIRA	H	0,00000000	121,88	12,17
TOTAL Equipamento Custo Material:						
VALOR:						
VALOR ENCARGOS (84,45%):						
VALOR BDI (28,78%):						
VALOR COM BDI:						

0348	COMPUTERO	SENPIRA	H	0,10000000	20,77	2,08
0349	SERVENTE	SENPIRA	H	1,80000000	15,56	15,20
TOTAL Mão de Obra:						

A.I.L. CONSTRUTORA

0288	CONCRETO PAVI. FOX (10MPa) COM ACRESCADO PRODUCIDO (STRANSIP)	SENPIRA	M3	0,02800000	325,58	11,72
TOTAL Serviço:						
VALOR:						
VALOR ENCARGOS (84,45%):						
VALOR BDI (28,78%):						
VALOR COM BDI:						

4.1.1. 10067 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE BOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_1/2019 (R2)

0603	CAMINHÃO P/VA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DURNO. AF_062014	SENAPI	CH	0,00200000	90,21	0,12
0601	CAMINHÃO P/VA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DURNO. AF_062014	SENAPI	CHP	0,00100000	312,32	0,31
0604	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCA) 125 HP, PESO BRUTO 13000 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CH DURNO. AF_062014	SENAPI	CH	0,00800000	82,07	0,28
0602	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCA) 125 HP, PESO BRUTO 13000 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CH DURNO. AF_062014	SENAPI	CHP	0,00200000	245,59	0,92
0605	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMODIM LASTRO 10.627 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CH DURNO. AF_062017	SENAPI	CH	0,00200000	84,54	0,17
0603	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMODIM LASTRO 10.627 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CH DURNO. AF_062017	SENAPI	CHP	0,00200000	217,68	0,22
TOTAL Equipamento Custo Material:						

0616

0616	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENAPI	H	0,00200000	18,34	0,08
TOTAL Mão de Obra com Serviços Complementares:						
VALOR:						
VALOR ENCARGOS (84,45%):						
VALOR BDI (28,78%):						
VALOR COM BDI:						

4.1.1. 03670 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 8000 M2) (R2)

0700	CARRINHETE SERRADO (CH)	SENPIRA	H	0,00100000	71,89	0,07
0756	NIVEL (CHP)	SENPIRA	H	0,00200000	0,54	0,00
0775	TRICICLOTO (CHP)	SENPIRA	H	0,00200000	1,20	0,00
TOTAL Equipamento Custo Material:						
VALOR:						
VALOR ENCARGOS (84,45%):						
VALOR BDI (28,78%):						
VALOR COM BDI:						



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



4.2.1. 001188 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REAJUSTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_060030 (M)							
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com IBS	Valor com IBS	
585	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DINÂMICO 18.15 / 0.5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,05 M - QM DURVAL AF_060034	SMAP	CH	8.1500000	60,22	7,88	
586	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DINÂMICO 18.15 / 0.5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,05 M - QM DURVAL AF_060034	SMAP	CHP	0,0000000	180,87	0,00	
TOTAL Equipamento Cota 10440:							68,16
0000397	ÁREA GRUVA - PORTA DE SERVIÇO (RETRABALHO) - SEM TRANSPORTE	SMAP	MO	0,11400000	119,04	13,67	
0000436	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REAJUSTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_060030	SMAP	ML	0,03300000	819,00	30,55	
TOTAL Retrab:							48,66
0000437	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REAJUSTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_060030	SMAP	H	0,48210000	23,31	6,37	
0000438	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAP	H	0,46210000	19,24	7,27	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							14,78
0000439	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_060032	SMAP	MS	0,08040000	634,83	10,81	
TOTAL Serviços:							92,71
VALOR:							79,88
VALOR ENCARGOS (8,64%):							6,84
VALOR IBS (26,79%):							21,89
VALOR COM IBS:							108,61

4.2.2. 02449 MISO FIO PRÉ MOLDADO (0,70x30x1,00) - CREJUNTAMENTO (M)							
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com IBS	Valor com IBS	
024	MISO FIO PRÉ MOLDADO (0,70x30x1,00) - CREJUNTAMENTO	SMAP	M	1,80000000	11,88	11,88	
TOTAL Material:							11,88
026	PECREIRO	SMAP	H	0,10000000	20,71	3,74	
026	SERVENTE	SMAP	H	0,30000000	15,50	6,00	
TOTAL Mão de Obra:							9,74
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEM TRAÇO 1:3	SMAP	MS	0,00100000	690,25	0,69	
TOTAL Serviços:							0,69
VALOR:							21,82
VALOR ENCARGOS (8,58%):							1,87
VALOR IBS (26,79%):							6,76
VALOR COM IBS:							37,29

4.2.3. 04387 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM LARGURA X 10 CM ALTURA. AF_062816 (M)							
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com IBS	Valor com IBS	
0000238	ÁREA MÉDIA - PORTA JARDIM/FONECULOR (RETRABO NR JARDIM, SEM TRANSPORTE)	SMAP	MS	0,09000000	117,51	1,18	
0000462	CONCRETO USADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, 0,50MPa - 100 x 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO 300R 600R	SMAP	MS	0,00700000	436,50	18,28	
0000457	SARFAPO "2,0 X 7,5" CM EM PAV., MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SMAP	M	0,30000000	3,04	0,73	
0000159	TABUA 180 APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM ARGAMASSA, ANDAIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SMAP	M	0,08300000	27,85	2,29	
TOTAL Material:							16,25
0000437	PECREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAP	H	0,45400000	25,47	10,89	
0000438	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAP	H	0,45400000	18,34	8,33	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							19,22
VALOR:							35,47
VALOR ENCARGOS (8,64%):							3,06
VALOR IBS (26,79%):							16,88
VALOR COM IBS:							55,41

4.3.1. 04998 EXECUÇÃO DE PASSARO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_073818 (M)							
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com IBS	Valor com IBS	
0000262	DEFINIDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EM LUBRIFICADA SEM AGUA	SMAP	L	0,02130000	7,73	0,18	
0000268	PIRELO DE AÇO POLIDO COM CABRÇA 17 X 21 (2 X 11)	SMAP	MS	0,28840000	14,57	4,38	
0000400	SARFAPO "2,5 X 7,5" CM EM PAV., MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SMAP	M	3,12800000	5,27	18,47	
0000457	SARFAPO "2,5 X 7,5" CM EM PAV., MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SMAP	M	2,80000000	3,84	9,10	
TOTAL Material:							26,72



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Encargos	Valor com Encargos
6522	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SRAPF	H	1,8280000	23,10	27,67
6528	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SRAPF	H	1,4140000	23,47	25,21
6516	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SRAPF	H	2,0417000	18,34	20,70
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		107,58

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Encargos	Valor com Encargos
6064	CONCRETO PCL = SEMPA TRACO (2,73) EM MASSA SECA DE QUARTZO ABRIL MEDIDA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONERA (EOL) AF_052001	SRAPF	M3	1,2310000	253,84	598,01
				TOTAL Materia:		598,01
				VALOR:		716,74
				VALOR ENCARGOS (84,44%):		64,85
				VALOR BDI (28,78%):		201,88
				VALOR COM BDI:		983,47



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Encargos	Valor com Encargos
6009376	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-42	SRAPF	KG	1,3100000	2,76	3,54
6326186	PISO TATIL DE ALERTA QUADRADO, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SRAPF	M2	0,2400000	0,71	0,97
6326186	PISO TATIL DE ALERTA QUADRADO, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SRAPF	M2	0,2800000	705,08	175,77
				TOTAL Materia:		179,28

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Encargos	Valor com Encargos
6522	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SRAPF	H	0,4570000	23,47	10,20
6516	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SRAPF	H	0,2180000	18,34	4,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		14,20
				VALOR:		188,64
				VALOR ENCARGOS (84,44%):		4,26
				VALOR BDI (28,78%):		29,77
				VALOR COM BDI:		222,67

A.I.L.

4.3. C190 PINTURA PRIMA A TINTA EM TELA, TÍPO "CORACÃO" (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Encargos	Valor com Encargos
0154	ACIDO NURÁTICO	SEMPRA	L	0,0800000	6,11	0,91
0207	TINTA LATEX AGRÍCOLA	SEMPRA	L	0,2200000	29,12	5,78
				TOTAL Materia:		6,69
6526	PINTOR	SEMPRA	H	0,9000000	20,77	10,38
6545	SERVEnte	SEMPRA	H	0,4000000	16,88	6,22
				TOTAL Mão de Obra:		17,60
				VALOR:		33,98
				VALOR ENCARGOS (84,44%):		14,38
				VALOR BDI (28,78%):		5,98
				VALOR COM BDI:		54,74

4.4.1. 99914 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_049919 (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Encargos	Valor com Encargos
6062	LIMPEZORA DE ALTA PRESSÃO (LAVAR-ATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1800 PSI/PSI, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - C/P DILPHO, AF_0492019	SRAPF	CHP	0,0150000	6,23	0,09
				TOTAL Equipamento com Mão de Obra:		6,32
6516	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SRAPF	H	0,0800000	18,34	1,83
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,83
				VALOR:		1,89
				VALOR ENCARGOS (84,44%):		0,66
				VALOR BDI (28,78%):		0,66
				VALOR COM BDI:		2,14

4.4.1. 0387 PLACA INDICATIVA DE CATEGORIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Encargos	Valor com Encargos
0521	CAMBÓLIO CIRCUNFERENCIA DE MADEIRA 1" (E-10)	SEMPRA	H	0,8000000	42,00	36,24
0703	CAMBÓLIO CIRCUNFERENCIA DE MADEIRA 1" (E-10)	SEMPRA	H	0,1000000	121,88	19,37
				TOTAL Equipamento com Mão de Obra:		55,61
0522	PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 5/16" 1/2"	SEMPRA	UN	4,0000000	0,40	1,00
0529	PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 5/16" 1/2"	SEMPRA	UN	4,0000000	0,38	3,12
0688	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEMPRA	M2	1,0000000	578,50	578,50
0198	FONTELETE (BARRILETE DE 3"X3" - APARILHADO)	SEMPRA	M	9,0000000	18,34	27,34
0542	TRINCHA DE MADEIRA CIRCUNFERENCIA DE 3"X1 1/2"	SEMPRA	M	4,0000000	7,73	30,52
				TOTAL Materia:		718,14



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM ICM	
0481	CARPENTERO	SEMPRA	H	0,00000000	30,77	2,08
0843	SERVEANTE	SEMPRA	H	1,00000000	18,50	1,25
				TOTAL MÃO DE OBRA		17,80
				TOTAL SERVIÇOS		41,70
				VALOR:		760,86
				VALOR ENCARGOS (8,75%):		37,39
				VALOR ICM (8,75%):		211,23
				VALOR COM ICM:		1.009,48

8.1.1. 106877 REGULARIZAÇÃO E COMPLETAMENTO DE SERVIÇOS DE VOZ E DADOS EM PONTE ARENOSO. AF_11/0919 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM ICM	
0000	TRABALHO DE INSTALAÇÃO DE CABEÇOTE DE FIBRA ÓPTICA, INCLUSIVE TANQUES DE AÇO PARA TRANSPORTAR DE ÁGUA - C/P DURNO. AF_08/0504	SEMPRA	CH	0,00000000	60,31	4,12
0000	TRABALHO DE INSTALAÇÃO DE CABEÇOTE DE FIBRA ÓPTICA, INCLUSIVE TANQUES DE AÇO PARA TRANSPORTAR DE ÁGUA - C/P DURNO. AF_08/0504	SEMPRA	CHP	0,00100000	572,50	4,31
0004	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13000 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - C/P DURNO. AF_08/0214	SEMPRA	CH	0,00000000	82,07	0,25
0032	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13000 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - C/P DURNO. AF_08/0214	SEMPRA	CHP	0,00010000	245,58	0,02
0084	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - C/P DURNO. AF_09/0217	SEMPRA	CH	0,00000000	84,54	0,17
0085	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - C/P DURNO. AF_09/0217	SEMPRA	CHP	0,00100000	217,86	0,22
				TOTAL Equipamentos C/uso próprio		1,88

8.1.2. SERVIÇOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM ICM	
00218	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,00000000	18,54	1,04
				TOTAL MÃO DE OBRA com Encargos Complementares:		4,88
				VALOR:		1,78
				VALOR ENCARGOS (8,44%):		0,29
				VALOR ICM (8,75%):		0,21
				VALOR COM ICM:		1,48

8.1.3. CUSTO LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 9000 M2) (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM ICM	
0700	CAMINHONETE BAIXO (C/P)	SEMPRA	H	0,00100000	71,58	0,67
0709	MÁVEL (C/P)	SEMPRA	H	0,00200000	0,84	0,00
0776	TEODOLITO (C/P)	SEMPRA	H	0,00200000	1,28	0,00
				TOTAL Equipamentos C/uso próprio		0,67

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM ICM	
0027	AJUDANTE	SEMPRA	H	0,00000000	18,77	0,07
0262	INTELECTUAL	SEMPRA	H	0,00200000	24,88	0,08
0445	TOPOGRÁFO	SEMPRA	H	0,00200000	50,34	0,08
				TOTAL MÃO DE OBRA		0,18
				VALOR:		0,28
				VALOR ENCARGOS (8,85%):		0,11
				VALOR ICM (8,75%):		0,07
				VALOR COM ICM:		0,52

8.2.1. 10186 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_BARRIO (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM ICM	
0003	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE LÂMINA AÇO LISO, POTÊNCIA 90 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.11 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,80 M - C/P DURNO. AF_05/0014	SEMPRA	CH	0,13880000	60,32	7,86
0004	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE LÂMINA AÇO LISO, POTÊNCIA 90 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.11 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,80 M - C/P DURNO. AF_05/0014	SEMPRA	CHP	0,00200000	198,07	0,50
				TOTAL Equipamentos C/uso próprio		1,36

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM ICM	
00000067	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/PROVEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SEMPRA	M3	0,11400000	118,04	15,87
0004385	PARALELEPÍEDO GRANÍFICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM PRETE (VARIAÇÃO REGIONAL DE PEÇAS POR M2)	SEMPRA	M2	0,00500000	019,00	30,30
				TOTAL Materiais		61,88
				VALOR:		61,88
				VALOR ENCARGOS (8,75%):		5,41
				VALOR ICM (8,75%):		5,37
				VALOR COM ICM:		72,66
				TOTAL MÃO DE OBRA com Encargos Complementares:		14,74



00020	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO F. AREA MEDIA LINDA, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_062018	SNVPI	MS	0,02040000	534,83	10,91
TOTAL Serviço						
VALOR:						
VALOR ENCARGOS (84,44%):						
VALOR IBI (28,78%):						
VALOR COM IBI:						

3.2.2. 03490 MEO FIO PRE MOLDADO EM CONCRETO COM ACABAMENTO DE						
00071	MEO FIO PRE MOLDADO (M=1800) 30x1.00x0,10	SENFFA	M	1,00000000	11,88	11,88
TOTAL Serviço						
VALOR:						
VALOR ENCARGOS (84,44%):						
VALOR IBI (28,78%):						
VALOR COM IBI:						
02091	FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENFFA	H	0,16000000	20,71	3,74
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENFFA	H	0,39000000	15,59	3,00
TOTAL Mês de Obra						
VALOR:						
VALOR ENCARGOS (84,44%):						
VALOR IBI (28,78%):						
VALOR COM IBI:						

3.2.3. 64287 EXECUÇÃO DE SARNETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_082018 (M)						
0000870	AREIA MEDIA - PORTLANDA/FORNECEDOR PRETIRADO NA AZEDA, SEM TRANSPORTE	SNVPI	MS	0,01090000	117,51	1,18
0004482	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C80, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9063)	SNVPI	MS	0,75000000	458,50	18,28
0004483	CONCRETO 25 MPa RESISTENCIA MISTURADO COM CIMENTO PORTLANDA	SNVPI	M	0,20000000	3,84	0,72
0004484	BRITA 0 E 1 - 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9063) DA REGAO - BRUTA	SNVPI	M	0,06000000	27,80	2,38
TOTAL Serviço						
VALOR:						
VALOR ENCARGOS (84,44%):						
VALOR IBI (28,78%):						
VALOR COM IBI:						
00009	FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNVPI	H	0,48000000	23,47	10,88
00018	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNVPI	H	0,45000000	18,34	8,33
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares						
VALOR:						
VALOR ENCARGOS (84,44%):						
VALOR IBI (28,78%):						
VALOR COM IBI:						

3.2.3. 94999 EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_072018 (MS)						
0002082	DESMOLANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BAZE OLEOSA EMULSIFICADA EM ÁGUA	SNVPI	L	0,02100000	7,70	0,16
0005088	PISO DE AÇO POLIDO COM CARÇA 17 X 21 (2 X 11)	SNVPI	FG	0,28800000	14,57	4,58
0004500	SARRAFO 2,5 X 10 CM EM PIVUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SNVPI	M	3,12500000	6,27	16,47
0004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PIVUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SNVPI	M	2,50000000	3,84	8,10
TOTAL Serviço						

00042	CARPINTILHO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNVPI	H	1,82800000	23,13	37,83
00009	FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNVPI	H	1,41480000	23,47	33,21
00018	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNVPI	H	3,04170000	18,34	33,70
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares						

00084	CONCRETO FOR = 20MPa, TRAÇO 1:2,75 EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIO BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_062021	SNVPI	MS	1,23100000	453,84	596,01
TOTAL Serviço						
VALOR:						
VALOR ENCARGOS (84,44%):						
VALOR IBI (28,78%):						
VALOR COM IBI:						

3.2.3. 91064 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_052020 (M)						
0000345	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	SNVPI	KG	1,21800000	3,75	3,34
0001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 400	SNVPI	KG	0,24000000	0,71	0,17
0002106	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BOMBACHA COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM PARA ARGAMASSA	SNVPI	M2	0,25000000	178,08	178,77
TOTAL Serviço						



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	CLASS.	VALOR UNIT.	VALOR TOT.	VALOR COM ICMSP
8330	REDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,43700000	21,47	40,29
8319	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,21900000	16,34	4,00
TOTAL Mês de Oito com Encargos Complementares						
					VALOR:	183,84
					VALOR ENCARGOS (84,41%):	4,36
					VALOR BDI (26,75%):	81,77
					VALOR COM BDI:	269,97

8.3.3. CIMA PINTURA PAREDE BASE LATAZ ACRILICO, TPO "POUSADOR MURIL"

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	CLASS.	VALOR UNIT.	VALOR TOT.	VALOR COM ICMSP
1074	ACIDO MARIPO	SEMPRA	L	0,08000000	8,11	9,41
0067	TINTURAS	SEMPRA	L	0,28000000	23,12	5,76
TOTAL Mês de Oito						
					VALOR:	31,23
					VALOR ENCARGOS (84,41%):	10,59
					VALOR BDI (26,75%):	8,22
					VALOR COM BDI:	50,04

8.4.1. 90014 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	CLASS.	VALOR UNIT.	VALOR TOT.	VALOR COM ICMSP
0063	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAV-LM) PARA AGUA FRIA PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 2800 PSI/200 BAR. VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - C/P DURADO. AF_04/2019	SEMPRA	CHP	0,01800000	4,22	0,98
TOTAL Equipamento Oito meses						
					VALOR:	4,22

8.5.3. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	CLASS.	VALOR UNIT.	VALOR TOT.	VALOR COM ICMSP
8319	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,08000000	16,34	1,83
TOTAL Mês de Oito com Encargos Complementares						
					VALOR:	1,83
					VALOR ENCARGOS (84,41%):	6,48
					VALOR BDI (26,75%):	6,48
					VALOR COM BDI:	14,74

8.6.9. 03387 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVICIOS REFLETIVA EM ALUMINIO (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	CLASS.	VALOR UNIT.	VALOR TOT.	VALOR COM ICMSP
0241	CAMBIO CICARROCEIRA DE MADEIRA HP 130 (D-8)	SEMPRA	H	0,00000000	42,80	98,54
0703	CAMBIO CICARROCEIRA DE MADEIRA HP 130 (D-9)	SEMPRA	H	0,10000000	121,86	12,17
TOTAL Equipamento Oito meses						
					VALOR:	164,66

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	CLASS.	VALOR UNIT.	VALOR TOT.	VALOR COM ICMSP
0223	PARAFUSO OPRONCA E ANELADA DE 1/4"X 1/2"	SEMPRA	UM	4,00000000	0,45	1,80
0226	PARAFUSO OPRONCA E ANELADA DE 5/16"X 1/2"	SEMPRA	UM	4,00000000	0,78	3,12
0290	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO	SEMPRA	M2	1,00000000	576,58	876,68
0190	PONTALETE / BARROTE DE 3/4" - APARELHADO	SEMPRA	M	6,00000000	18,29	97,74
0292	TRAVESSA DE MADEIRA CIBRADO DE 3"X 1/2"	SEMPRA	M	4,00000000	7,73	30,92
TOTAL Mês de Oito						
					VALOR:	704,94

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	CLASS.	VALOR UNIT.	VALOR TOT.	VALOR COM ICMSP
1088	CARPINTERO	SEMPRA	H	0,10000000	20,77	2,00
1243	SERVENTE	SEMPRA	H	1,30000000	15,50	18,95
TOTAL Mês de Oito						
					VALOR:	36,27

03208 CONCRETO PAVI. FC=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (MTRAVP)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	CLASS.	VALOR UNIT.	VALOR TOT.	VALOR COM ICMSP
03208	CONCRETO PAVI. FC=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (MTRAVP)	SEMPRA	M3	0,32000000	325,80	11,72
TOTAL Mês de Oito						
					VALOR:	337,52
					VALOR ENCARGOS (84,41%):	27,20
					VALOR BDI (26,75%):	211,38
					VALOR COM BDI:	576,10

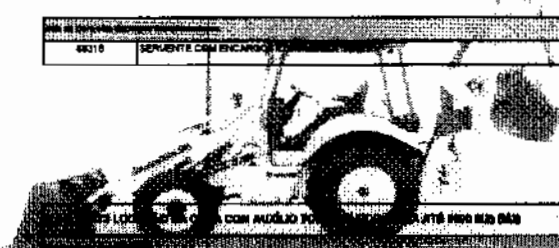
8.1.1. 88077 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M3)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	CLASS.	VALOR UNIT.	VALOR TOT.	VALOR COM ICMSP
503	CAMBIO PARA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUIRE TANQUE DE ADO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - C/P DURADO. AF_08/2014	SEMPRA	CHP	0,00000000	60,31	0,12
501	CAMBIO PARA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUIRE TANQUE DE ADO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - C/P DURADO. AF_08/2014	SEMPRA	CHP	0,00100000	312,32	0,31
504	MOTONELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCA) 125 HP, PESO BRUTO 13002 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - C/P DURADO. AF_08/2014	SEMPRA	CHP	0,00300000	82,57	0,25



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com IBS	
0001	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LIGADA (PRIMEIRA MARCHA) 135 HP, PESO BRUTO 13000 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - C/H DURNO, AF_082014	SEMPR	CHP	0,0010000	245,98	0,00
0044	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - C/H DURNO, AF_082017	SEMPR	CHP	0,0020000	84,54	0,17
0043	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - C/H DURNO, AF_082017	SEMPR	CHP	0,0010000	217,60	0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,28	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com IBS	
0010	SERVIENTE COM ENCARGOS	SEMPR	H	0,0000000	84,54	0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					84,54	
VALOR:					1,18	
VALOR ENCARGOS (84,64%):					6,89	
VALOR IBS (28,78%):					8,41	
VALOR COM IBS:					1,48	



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com IBS	
0700	COMBUSTÍVEL BLENDO (CHP)	SEMPRA	H	0,0010000	71,88	0,07
0750	ÓVEL (CHP)	SEMPRA	H	0,0020000	0,84	0,00
0775	TECÓLITO (CHP)	SEMPRA	H	0,0020000	1,28	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,99	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com IBS	
0037	ALIJANTE	SEMPRA	H	0,0040000	18,77	0,07
0302	NIVELADOR	SEMPRA	H	0,0030000	24,09	0,00
0446	TOPOGRÁFO	SEMPRA	H	0,0020000	30,54	0,00
TOTAL Mão de Obra:					618	
VALOR:					0,86	
VALOR ENCARGOS (84,88%):					0,71	
VALOR IBS (28,78%):					0,07	
VALOR COM IBS:					0,82	

A.I.L.

CONSTRUTORA

6.2.1. 10119 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÉDOS, BEIJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_082030 (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com IBS	
0005	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 8,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,00 M - C/H DURNO, AF_082014	SEMPR	CHP	0,1300000	80,22	7,98
0004	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 8,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,00 M - C/H DURNO, AF_082014	SEMPR	CHP	0,0010000	158,07	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,98	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com IBS	
0000087	AREIA GROSSA - POSTO JARDIMFORNEDOR (FILTRADO NA AZEDA, SEM TRANSPORTE)	SEMPR	M3	0,1140000	119,04	13,07
0000435	PARALELEPÉDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM PRETE (PARAÇÃO REGIONAL DE PEÇAS POR M2)	SEMPR	M2	0,0030000	919,50	30,35
TOTAL Materiais:					48,98	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com IBS	
0020	CALCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPR	H	0,4020000	23,31	0,37
0010	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPR	H	0,4020000	18,34	7,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,74	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com IBS	
0020	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_082018	SEMPR	M3	0,0080000	234,35	40,91
TOTAL Serviços:					18,97	
VALOR:					78,95	
VALOR ENCARGOS (84,87%):					6,64	
VALOR IBS (28,78%):					21,38	
VALOR COM IBS:					101,24	

6.2.2. C349 MBO FIC PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/BEIJUNTAMENTO (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com IBS	
0071	MBO FIC PRE MOLDADO DM - (0,07x0,30x1,00)m	SEMPRA	M	1,0000000	11,88	11,88
TOTAL Materiais:					11,88	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com IBS	
0201	FERRERO	SEMPRA	H	0,1800000	20,77	3,74
0240	SERVIENTE	SEMPRA	H	0,3800000	15,30	5,80
TOTAL Mão de Obra:					3,54	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com IBS	
0070	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PRETE, TRAÇO 1:3	SEMPRA	M3	0,0010000	480,25	0,48
TOTAL Serviços:					6,99	
VALOR:					21,82	
VALOR ENCARGOS (84,87%):					6,87	

Handwritten signatures and initials



VALOR BDI (8,78%):	0,78
VALOR COM BDI:	27,24

8.2.1. 9828 EXECUÇÃO DE SARRETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRINCHO RETO, 30 CM BASE X 90 CM ALTURA. AF_069916 (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI (8,78%)	VALOR COM BDI	
0000970	AREIA MEDIA - PONTO SACADAFORNHECEDOR (RETRADO NA SACADA, SEM TRINCHO RETO)	SNAPY	M3	0,01000000	117,81	1,03	
0003482	CONCRETO USINADO BOMBÁVEIL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 08 (BLUMP = 100) - 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 885)	SNAPY	M3	0,03700000	438,60	14,28	
0000487	SARRAPO 7,5 X 7,5 CM EM PRAIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAPY	M	0,20000000	3,84	0,75	
0000488	TRINCHÃO ARMADO 10 X 10 CM EM LAJE DE CONCRETO, ARMAZENADO EM FRENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAPY	M	0,06300000	27,83	2,29	
				TOTAL Material	584,08		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	19,84		
				VALOR:	603,92		
				VALOR ENCARGOS (8,44%):	50,97		
				VALOR BDI (8,78%):	52,95		
				VALOR COM BDI:	606,87		

8.2.1. 9888 EXECUÇÃO DE PASSARO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_072016 (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI (8,78%)	VALOR COM BDI	
0000394	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM NGUA	SNAPY	L	0,00130000	7,73	0,18	
0000288	PREÇO DE AÇO POLIDO COM QUÍMICA 17(21) (3 X 1)	SNAPY	KG	0,28600000	14,57	4,38	
0000490	SARRAPO 7,5 X 7,5 CM EM PRAIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAPY	M	5,12000000	6,27	19,47	
0000487	SARRAPO 7,5 X 7,5 CM EM PRAIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAPY	M	2,20000000	3,54	8,10	
				TOTAL Material	36,11		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	23,13		
				VALOR:	59,24		
				VALOR ENCARGOS (8,44%):	5,00		
				VALOR BDI (8,78%):	5,15		
				VALOR COM BDI:	69,39		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	136,68		
				TOTAL Material	366,88		
				VALOR:	718,74		
				VALOR ENCARGOS (8,44%):	60,89		
				VALOR BDI (8,78%):	107,69		
				VALOR COM BDI:	887,32		

8.2.2. 9898 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_062030 (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI (8,78%)	VALOR COM BDI	
0001385	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SNAPY	KG	1,21800000	2,78	3,34	
0001376	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-52	SNAPY	KG	0,34000000	0,71	0,17	
0003018	PISO TATEL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SNAPY	M2	0,85000000	705,98	175,77	
				TOTAL Material	119,47		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	14,38		
				VALOR:	133,85		
				VALOR ENCARGOS (8,44%):	11,31		
				VALOR BDI (8,78%):	11,77		
				VALOR COM BDI:	156,93		

8.2.3. C1910 PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI (8,78%)	VALOR COM BDI	
10154	ÁCIDO MÁRMARICO	SEMPRA	L	0,08000000	8,11	0,41	
10287	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEMPRA	L	0,25000000	23,12	8,78	
				TOTAL Material	31,23		
				TOTAL Mão de Obra	10,36		
				VALOR:	41,59		
				VALOR ENCARGOS (8,82%):	3,66		
				VALOR BDI (8,78%):	3,66		
				VALOR COM BDI:	48,91		

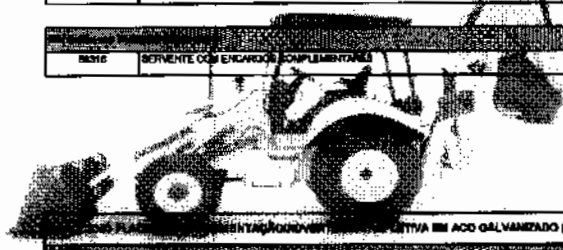


A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR BDI (88,79%):	8,10
VALOR COM BDI:	26,30

6.4.1. 8884 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2018 (MS)						
8883	LIMPAÇÃO DE ALTA PRESSÃO (JATO-JATO PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1800 LBS/POU, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 450 E 750 L/H E QDE SUPRIDO AF_04/2018)	SEMPRA	CHP	0,01200000	4,22	0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,08
8884	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,00000000	16,36	1,83
					TOTAL Mão de Obra com encargos Complementares:	1,83
					VALOR:	1,89
					VALOR ENCARGOS (88,89%):	0,69
					VALOR BDI (88,79%):	4,68
					VALOR COM BDI:	3,14



6.4.2. 10087 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2018 (MS)						
8885	CAMBIO CIGARROCEIRA DE MADEIRA HP 138 (CH)	SEMPRA	H	0,80000000	42,80	56,34
8703	CAMBIO CIGARROCEIRA DE MADEIRA HP 138 (CHP)	SEMPRA	H	0,10000000	121,89	121,77
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	60,91
12525	PARAPUZO OPORTA E ARRUELA DE 194X1 1/2"	SEMPRA	UN	3,00000000	0,45	0,90
12528	PARAPUZO OPORTA E ARRUELA DE 516X3 1/2"	SEMPRA	UN	3,00000000	0,78	2,34
12695	PLACA REFLETIVA DE ADO GALVANIZADO	SEMPRA	M2	1,00000000	487,50	487,00
07190	PONTALITE / BARROTE DE 3"X3" APARELHADO	SEMPRA	M	3,00000000	16,29	48,87
0542	TRAVESSA DE MADEIRA OSEADA DE 3"X1 1/2"	SEMPRA	M	1,00000000	7,73	7,73
					TOTAL Materiais:	60,34
8886	SERVENTE	SEMPRA	H	0,10000000	20,77	2,00
8887	SERVENTE	SEMPRA	H	1,00000000	18,96	18,00
					TOTAL Mão de Obra:	17,00
02266	CONCRETO PAVI., FOR+10CM COM ADREÇADO PRODUZIDO (STRANSIP.)	SEMPRA	M3	0,01500000	320,88	6,98
					TOTAL Serviço:	6,98
					VALOR:	898,81
					VALOR ENCARGOS (88,89%):	26,76
					VALOR BDI (88,79%):	168,76
					VALOR COM BDI:	798,29

6.5.2. 10087 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/INFORMAÇÃO REFLETIVA EM ALUMINIO (MS)						
8888	CAMBIO CIGARROCEIRA DE MADEIRA HP 138 (CH)	SEMPRA	H	0,90000000	42,80	56,34
8703	CAMBIO CIGARROCEIRA DE MADEIRA HP 138 (CHP)	SEMPRA	H	0,10000000	121,89	121,77
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	60,91
12525	PARAPUZO OPORTA E ARRUELA DE 194X1 1/2"	SEMPRA	UN	4,00000000	0,45	1,80
12528	PARAPUZO OPORTA E ARRUELA DE 516X3 1/2"	SEMPRA	UN	4,00000000	0,78	3,12
12695	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO	SEMPRA	M2	1,00000000	576,59	576,00
07194	PONTALITE / BARROTE DE 3"X3" APARELHADO	SEMPRA	M	6,00000000	16,29	87,74
0542	TRAVESSA DE MADEIRA OSEADA DE 3"X1 1/2"	SEMPRA	M	4,00000000	7,73	30,92
					TOTAL Materiais:	716,14
10460	CARPINTERO	SEMPRA	H	0,10000000	20,77	2,00
8887	SERVENTE	SEMPRA	H	1,00000000	18,96	18,00
					TOTAL Mão de Obra:	17,00
02266	CONCRETO PAVI., FOR+10CM COM ADREÇADO PRODUZIDO (STRANSIP.)	SEMPRA	M3	0,03000000	320,88	11,72
					TOTAL Serviço:	11,72
					VALOR:	789,86
					VALOR ENCARGOS (88,89%):	27,39
					VALOR BDI (88,79%):	215,88
					VALOR COM BDI:	1.084,33

7.1.1. 10087 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2018 (MS)						
8803	CAMBIO PARA 16.000 L TRILHADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 200 CV, INCLUIRE TANQUE DE AGUA PARA TRANSPORTE DE AGUA - CH DURNO AF_08/2014	SEMPRA	CH	0,01200000	80,31	0,12

[Handwritten signatures and initials]



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL: (88) 21416322
Whatsapp 99957-9219. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Quantidade	Descrição	SINAPI	CFI	Valor Unitário	Valor Total	Índice
001	CAMIONÃO P/TA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CIP DURNO AF_082014	SINAPI	CFI	0,0010000	312,52	0,31
004	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13022 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CIP DURNO AF_082014	SINAPI	CFI	0,0030000	82,07	0,28
003	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13022 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CIP DURNO AF_082014	SINAPI	CFI	0,0001000	245,58	0,02
0044	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 130 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CIP DURNO AF_082014	SINAPI	CFI	0,0000000	84,54	0,17
0045	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 130 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CIP DURNO AF_082014	SINAPI	CFI	0,0010000	217,88	0,22
TOTAL Equipamento C/uso Horário						1,88
0019	DIURNO	SINAPI	H	0,0000000	10,34	0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,00
VALOR:					1,18	
VALOR ENCARGOS (34,4%):					0,39	
VALOR IBI (8,17%):					0,31	
VALOR COM IBI:					1,48	

7.1.2. CIPFS LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 9999 M2) (M2)

Quantidade	Descrição	SINAPI	CFI	Valor Unitário	Valor Total	Índice
0700	CAMBONETE BARRIO (CIP)	SINAPI	H	0,0010000	71,58	0,07
0706	NÍVEL (CIP)	SINAPI	H	0,0000000	0,44	0,00
0775	TEODOLITO (CIP)	SINAPI	H	0,0030000	1,28	0,00
TOTAL Equipamento C/uso Horário						0,07
0037	AJUDANTE	SINAPI	H	0,0040000	16,77	0,07
0062	NIVELADOR	SINAPI	H	0,0000000	24,88	0,00
0245	TOPOGRÁFO	SINAPI	H	0,0000000	30,34	0,00
TOTAL Mão de Obra					4,18	
VALOR:					4,88	
VALOR ENCARGOS (32,99%):					0,61	
VALOR IBI (24,79%):					0,60	
VALOR COM IBI:					6,09	

7.2.1. 101108 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_082020 (M2)

Quantidade	Descrição	SINAPI	CFI	Valor Unitário	Valor Total	Índice
0062	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 6,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 8,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,38 M - CIP DURNO AF_082014	SINAPI	CFI	0,1300000	80,23	7,84
0064	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 6,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 8,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,38 M - CIP DURNO AF_082014	SINAPI	CFI	0,0031000	159,87	0,50
TOTAL Equipamento C/uso Horário						8,38
0000007	ÁREA GROSSA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETRABO NA JAZEA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,1140000	119,04	13,67
0004385	PARALELEPÍPEDO GRANITO OU SIALITO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM PRETE (VARIAÇÃO REGIONAL DE PEÇAS POR M2)	SINAPI	M2	0,0030000	919,80	30,26
TOTAL Material					46,80	
00209	CALDETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4921000	23,31	0,57
00318	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4921000	16,34	7,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					16,34	
00620	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_082019	SINAPI	M3	0,0034000	804,83	10,01
TOTAL Serviço					94,41	
VALOR:					78,98	
VALOR ENCARGOS (34,4%):					6,64	
VALOR IBI (24,79%):					21,88	
VALOR COM IBI:					99,54	

7.2.2. C3449 MEO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,31x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Quantidade	Descrição	SINAPI	CFI	Valor Unitário	Valor Total	Índice
0071	MEO FIO PRÉ MOLDADO CM = (0,07x0,31x1,00)m	SINAPI	M	1,0000000	11,89	11,89
TOTAL Material					11,89	
0261	REJUNTO	SINAPI	H	0,1800000	20,77	2,74
0260	SERVANTE	SINAPI	H	0,3880000	15,20	0,80
TOTAL Mão de Obra					3,60	



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



CDIGO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA LIMPA, TRAÇO 1:3		M3	0,00190000	480,26	0,92
TOTAL Serviço:						0,92
VALOR:						0,92
VALOR ENCARGOS (84,4%):						0,77
VALOR BDI (26,7%):						0,78
VALOR COM BDI:						17,38

7.2.1. 04887 EXECUÇÃO DE SARRNETA DE CONCRETO VIBRADO, SOLDADA, MOLDADE REALIZADA EM TENDÃO RETO, 30 CM BASE X 18 CM ALTURA, AF_04887A (M)

CDIGO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
0002070	AREIA MEDIA, PORTLAND CEMENTO, TIPO 40, 100% EM TENDÃO	SINAPI	M3	0,01000000	117,51	1,18
0005482	CONCRETO VIBRADO, 10% DE AREIA MEDIA, 10% DE CIMENTO PORTLAND, 10% DE CIMENTO PORTLAND, 10% DE CIMENTO PORTLAND, 10% DE CIMENTO PORTLAND	SINAPI	M3	0,03700000	430,50	16,23
0000000	MODELA DE SARRNETA DE CONCRETO VIBRADO, MOLDADE REALIZADA EM TENDÃO RETO, 30 CM BASE X 18 CM ALTURA, AF_04887A (M)	SINAPI	M	0,00000000	3,84	0,73
0000000	MODELA DE SARRNETA DE CONCRETO VIBRADO, MOLDADE REALIZADA EM TENDÃO RETO, 30 CM BASE X 18 CM ALTURA, AF_04887A (M)	SINAPI	M	0,00000000	27,80	3,28
TOTAL Material:						19,42
80309	PROFISSOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	23,47	10,04
80518	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	15,54	8,23
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:						18,27
VALOR:						38,69
VALOR ENCARGOS (84,4%):						3,28
VALOR BDI (26,7%):						10,04
VALOR COM BDI:						52,01

7.3.1. 04888 EXECUÇÃO DE PAREDE CALÇADA EM MÃO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADE IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_071018 (M)

CDIGO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
0000000	CONCRETO VIBRADO, 10% DE AREIA MEDIA, 10% DE CIMENTO PORTLAND, 10% DE CIMENTO PORTLAND, 10% DE CIMENTO PORTLAND	SINAPI	L	0,00130000	7,73	0,10
0000000	SARRNETA DE CONCRETO VIBRADO, MOLDADE REALIZADA EM TENDÃO RETO, 30 CM BASE X 18 CM ALTURA, AF_04887A (M)	SINAPI	M3	0,00840000	14,87	4,38
0000000	SARRNETO 2,5 X 7,5 CM EM PAREDE, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,12000000	5,27	16,47
0000000	SARRNETO 2,5 X 7,5 CM EM PAREDE, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,84	9,60
TOTAL Material:						30,55
80309	PROFISSOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,82800000	23,15	37,66
80309	PROFISSOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41400000	23,47	33,21
80318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	18,34	55,78
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:						126,65

04884 CONCRETO PCC - SINAPI, TRAÇO 1:2,75:3,00 MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA BRUTA 1:1 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF_050821

CDIGO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
04884	CONCRETO PCC - SINAPI, TRAÇO 1:2,75:3,00 MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA BRUTA 1:1 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF_050821	SINAPI	M3	1,23780000	455,84	564,00
TOTAL Serviço:						564,00
VALOR:						718,54
VALOR ENCARGOS (84,4%):						60,85
VALOR BDI (26,7%):						151,68
VALOR COM BDI:						931,07

7.3.2. 01084 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ARBENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_082020 (M)

CDIGO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
0003788	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	SINAPI	KG	1,17500000	2,78	3,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,34000000	0,71	0,24
0008180	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BERRAQUIN, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,26000000	705,08	183,72
TOTAL Material:						187,22
80309	PROFISSOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	23,47	10,26
80310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	18,34	4,00
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:						14,26
VALOR:						201,48
VALOR ENCARGOS (84,4%):						17,12
VALOR BDI (26,7%):						51,77
VALOR COM BDI:						270,37

7.3.3. 01998 PINTURA PIPISO Á BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "MONADOR" (M)

CDIGO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
01954	ACRIDILATÁCTICO	SINAPI	L	0,00000000	5,11	0,01
0287	TINTA LATEX ACRÍLICO	SINAPI	L	0,28000000	23,12	6,27
TOTAL Material:						6,28



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



QTD	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM ICM
0248	REFORÇO	M	0,0000000	20,77	10,38
0249	SERVENTE	H	0,0000000	15,98	8,22
				TOTAL MÃO DE OBRA	36,58
				VALOR:	36,58
				VALOR ENCARGOS (8,44%):	3,08
				VALOR ICM (26,75%):	9,78
				VALOR COM ICM:	49,44

7.4.1. 90814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM USO DE ALUMÍNIO (M3)

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM ICM
0003	LAVADORA DE ALUMÍNIO 1000 L, 1000 W, 1000 D, 1000 P, 1000 H, 1000 L, 1000 A, 1000 S, 1000 T, 1000 U, 1000 V, 1000 W, 1000 X, 1000 Y, 1000 Z	CHP	0,0100000	4,32	0,00
				TOTAL Equipamento Custo Horário	4,32
				TOTAL MÃO DE OBRA com Encargos Complementares:	1,80
				VALOR:	1,80
				VALOR ENCARGOS (8,44%):	0,15
				VALOR ICM (26,75%):	0,48
				VALOR COM ICM:	2,43

7.8.1. C3567 PLACA INDICATIVA/DECALCAGEM/RETRICION REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM ICM
0001	CAMINHÃO C/ CARROCEIRA DE MADEIRA 130 (CH)	H	0,0000000	42,80	20,58
0100	CAMINHÃO C/ CARROCEIRA DE MADEIRA 130 (CHP)	H	0,0000000	121,88	62,17
				TOTAL Equipamento Custo Horário	82,75

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM ICM
0206	PARAFUSO C/ TORÇA E ARRUELA DE 1/2" 12"	UH	4,0000000	0,40	1,80
0208	PARAFUSO C/ TORÇA E ARRUELA DE 5/8" 12"	UH	4,8000000	0,76	3,12
0210	PLACA DE ALUMÍNIO 1000 X 1000 X 3	M2	1,0000000	578,58	578,58
0212	INSTALAR E REPARAR 3" 1/2" 1000 X 1000	M	6,0000000	10,28	87,74
0242	TRAVESSA DE MADEIRA C/ SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,0000000	7,75	30,92
				TOTAL Material	116,16

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM ICM
0400	CARPENTERO	H	0,1000000	20,77	2,08
0243	SERVENTE	H	1,0000000	15,98	8,58
				TOTAL MÃO DE OBRA	17,66

0200 CONCRETO FIBRA, FOR-100M COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)

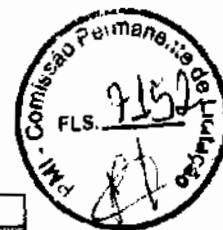
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM ICM
0200	CONCRETO FIBRA, FOR-100M COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,0000000	328,88	11,72
				TOTAL Serviço	11,72
				VALOR:	798,68
				VALOR ENCARGOS (8,44%):	67,32
				VALOR ICM (26,75%):	211,38
				VALOR COM ICM:	1.077,38

8.1.1. 18877 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M3)

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM ICM
0003	CAMINHÃO P/TA 10.000 L TRULADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUIRE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DURNO AF_082014	CHP	0,0000000	90,51	0,12
0001	CAMINHÃO P/TA 10.000 L TRULADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUIRE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DURNO AF_082014	CHP	0,0010000	313,30	0,31
0004	MOTONELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13000 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CH DURNO AF_082014	CH	0,0000000	82,07	0,25
0002	MOTONELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13000 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DURNO AF_082014	CHP	0,0001000	246,26	0,02
0048	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10.822 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CH DURNO AF_082017	CH	0,0000000	84,34	0,17
0049	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10.822 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DURNO AF_082017	CHP	0,0010000	217,06	0,22
				TOTAL Equipamento Custo Horário	1,68

0003 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM ICM
0003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000	18,24	0,08
				TOTAL MÃO DE OBRA com Encargos Complementares:	0,08
				VALOR:	1,18
				VALOR ENCARGOS (8,44%):	0,09
				VALOR ICM (26,75%):	0,31
				VALOR COM ICM:	1,58



8.1.1. C275 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 8000 M2) (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR COM ICM
0700	CAMINHONETE DIÁRIOS (CHP)	SEMPRA	H	0,00100000	21,08	0,00
0704	NÍVEL (CHP)	SEMPRA	H	0,00000000	0,84	0,00
0705	TEODOLITO (CHP)	SEMPRA	H	0,00000000	1,26	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário					23,18	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR COM ICM
0237	ALIBANTE	SEMPRA	H	0,05400000	18,77	0,00
0238	INVELADOR	SEMPRA	H	0,00000000	24,88	0,00
0248	TOPOGRÁFICO	SEMPRA	H	0,00000000	30,54	0,00
TOTAL Mão de Obra					74,19	0,00
VALOR					74,19	0,00
VALOR ENCARGOS (84,45%)					62,51	0,00
VALOR BDI (28,77%)					21,34	0,00
VALOR COM BDI					83,85	0,00

8.1.2. SERVIÇO DE PAVIMENTAMENTO EM PARALELELO P/10,0, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_082020 (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR COM ICM
5805	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE LÍM. CILINDRO AÇO LÍQ. POTÊNCIA 90 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,05 M. - CHP DIÁRIO AF_082014	SEMPRA	CHP	0,13080000	80,22	7,38
5804	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE LÍM. CILINDRO AÇO LÍQ. POTÊNCIA 90 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,05 M. - CHP DIÁRIO AF_082014	SEMPRA	CHP	0,00330000	156,07	0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário					136,29	7,88

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR COM ICM
0000377	ÁREA GROSSA - PAVIMENTO EM PARALELO P/10,0 (RETRABALHO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	SEMPRA	M2	0,11400000	118,04	13,57
0000305	PARALELEPÍPEDO DRUMONDO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (PARTE REGIONAL DE PEÇAS POR M2)	SEMPRA	M2	0,00000000	919,80	30,50
TOTAL Material					1037,84	44,07

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR COM ICM
98380	CALETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,40210000	23,31	0,37
98376	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,40210000	18,34	7,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					41,65	7,74

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR COM ICM
8028	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUMES DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNICA), PRÉ-FABRICADO MECÂNICO COM BÊTONERA 400 L. AF_082018	SEMPRA	M3	0,00000000	234,80	10,91
TOTAL Serviço					234,80	10,91
VALOR					234,80	10,91
VALOR ENCARGOS (84,45%)					198,44	0,00
VALOR BDI (28,77%)					67,36	0,00
VALOR COM BDI					265,80	10,91

8.2.2. C248 MISO FID PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,80)M CREJUNTAMENTO (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR COM ICM
00671	MISO FID PRÉ MOLDADO COM M2 0,07x0,30x1,80m	SEMPRA	M	1,00000000	11,00	11,00
TOTAL Material					11,00	11,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR COM ICM
0261	PIEDREIRO	SEMPRA	H	0,10000000	20,77	3,74
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,30000000	15,55	3,80
TOTAL Mão de Obra					36,32	7,54

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR COM ICM
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEMEL TRACÇO 1:3	SEMPRA	M3	0,00100000	400,20	0,40
TOTAL Serviço					400,20	0,40
VALOR					400,20	0,40
VALOR ENCARGOS (84,45%)					337,87	0,00
VALOR BDI (28,77%)					115,10	0,00
VALOR COM BDI					452,97	0,40

8.2.3. 9487 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 84 CM ALTURA. AF_082016 (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR COM ICM
0200270	ÁREA MÉDIA - PAVIMENTO EM PARALELO P/10,0 (RETRABALHO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	SEMPRA	M2	0,07000000	117,81	1,14
0000482	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 8 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (M3 BETA)	SEMPRA	M3	0,00000000	438,50	18,30
0000497	SARJETA 0,5 X 7,5 CM EM PLUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SEMPRA	M	0,20000000	3,94	0,70
0000188	TABULEADO APARELHADA 0,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SEMPRA	M	0,00000000	27,80	2,20
TOTAL Material					587,05	22,34
VALOR					587,05	22,34
VALOR ENCARGOS (84,45%)					495,00	0,00
VALOR BDI (28,77%)					167,70	0,00
VALOR COM BDI					662,70	22,34

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR COM ICM
98308	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,40000000	22,47	10,08

(Handwritten signatures and initials)



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



8810	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4840000	18,24	1,83
TOTAL Itens de Obras com Encargos Complementares:						
					VALOR:	39,48
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	6,98
					VALOR BDI (28,78%):	19,88
					VALOR COM BDI:	46,08

8.3.1.8888 EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADO) DE CONCRETO COM PEDREGOS BOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M)						
0000082	DESMOLANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE ALTA RESISTÊNCIA	SINAPI	L	0,0213000	7,73	0,18
0000086	PIRRO DE AÇO POLIESTER (ALTI)	SINAPI	KG	0,3664000	14,57	4,38
0000489	SARRAHO PARA FORMAS DE CONCRETO - BRUTA	SINAPI	M	5,1280000	5,27	16,47
0000417	PIRRO - BRUTA	SINAPI	M	2,8000000	3,84	9,10
TOTAL Itens:						
					VALOR:	61,49
					VALOR ENCARGOS COMPLEMENTARES:	10,57
					VALOR BDI (28,78%):	17,69
					VALOR COM BDI:	90,75
8.3.1.8899 FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
8899	FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6800000	23,12	37,00
8899	FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,4140000	23,47	33,21
8810	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,9417000	18,34	68,78
TOTAL Itens de Obras com Encargos Complementares:						
					VALOR:	138,88

8.3.1.8994 CONCRETO FOR - SEMA - TIPO 12,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO ATEA 180X4 BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM RETENÇÃO 400 L. AF_05/2011						
8994	CONCRETO FOR - SEMA - TIPO 12,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO ATEA 180X4 BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM RETENÇÃO 400 L. AF_05/2011	SINAPI	MG	1,2510000	453,84	648,03
TOTAL Itens:						
					VALOR:	648,03
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	84,88
					VALOR BDI (28,78%):	181,48
					VALOR COM BDI:	914,39

A.I.L.

8.3.1.10104 PISO POLIDIRECIONAL VALERIA, ARDEN PISO CONCRETO ARMADO MASSA AF_04/2019 (M)						
0000595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	SINAPI	KG	1,2100000	2,78	3,34
0000578	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO GP I-32	SINAPI	KG	0,3400000	0,71	0,17
0002819	PISO TATEL DE ALBERTA DU DIRECIONAL DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,2500000	700,00	178,77
TOTAL Itens:						
					VALOR:	179,88
					VALOR ENCARGOS COMPLEMENTARES:	10,20
					VALOR BDI (28,78%):	4,20
					VALOR COM BDI:	194,28
8.3.1.10105 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
8808	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4370000	23,47	10,20
8810	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2180000	18,34	4,20
TOTAL Itens de Obras com Encargos Complementares:						
					VALOR:	188,84
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	4,98
					VALOR BDI (28,78%):	81,77
					VALOR COM BDI:	245,61

8.3.1.01910 PINTURA PIRRO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "MONACOR" (M)						
0154	ACIDO MURATICO	SEMPRA	L	0,0800000	5,11	0,41
0207	TINTA LATEX ACRILICA	SEMPRA	L	0,2500000	23,12	5,76
TOTAL Itens:						
					VALOR:	6,27
					VALOR ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,04
					VALOR BDI (28,78%):	1,78
					VALOR COM BDI:	9,09
8.3.1.02363 PINTOR						
0236	PINTOR	SEMPRA	H	0,5000000	20,77	10,38
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,4000000	15,88	6,22
TOTAL Itens de Obras:						
					VALOR:	36,67
					VALOR ENCARGOS (84,39%):	18,88
					VALOR BDI (28,78%):	4,88
					VALOR COM BDI:	59,43

8.4.1.00014 LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M)						
0000	LIMPIADORA DE ALTA PRESSÃO (JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1800 LB/POU2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - C/MP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	C/MP	0,0160000	4,22	0,08
TOTAL Itens de Obras com Encargos Complementares:						
					VALOR:	4,22
					VALOR ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,08
					VALOR BDI (28,78%):	1,21
					VALOR COM BDI:	5,51
8.4.1.00015 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
8810	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0480000	18,24	1,83
TOTAL Itens de Obras com Encargos Complementares:						
					VALOR:	1,83
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	0,48
					VALOR BDI (28,78%):	0,53
					VALOR COM BDI:	2,84

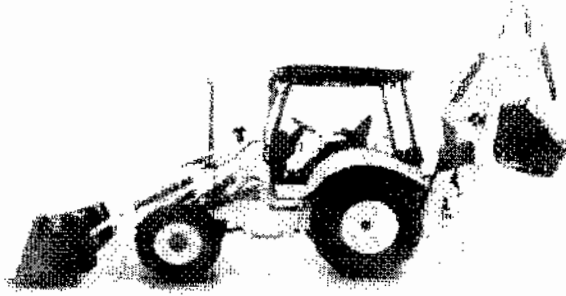


A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR BRUTO (R\$):	0,00
VALOR COM IZ:	2,54



A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fcb. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-0



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



PROPOSTA DE PREÇOS

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.13.1

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE, nos termos do Contrato de Repasse n. 925786/2021/MDR/CAIXA, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal.

Banco: Banco do Brasil
Agência Nº 0940-7
Conta Corrente Nº 22057-4
José Urias Filho- ME.

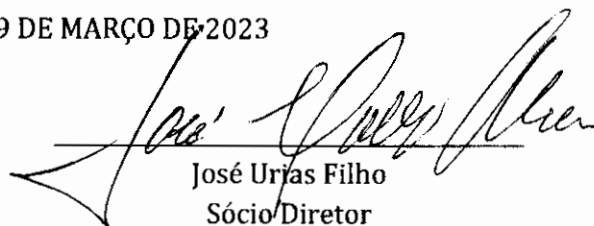
A empresa **JOSE URIAS FILHO ME**, com sede no Sítio Volta, Zona Rural de Lavras da Mangabeira – CE, inscrita no CNPJ sob o número 05.736.096/0001-74, vem apresentar sua Proposta de Preços no Valor Global de **R\$ 494.956,88 (Quatrocentos e noventa e quatro mil, novecentos e cinquenta e seis reais e oitenta e oito centavos)** Conforme projeto Básico.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **José Urias Filho**, portador da carteira de identidade nº **99029235277 SSP CE** e CPF nº **161.206.518-02**, como representante legal desta empresa.

1. Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como: Materiais, equipamentos e mão de obra; Carga, transporte, descarga e montagem; Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações; Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.
2. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na minuta do contrato;
3. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos.
4. Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão executados dentro do prazo de ate 10 (dez) dias consecutivos, contados da data de recebimento da ordem de serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME EDITAL
VALIDADE DA PROPOSTA - 60 (SESSENTA) DIAS

LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, 29 DE MARÇO DE 2023


José Urias Filho
Sócio Diretor

CPF: 161.206.518-02





SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL

FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com

CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6

JUF	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				DATA: 29/03/2023	
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim/CE.		FONTE:	VERSÃO	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim/CE.		IND/DIP/INV	2023/03 - Fortaleza	113,9%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipauimirim/CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	02/2021
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		01/2023
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PLACA DE OBRA						1.520,16
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	190,02	1.520,16
2	RUA LINO PONTES						131.547,45
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.388,21
2.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	802,43	1,41	1.131,43
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	802,43	0,32	256,78
2.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						90.119,91
2.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	694,98	97,64	67.857,85
2.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)cm C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	290,40	27,95	8.118,68
2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	290,40	48,71	14.145,38
2.3	PISO/CALÇADAS						38.214,72
2.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	18,98	906,79	17.210,87
2.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	81,50	236,30	19.258,45
2.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	60,00	29,09	1.745,40
2.4	LIMPEZA						1.532,92
2.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	782,10	1,96	1.532,92
2.5	SINALIZAÇÃO						291,69
2.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,21	838,57	176,10
2.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	1.050,82	115,59
3	RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA						29.464,66
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						333,41
3.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	192,72	1,41	271,74
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	192,72	0,32	61,67
	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						21.492,37
3.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	158,30	97,64	16.432,81
3.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)cm C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	66,00	27,95	1.844,70
3.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	66,00	48,71	3.214,86
3.3	PISO/CALÇADAS						6.676,31
3.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	2,73	906,79	2.475,54
3.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	16,30	236,30	3.851,69
3.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	29,09	349,08
3.4	LIMPEZA						368,68
3.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	188,10	1,96	368,68
3.5	SINALIZAÇÃO						593,89
3.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	838,57	352,20
3.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	1.050,82	241,69
4	RUA DELICE OSORIO						39.403,47
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						491,28
4.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	283,98	1,41	400,41

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

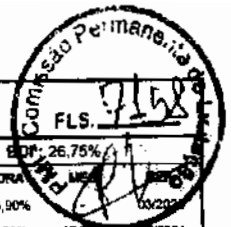


OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim/CE.	DATA: 29/03/2023
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim/CE.	VERSIÃO: 2023/03 - Fortaleza
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipauimirim/CE.	INDICADOR: INSDIPONIV 2023/03 - Fortaleza 113,80%
		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		SICRO 2: 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81%
		SICRO: 2022/10 COM DESONERAÇÃO 03/2017 01/2023
		SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	283,98	0,32	90,87
4.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						31.476,65
4.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	249,75	97,64	24.385,59
4.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	92,50	27,95	2.585,38
4.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	92,50	48,71	4.505,68
4.3	PISO/CALÇADAS						6.776,05
4.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	2,84	906,79	2.575,28
4.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	16,30	236,30	3.851,69
4.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	29,09	349,08
4.4	LIMPEZA						543,90
4.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	277,50	1,96	543,90
4.5	SINALIZAÇÃO						115,59
4.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	1.050,82	115,59
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES						35.801,95
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						428,66
5.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	247,78	1,41	349,37
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	247,78	0,32	79,29
5.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						27.954,33
5.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	213,44	97,64	20.840,28
5.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	92,80	27,95	2.593,76
5.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	92,80	48,71	4.520,29
5.3	PISO/CALÇADAS						6.830,46
5.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	2,90	906,79	2.629,69
5.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	16,30	236,30	3.851,69
5.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	29,09	349,08
5.4	LIMPEZA						472,91
5.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	241,28	1,96	472,91
5.5	SINALIZAÇÃO						115,59
5.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	1.050,82	115,59
6	RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA						105.534,55
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.235,22
6.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	714,00	1,41	1.006,74
6.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	714,00	0,32	228,48
6.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						77.821,80
6.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	640,00	97,64	62.489,60
6.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	200,00	27,95	5.590,00
6.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	200,00	48,71	9.742,00
6.3	PISO/CALÇADAS						24.511,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE.	DATA: 29/03/2023	IMP.: 26,75%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	US	DATA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE.	INSDIPONIV	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	03/2021
		SIDRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	89,55%	47,46%	08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	15,45	906,79	14.009,91
6.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	40,75	236,30	9.629,23
6.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	30,00	29,09	872,70
6.4	LIMPEZA						1.372,00
6.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	700,00	1,96	1.372,00
6.5	SINALIZAÇÃO						593,89
6.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	836,57	352,20
6.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	1.050,82	241,69
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA						100.529,48
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.187,00
7.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	686,13	1,41	967,44
7.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	686,13	0,32	219,56
7.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						75.246,49
7.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	610,80	97,64	59.638,51
7.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	203,60	27,95	5.690,62
7.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	203,60	48,71	9.917,36
7.3	PISO/CALÇADAS						22.783,23
7.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	15,86	906,79	14.381,69
7.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	32,60	236,30	7.703,38
7.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	24,00	29,09	698,16
7.4	LIMPEZA						1.197,17
7.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	610,80	1,96	1.197,17
7.5	SINALIZAÇÃO						115,59
7.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	1.050,82	115,59
8	AVENIDA MANO FERREIRA						51.155,16
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						563,29
8.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	325,60	1,41	459,10
8.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	325,60	0,32	104,19
8.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						35.034,24
8.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	296,00	97,64	28.901,44
8.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	80,00	27,95	2.236,00
8.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	80,00	48,71	3.896,80
8.3	PISO/CALÇADAS						14.930,43
8.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	7,20	906,79	6.528,89
8.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	32,60	236,30	7.703,38
8.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	24,00	29,09	698,16
8.4	LIMPEZA						627,20
8.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	320,00	1,96	627,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

JUF	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE.	DATA : 29/03/2023			
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORAS:	DE: 26,75%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE.	INSORPONIV	2023/03 - Fortaleza	113,90%	05/2023
			SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,61%	- 03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	- 01/2023	
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 08/2022	
			VALOR BDI TOTAL:		104.474,14	
			VALOR ORÇAMENTO:		390.482,74	
			VALOR TOTAL:		494.956,88	

0

hi



RESUMO DO ORÇAMENTO

JUF	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE.	DATA:	29/03/2023	BDI:	20,73%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE.	FONTE:	VEREÃO	HORA	RE	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE.	INSIDIPONIV	2023/03 - Fortaleza	113,90%	05/2023	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PLACA DE OBRA	1.520,16	0,31
2	RUA LINO PONTES	131.547,45	26,58
3	RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA	29.464,66	5,95
4	RUA DELICE OSORIO	39.403,47	7,96
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES	35.801,35	7,23
6	RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA	105.534,55	21,32
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA	100.529,48	20,31
8	AVENIDA MANO FERREIRA	51.155,16	10,34
		VALOR BDI TOTAL:	104.474,14 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	390.482,74
		VALOR TOTAL:	494.956,88



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE.

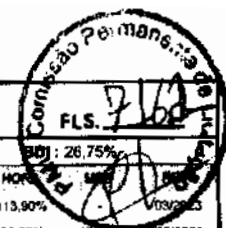
DATA:	29/03/2023	BDI:	26,75%	
FONTE	VERSÃO	NDRA	MES	DATA REF.
INSDIPONÍVE	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	89,55%	47,46%	08/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PLACA DE OBRA	1.520,16	100,00 % 1.520,16					100,00 % 1.520,16
2	RUA LINO PONTES	131.547,45	99,78 % 131.258,05				0,22 % 289,40	100,00 % 131.547,45
3	RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA	29.464,66		97,99 % 28.872,42			2,01 % 592,24	100,00 % 29.464,66
4	RUA DELICE OSORIO	39.403,47		99,71 % 39.289,20			0,29 % 114,27	100,00 % 39.403,47
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES	35.801,95			99,68 % 35.687,38		0,32 % 114,57	100,00 % 35.801,95
6	RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA	105.534,55			74,90 % 79.045,38	24,54 % 25.898,18	0,56 % 590,99	100,00 % 105.534,55
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA	100.529,48				98,70 % 99.222,60	1,30 % 1.306,88	100,00 % 100.529,48
8	AVENIDA MANO FERREIRA	51.155,16					100,00 % 51.155,16	100,00 % 51.155,16
		494.956,88	132.778,21	68.161,62	114.732,76	125.120,78	54.163,51	494.956,88
			132.778,21	200.939,83	315.672,59	440.793,37	494.956,88	





COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE.	DATA: 29/03/2023	BDI: 26,75%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE.	INSCIPONIV	2023/03 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			113,90% 83,85% 88,81% - 83,55%
			47,76% - - 47,48%
			06/2021 03/2017 01/2023 08/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	TOTAL	7,70

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,58
	TOTAL	5,68

Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,75%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim/CE.	DATA: 28/03/2023
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim/CE.	PONTE: VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipauimirim/CE.	INDIPONIV 2023/03 - Forfeita 113,00% 03/2023
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017
		SICRO 2022/10 COM DESONERAÇÃO 01/2023
		SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46% 08/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

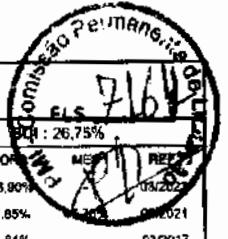
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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

A + B + C + D = 83,85 47,76



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE.	DATA: 28/03/2023
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE.	FONTE: VERSÃO NSDIPONIV 2023/03 - Fortaleza
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE.	HORISTA %: 26,75% MENSALISTA %: 56,80%
		MESES: 03/2023, 04/2023, 05/2023
		RECEITA: 03/2021, 03/2017, 01/2023, 08/2022
		SICRO 1: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		SICRO 2: 2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81%
		SICRO 3: 2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SIMAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

A + B + C + D = 83,55 47,46



LOC-SERT

LOCAÇÃO, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE

TEL.: (88) 9 9965-9031 (Maninho)

E-MAIL: locser10@gmail.com

M. MINERVALE N. DOS IMPRENDIMENTOS

CNPJ: 63.312.771/0001-34

PROPOSTAS

Loc-Sert – Locação, Construção e Serviços de Transporte - CNPJ: 63.312.771/0001-34, Rua Trajano Nogueira nº123 - Trajano Nogueira - CEP: 63.380-000 - Barro/CE - WHATS: (84) 99944-3416, TEL (88) 99776-4612 (RICARDO) EMAIL: ricardodenisleal@hotmail.com.



LOC-SERT

LOCAÇÃO, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE

TEL.: (88) 9 9965 9031 (Maninho)
E-MAIL: locsert10@gmail.com

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.13.1**

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital da TOMADA DE PREÇO em Epigrafe.

Pelo preço Global **R\$ 500.099,5 (Quinhentos Mil Noventa e Nove reais e Cinquenta centavos)**. Prazo de execução **05(CINCO) MESES**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim, o Sr. Manoel Minervino Neto, Carteira de Identidade 238805-78 expedida em 01/04/1992 – SSP-CE e CPF nº. 156.773.544-49, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital, e que caso sejamos ganhadores da presente licitação, assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços dentro de um prazo de 10(dez dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço).

Atenciosamente.

Barro-CE, 30 DE MARÇO DE 2023.

LOC-SERT – LOCAÇÃO, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE.

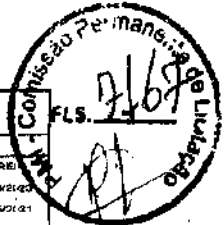
CNPJ: 63.312.771/0001-34

MANOEL MINERVINO NETO

GERENTE - ADMINISTRATIVO

CPF: 156.773.544-49

Rua Trajano Nogueira, nº 123, Centro, Barro - Ce



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJ. SERT	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	30/03/2023	BDI:	26,75%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE:	VERBÃO	HORA	MENS
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DE SOMIERAÇÃO	63.85%	47.70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI	2111111 COM DE SINALIZAÇÃO	64.01%	0704.17
			SINAPI	0522119 COM DE SINALIZAÇÃO	64.14%	0704.21
			SINAPI	0522117 COM DE SINALIZAÇÃO	64.14%	0704.21
			SINAPI	0522117 COM DE SINALIZAÇÃO	64.14%	0704.21
			SINAPI	0522117 COM DE SINALIZAÇÃO	64.14%	0704.21

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ					R\$ 394.555,82
1.1		PLACA DE OBRA					R\$ 1.210,88
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 151,36	R\$ 1.210,88
1.2		RUA LINO PONTES					R\$ 104.851,86
1.2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.107,35
1.2.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO, PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF. 11/2019	SINAPI	M2	802,43	R\$ 1,12	R\$ 898,72
1.2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	802,43	R\$ 0,26	R\$ 208,83
1.2.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 71.430,83
1.2.2.1	101188	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF. 05/2020	SINAPI	M2	694,98	R\$ 77,83	R\$ 54.090,28
1.2.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	280,40	R\$ 22,27	R\$ 6.247,21
1.2.2.3	04287	EXECUÇÃO DE BARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 06/2016	SINAPI	M	290,40	R\$ 38,82	R\$ 11.273,33
1.2.3		PISO/CALÇADAS					R\$ 30.471,16
1.2.3.1	94890	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 07/2018	SINAPI	M3	18,98	R\$ 724,20	R\$ 13.745,32
1.2.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF. 05/2020	SINAPI	M	81,50	R\$ 188,16	R\$ 15.338,04
1.2.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 23,16	R\$ 1.390,80
1.2.4		LIMPEZA					R\$ 1.220,08
1.2.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF. 04/2019	SINAPI	M2	782,10	R\$ 1,56	R\$ 1.220,08
1.2.5		SINALIZAÇÃO					R\$ 232,24
1.2.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,21	R\$ 887,69	R\$ 180,21
1.2.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 836,65	R\$ 92,03
1.3		RUA GERALDO SARANA DE LIMA					R\$ 23.445,23
1.3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 285,96
1.3.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF. 11/2019	SINAPI	M2	192,72	R\$ 1,12	R\$ 215,85
1.3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	192,72	R\$ 0,26	R\$ 50,11
1.3.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 17.130,73
1.3.2.1	101188	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF. 05/2020	SINAPI	M2	168,30	R\$ 77,83	R\$ 13.088,79
1.3.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	66,00	R\$ 22,27	R\$ 1.469,82
1.3.2.3	04287	EXECUÇÃO DE BARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 06/2016	SINAPI	M	66,00	R\$ 38,82	R\$ 2.562,12
1.3.3		PISO/CALÇADAS					R\$ 5.922,24
1.3.3.1	94890	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 07/2018	SINAPI	M3	2,73	R\$ 724,20	R\$ 1.977,07
1.3.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF. 05/2020	SINAPI	M	16,30	R\$ 188,16	R\$ 3.067,01
1.3.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 23,16	R\$ 278,16
1.3.4		LIMPEZA					R\$ 283,44
1.3.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF. 04/2019	SINAPI	M2	188,10	R\$ 1,56	R\$ 293,44
1.3.5		SINALIZAÇÃO					R\$ 472,86
1.3.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	R\$ 987,69	R\$ 416,43
1.3.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	R\$ 836,65	R\$ 192,43
1.4		RUA DELICE OSORIO					R\$ 31.497,89
1.4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 291,89
1.4.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF. 11/2019	SINAPI	M2	283,98	R\$ 1,12	R\$ 318,06
1.4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	283,98	R\$ 0,26	R\$ 73,63
1.4.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 25.088,87
1.4.2.1	101188	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF. 05/2020	SINAPI	M2	249,75	R\$ 77,83	R\$ 19.438,04
1.4.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	92,50	R\$ 22,27	R\$ 2.059,88
1.4.2.3	04287	EXECUÇÃO DE BARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 06/2016	SINAPI	M	92,50	R\$ 38,82	R\$ 3.590,85



1.4.2	PISO CALÇADAS							
1.4.3.1	04990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	2,84	R\$ 724,20	R\$ 2.166,73	
1.4.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	16,30	R\$ 186,16	R\$ 3.102,01	
1.4.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 23,18	R\$ 276,16	
1.4.4	LIMPEZA						R\$ 432,00	
1.4.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	277,50	R\$ 1,56	R\$ 432,00	
1.4.5	SINALIZAÇÃO						R\$ 92,03	
1.4.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 836,65	R\$ 92,03	
1.5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES						R\$ 26.536,91	
1.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 341,93	
1.5.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	247,78	R\$ 1,12	R\$ 277,51	
1.5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	247,78	R\$ 0,26	R\$ 64,42	
1.5.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 22.281,20	
1.5.2.1	101189	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	213,44	R\$ 77,83	R\$ 16.612,04	
1.5.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	92,80	R\$ 22,27	R\$ 2.066,66	
1.5.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 08/2016	SINAPI	M	92,80	R\$ 38,62	R\$ 3.602,50	
1.5.3	PISO CALÇADAS						R\$ 5.445,35	
1.5.3.1	04990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	2,90	R\$ 724,20	R\$ 2.100,18	
1.5.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	16,30	R\$ 186,16	R\$ 3.067,01	
1.5.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 23,18	R\$ 278,16	
1.5.4	LIMPEZA						R\$ 376,40	
1.5.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	241,28	R\$ 1,56	R\$ 376,40	
1.5.5	SINALIZAÇÃO						R\$ 92,03	
1.5.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 836,65	R\$ 92,03	
1.6	RUA GELANTONIO RAMUNDO HOLANDA						R\$ 84.131,39	
1.6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 885,32	
1.6.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	714,00	R\$ 1,12	R\$ 799,68	
1.6.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	714,00	R\$ 0,26	R\$ 185,84	
1.6.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 82.629,30	
1.6.2.1	101189	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	640,00	R\$ 77,83	R\$ 49.611,20	
1.6.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	200,00	R\$ 22,27	R\$ 4.454,00	
1.6.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 08/2016	SINAPI	M	200,00	R\$ 38,62	R\$ 7.784,00	
1.6.3	PISO CALÇADAS						R\$ 19.551,81	
1.6.3.1	04990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	15,45	R\$ 724,20	R\$ 11.188,89	
1.6.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	40,75	R\$ 186,16	R\$ 7.687,52	
1.6.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 23,18	R\$ 695,40	
1.6.4	LIMPEZA						R\$ 1.092,00	
1.6.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	700,00	R\$ 1,56	R\$ 1.092,00	
1.6.5	SINALIZAÇÃO						R\$ 472,88	
1.6.5.1	C3357	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	R\$ 667,69	R\$ 280,43	
1.6.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	R\$ 836,65	R\$ 192,43	
1.7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA						R\$ 80.144,37	
1.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 846,88	
1.7.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	688,13	R\$ 1,12	R\$ 788,47	
1.7.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	688,13	R\$ 0,26	R\$ 178,38	
1.7.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 80.976,49	
1.7.2.1	101189	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	610,80	R\$ 77,83	R\$ 47.538,56	
1.7.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	203,80	R\$ 22,27	R\$ 4.534,17	
1.7.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 08/2016	SINAPI	M	203,80	R\$ 38,62	R\$ 7.903,75	
1.7.3	PISO CALÇADAS						R\$ 16.176,15	
1.7.3.1	04990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	15,86	R\$ 724,20	R\$ 11.485,81	

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



1.7.3.2	101004	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_05/2020	SINAPI	M	32,00	R\$ 188,16	R\$ 188,16	
1.7.3.3	C1010	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 23,18	R\$ 556,32	
1.7.4	LIMPEZA							R\$ 1.000,00
1.7.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019	SINAPI	M2	810,80	R\$ 1,58	R\$ 1.281,88	
1.7.5	SINALIZAÇÃO							R\$ 92,03
1.7.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 836,65	R\$ 92,03	
1.8	AVENIDA MANO FERREIRA							R\$ 40.777,89
1.8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 449,33
1.8.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF 11/2019	SINAPI	M2	325,50	R\$ 1,12	R\$ 364,56	
1.8.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	325,50	R\$ 0,26	R\$ 84,66	
1.8.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 27.524,88
1.8.2.1	101189	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF 05/2020	SINAPI	M2	290,00	R\$ 77,83	R\$ 22.630,50	
1.8.2.2	C3446	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	80,00	R\$ 22,27	R\$ 1.781,60	
1.8.2.3	94287	EXECUÇÃO DE BARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF 06/2016	SINAPI	M	80,00	R\$ 38,82	R\$ 3.105,60	
1.8.3	PISOS CALÇADAS							R\$ 11.804,88
1.8.3.1	94980	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF 07/2016	SINAPI	M3	7,20	R\$ 724,20	R\$ 5.214,24	
1.8.3.2	101004	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF 05/2020	SINAPI	M	32,50	R\$ 188,16	R\$ 6.134,02	
1.8.3.3	C1010	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 23,18	R\$ 556,32	
1.8.4	LIMPEZA							R\$ 499,20
1.8.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019	SINAPI	M2	320,00	R\$ 1,58	R\$ 508,80	
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 105.443,88	
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 394.165,82	
VALOR TOTAL:							R\$ 500.009,50	

Quinhentos Mil Noventa e Nove reais e Cinquenta centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



EMDC-SERT	DBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARA	DATA:	03/03/2023	BDI:	20,75%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARA	FONTE:	VERBÃO	HORA	MES
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARA	INSDIPI/01V	2023M03 - Fortaleza	1131900	03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARA	SEINFRA	027 L COM DESONERACAO	88,85%	47,70%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERACAO	88,85%	03/2023
			SICRO	2022/10 COM DESONERACAO	88,85%	03/2023
			SINAPI	2022/07 COM DESONERACAO	88,85%	08/2022
			Compartilho	PRÓPRIO	0,00%	0,00%

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,5500	R\$ 36,2610
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,9700	R\$ 24,9700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,6000	R\$ 57,2700
11725	PREÇO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5200	R\$ 2,3280
TOTAL Material:						R\$ 126,2590

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1000
VALOR:						R\$ 157,3590

1.2.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 53,22	R\$ 0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 345,52	R\$ 0,34
5934	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 62,81	R\$ 0,24
5932	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 270,31	R\$ 0,02
96484	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_08/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,65	R\$ 0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_08/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 223,57	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,89	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,05
VALOR:						R\$ 1,12

1.2.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 8000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10775	CAMINHONETE SAVERO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,9500	R\$ 0,0750
	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8000	R\$ 0,0014
	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3600	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0791

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,5500	R\$ 0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1775
VALOR:						R\$ 0,25

1.2.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 58,42	R\$ 7,59
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 167,82	R\$ 0,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,11



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 131,56
00004363	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 873,37
TOTAL Material:					R\$ 1.004,93
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 39,07
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88026	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 511,22
TOTAL Serviço:					R\$ 19,42
VALOR:					R\$ 77,83

1.2.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0871	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM. (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,4200
TOTAL Material:					R\$ 12,4200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700
12643	SERVEnte	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 1,5980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,3660
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00770	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 509,6500
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5097
VALOR:					R\$ 22,27

1.2.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 129,87
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 444,56
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,95
00002169	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,35
TOTAL Material:					R\$ 21,03
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,78
VALOR:					R\$ 38,82

1.2.3.1. 990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_05/2020 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,95
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,38
TOTAL Material:					R\$ 13,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25500000	R\$ 22,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 196,87
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94664	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 432,63
TOTAL Serviço:					R\$ 24,76
VALOR:					R\$ 724,20

1.2.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

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

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,24	
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP F-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,64	
00038180	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 687,44	
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,36	R\$ 9,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	R\$ 16,63	R\$ 3,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,27
VALOR:						R\$ 168,16



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

Material						
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,4300	R\$ 4,344
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,5700	R\$ 6,1425
TOTAL Material:						R\$ 10,4865
Mão de Obra						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6050
VALOR:						R\$ 27,0915

1.2.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário						
7000	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1800 LB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 LH - CHP DIURNO, AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01600000	R\$ 4,91	R\$ 0,077
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,077
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 16,63	R\$ 1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,43
VALOR:						R\$ 1,51

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

Equipamento Custo Horário						
10561	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 43,6600	R\$ 36,4740
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 127,8800	R\$ 12,7880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 49,2620
Material						
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 2,4900
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 528,1400	R\$ 528,1400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,3100	R\$ 51,9300
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,2100	R\$ 8,2100
TOTAL Material:						R\$ 598,7300
Mão de Obra						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,6270
Serviço						
C3288	CONCRETO PAVBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANEP.)	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 337,0400	R\$ 5,3927
TOTAL Serviço:						R\$ 5,3927
VALOR:						R\$ 643,69

1.2.5.2. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário						
10561	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 43,6600	R\$ 36,4740
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 127,8800	R\$ 12,7880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 49,2620
Material						
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 3,3200
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 612,6900	R\$ 612,6900

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 17,3100	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,2100	
TOTAL Material:						
Mão de Obra						
10486	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,6270
Servico						
C3268	CONCRETO PAVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,39000000	R\$ 337,0400	R\$ 131,1334
TOTAL Servico:						R\$ 131,1334
VALOR:						R\$ 438,88

1.3.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 53,72	R\$ 0,10	
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 345,82	R\$ 0,34	
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 82,61	R\$ 0,24	
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 270,31	R\$ 0,02	
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,85	R\$ 0,15	
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 223,57	R\$ 0,22	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,07	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
84316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,83	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,55
VALOR:						R\$ 11,12

1.3.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 14,9500	R\$ 0,0750
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6900	R\$ 0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3600	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0791	
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1775
VALOR:						R\$ 0,26

1.3.2.1. 101189 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_06/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CLINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 58,42	R\$ 7,38
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CLINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 167,82	R\$ 0,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,90	
Material						
0000367	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 131,56	R\$ 14,99
0000495	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	ML	0,03300000	R\$ 873,37	R\$ 28,82
TOTAL Material:						R\$ 43,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
69260	CALETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,24	R\$ 8,94

[Handwritten signatures and marks]

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
R\$ 6,73						
TOTAL: R\$ 10,42						
TOTAL Serviço: R\$ 77,42						
VALOR: R\$ 77,42						



1.3.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CIREJUNTAMENTO (M)

Materiais						
0871	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,4200	R\$ 12,4200
TOTAL Material: R\$ 12,4200						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,9690
TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,7075						
Serviço						
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 509,6500	R\$ 0,5097
TOTAL Serviço: R\$ 0,5097						
VALOR: R\$ 22,27						

1.3.2.3. 84287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Materiais						
0000470	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 129,97	R\$ 1,29
0003482	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +A-20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8853)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 444,56	R\$ 16,44
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,95	R\$ 0,79
00006189	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,35	R\$ 2,51
TOTAL Material: R\$ 21,03						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 17,79						
VALOR: R\$ 38,82						

1.3.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Materiais						
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,95	R\$ 7,90
0000480	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 10 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,38	R\$ 25,95
TOTAL Material: R\$ 33,85						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88302	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25000000	R\$ 22,12	R\$ 40,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,36	R\$ 44,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23800000	R\$ 16,83	R\$ 71,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 155,67						
Serviço						
94990	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 432,63	R\$ 524,78
TOTAL Serviço: R\$ 524,78						
VALOR: R\$ 724,20						

1.3.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Materiais						
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,24	R\$ 2,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,64	R\$ 0,15
00039196	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 887,44	R\$ 171,96
TOTAL Material: R\$ 174,83						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,36	R\$ 9,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,83	R\$ 3,66

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
VALOR:	



1.3.3.3. C1910 PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	R\$ 5,4300	R\$ 0,4344
0207	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	R\$ 24,5700	R\$ 6,1425
TOTAL Material:					R\$ 6,5769
Mão de Obra					
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0395	PINTOR	SEINFRA	H	R\$ 20,7700	R\$ 11,3850
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,6050
VALOR:					R\$ 23,18

1.3.4.1. 98514 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019 (M2)

Equipamento-Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9933	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO, AF_04/2019	SINAPI	CHP	R\$ 4,91	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento-Custo Horário:					R\$ 0,07
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 16,83	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,49
VALOR:					R\$ 1,56

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

Equipamento-Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0581	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 130 (CHI)	SEINFRA	H	R\$ 43,8600	R\$ 36,4740
0703	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 130 (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 127,8800	R\$ 12,7880
TOTAL Equipamento-Custo Horário:					R\$ 52,2620
Material					
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	R\$ 0,4800	R\$ 0,9800
02526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	R\$ 0,8300	R\$ 2,4900
02695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	R\$ 528,1400	R\$ 528,1400
0108	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	R\$ 17,3100	R\$ 51,9300
02542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	R\$ 8,2100	R\$ 8,2100
TOTAL Material:					R\$ 591,7300
Mão de Obra					
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,6270
Serviço					
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03268	CONCRETO P/VIAS, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.)	SEINFRA	M3	R\$ 337,0400	R\$ 6,0687
TOTAL Serviço:					R\$ 6,0687
VALOR:					R\$ 667,99

1.3.5.2. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento-Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0581	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 130 (CHI)	SEINFRA	H	R\$ 43,8600	R\$ 36,4740
0703	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 130 (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 127,8800	R\$ 12,7880
TOTAL Equipamento-Custo Horário:					R\$ 52,2620
Material					
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	R\$ 0,4800	R\$ 1,8200
02526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	R\$ 0,8300	R\$ 3,3200
02696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	R\$ 812,8900	R\$ 812,8900
0108	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	R\$ 17,3100	R\$ 103,8600
02542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	R\$ 8,2100	R\$ 32,8400
TOTAL Material:					R\$ 764,6300
Mão de Obra					
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,6270

D

B

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO PAVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 337,0400	R\$ 12,128
TOTAL Serviço:					R\$ 12,128	
VALOR:					R\$ 12,128	



1.4.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 53,22	R\$ 0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 346,02	R\$ 0,34
5934	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 82,01	R\$ 0,24
5932	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 270,31	R\$ 0,02
95464	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. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,85	R\$ 0,15
95463	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. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 223,57	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,87	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,83	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,05	
VALOR:					R\$ 1,92	

1.4.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE BAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,9500	R\$ 0,0750
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6900	R\$ 0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3600	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0791	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
02382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,2600	R\$ 0,0497
02446	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1775	
VALOR:					R\$ 0,26	

1.4.2.1. 101189 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5985	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,86 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13080000	R\$ 56,42	R\$ 7,38
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,86 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 167,82	R\$ 0,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,90	

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000397	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 131,56	R\$ 14,99
00004365	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PEGAS POR M2)	SINAPI	M2	0,03300000	R\$ 873,37	R\$ 28,82
TOTAL Material:					R\$ 43,81	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88290	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,24	R\$ 8,84
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83	R\$ 6,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,60	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89828	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 511,22	R\$ 10,42
TOTAL Serviço:					R\$ 19,42	
VALOR:					R\$ 77,63	

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



1.4.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,4200
TOTAL Material:					R\$ 12,4200
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,3200
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 509,6500
TOTAL Serviço:					R\$ 509,6500
VALOR:					R\$ 22,27

1.4.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/ORNDECOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 1,20
00034492	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8963)	SINAPI	M3	0,09700000	R\$ 10,44
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 0,78
00006189	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 2,51
TOTAL Material:					R\$ 21,63
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 10,15
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,79
VALOR:					R\$ 38,82

1.4.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004617	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 7,80
00004460	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 10 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 26,96
TOTAL Material:					R\$ 34,76
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25000000	R\$ 49,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 44,33
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 71,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 165,57
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94994	CONCRETO PCK # 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 432,93
TOTAL Serviço:					R\$ 432,93
VALOR:					R\$ 724,20

1.4.3.2. 101054 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,24
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,15
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,26000000	R\$ 687,44
TOTAL Material:					R\$ 174,73
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 9,77
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 3,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,83
VALOR:					R\$ 188,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,4300
12067	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,26000000	R\$ 24,5700
TOTAL:					R\$ 29,9900

[Handwritten marks and signatures]



Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1296 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6050
VALOR:					R\$ 23,18

1.4.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LBS/POU2, VAZAO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,91	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,83	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,49
VALOR:					R\$ 1,56

1.4.5.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0561 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 130 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,8600	R\$ 39,4740
0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 130 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 127,8800	R\$ 12,7880
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 52,2620

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520 PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 1,9200
0806 PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 612,6900	R\$ 612,6900
0126 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 17,3100	R\$ 138,4800
0542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,2100	R\$ 32,8400
TOTAL Material:					R\$ 754,9300

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0499 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,6270

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3208 CONCRETO PNBR., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 37,0400	R\$ 1,1112
TOTAL Serviço:					R\$ 1,1112
VALOR:					R\$ 136,65

1.5.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF_11/2019 (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 83,22	R\$ 0,10
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 346,62	R\$ 0,34
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 82,81	R\$ 0,24
5832 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 270,31	R\$ 0,02
98464 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. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,85	R\$ 0,15
98463 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. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 223,57	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,83	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,05
VALOR:					R\$ 1,12

1.5.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,9500	R\$ 74,9500
0756	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6900	R\$ 1,3800
0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3600	R\$ 2,7200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 79,0500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1775
VALOR:						R\$ 0,26

1.5.2.1. 101189 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,59 M - CHP DIURNO, AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 59,42	R\$ 7,78
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,59 M - CHP DIURNO, AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 167,02	R\$ 0,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,90

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000097	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 131,56	R\$ 14,99
0000436	PARALELEPÉDO GRÁFICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIAÇÃO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 873,37	R\$ 28,62
TOTAL Material:						R\$ 43,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88280	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,24	R\$ 8,94
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83	R\$ 6,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,70

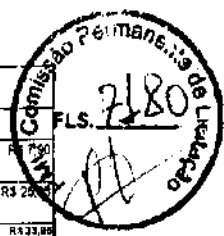
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80228	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2010	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 511,22	R\$ 10,42
TOTAL Serviço:						R\$ 10,42
VALOR:						R\$ 77,83

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,4200	R\$ 12,4200
TOTAL Material:						R\$ 12,4200
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,3366
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
71	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 509,5600	R\$ 0,5097
TOTAL Serviço:						R\$ 9,8463
VALOR:						R\$ 22,27

1.5.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 128,87	R\$ 1,29
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 0953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 444,58	R\$ 16,44
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,95	R\$ 0,79
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,6 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,35	R\$ 2,61
TOTAL Material:						R\$ 21,13
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,38	R\$ 10,15
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,79
VALOR:						R\$ 38,92



1.5.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2018 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PRUUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2.00000000	R\$ 3,95	R\$ 7.900,00
0004480 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM. EM MACARANDUBA, ANGELM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2.50000000	R\$ 10,38	R\$ 25.950,00
TOTAL Material:					R\$ 33.850,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.25600000	R\$ 22,12	R\$ 49,90
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.88300000	R\$ 22,35	R\$ 42,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.23900000	R\$ 16,83	R\$ 71,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 163,27

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94954 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1.21300000	R\$ 432,83	R\$ 524,78
TOTAL Serviço:					R\$ 524,78
VALOR:					R\$ 734,20

1.5.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037925 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1.21500000	R\$ 2,24	R\$ 2,72
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,64	R\$ 0,15
00026106 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 687,44	R\$ 171,86
TOTAL Material:					R\$ 174,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,35	R\$ 9,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,83	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,43
VALOR:					R\$ 188,16

1.5.3.3. C1810 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,4300	R\$ 0,4344
02097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,5700	R\$ 6,1425
TOTAL Material:					R\$ 6,5769

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02385 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6050
VALOR:					R\$ 23,18

1.5.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

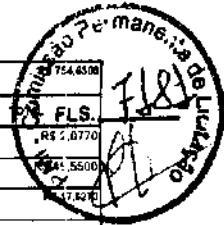
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LBP/OLZ, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 LH - CHP DIURNO AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,91	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	R\$ 16,83	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,49
VALOR:					R\$ 1,56

1.5.5.1. G3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10561 CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHP)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,8800	R\$ 39,4920
10703 CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 127,8800	R\$ 12,7880
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 52,2800

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 1,9200
02526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 3,3200
02698 PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 612,6900	R\$ 612,6900
10193 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 17,3100	R\$ 103,8600
02542 TRAVESSA DE MADEIRA C/BECAO DE 3"x3" 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,2100	R\$ 32,8400



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10406	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,3200
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3286	CONCRETO PAVIM. FCK 10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (6/TRANSP.)	SEINFRA	M2	0,03600000	R\$ 337,0400
TOTAL Serviço:					R\$ 12,8234
VALOR:					R\$ 49,1434

1.6.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 53,22
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 346,52
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 82,91
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 270,31
90464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,85
3	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 223,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,05
VALOR:					R\$ 1,12

1.6.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,9500
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6900
10778	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0791
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700
12362	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9700
VALOR:					R\$ 6,30

1.6.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5655	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 66,42
5694	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 167,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,90
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000387	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 131,56
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 873,37
TOTAL Material:					R\$ 43,81
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALÇEITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,24
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 39,07

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86528 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 511,22	R\$ 10,42
				TOTAL Serviço:	R\$ 10,42
				VALOR:	R\$ 7,00



1.6.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM. 40,07x0,30x1,00m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,4200	R\$ 12,4200
				TOTAL Material:	R\$ 12,4200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3366
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 509,6500	R\$ 1,6097
				TOTAL Serviço:	R\$ 6,9097
				VALOR:	R\$ 22,27

1.6.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 129,87	R\$ 1,29
0003482 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 444,56	R\$ 16,44
0000017 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,96	R\$ 0,79
0000669 TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,35	R\$ 2,51
				TOTAL Material:	R\$ 21,03
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,63	R\$ 7,54
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,79
				VALOR:	R\$ 38,82

1.6.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,85	R\$ 7,80
0000480 SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,38	R\$ 25,95
				TOTAL Material:	R\$ 33,89
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,26600000	R\$ 22,12	R\$ 49,90
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,36	R\$ 44,33
88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,63	R\$ 71,34
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 165,57
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94994 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 432,63	R\$ 124,78
				TOTAL Serviço:	R\$ 524,78
				VALOR:	R\$ 724,20

1.6.3.2. 101094 PISO PDDOTÁTL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,24	R\$ 2,72
00001376 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,94	R\$ 0,19
00038186 PISO TÁTL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 687,44	R\$ 171,86
				TOTAL Material:	R\$ 174,77
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,36	R\$ 9,77
88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,63	R\$ 3,66
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,43
				VALOR:	R\$ 188,19

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0154	1	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,4300	R\$ 5,4300
12067	1	TINTA LATEX AGRÍLICA	SEINFRA	L	0,26000000	R\$ 24,6700	R\$ 24,6700
TOTAL Material:					R\$ 30,1000		

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12395	1	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	1	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6050		
VALOR:					R\$ 23,18		

1.5.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
99833	1	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LBS/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 LHM - CHP DIURNO AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,91	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,07		

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
86316	1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 16,83	R\$ 1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,148		
VALOR:					R\$ 1,58		

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8581	1	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,8600	R\$ 39,4740
10703	1	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 127,8800	R\$ 12,7880
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 52,2620		

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02525	1	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,9600
02526	1	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 2,4900
12695	1	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 528,1400	R\$ 528,1400
10198	1	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,3100	R\$ 51,9300
12542	1	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,2100	R\$ 8,2100
TOTAL Material:					R\$ 598,7300		

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10498	1	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	1	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,6270		

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3268	1	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 337,0400	R\$ 6,0667
TOTAL Serviço:					R\$ 6,0667		
VALOR:					R\$ 67,69		

1.5.5.2. 157 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10581	1	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,8600	R\$ 39,4740
10703	1	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 127,8800	R\$ 12,7880
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 52,2620		

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02525	1	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 1,9200
02526	1	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 3,3200
12698	1	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 612,6900	R\$ 612,6900
10198	1	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 17,3100	R\$ 103,8600
12542	1	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,2100	R\$ 32,8400
TOTAL Material:					R\$ 759,8300		

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10498	1	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	1	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,6270		

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3268	1	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 337,0400	R\$ 12,1334

(Handwritten marks and signatures)



TOTAL Serviço:	R\$ 7.181,00
VALOR:	R\$ 7.181,00

1.7.1.1. 100677 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5003 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00230000	R\$ 53,23	R\$ 0,10
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 346,62	R\$ 0,34
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 62,81	R\$ 0,24
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 270,31	R\$ 0,02
86464 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 AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,99	R\$ 0,15
90463 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 AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 223,57	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,83	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,05
VALOR:					R\$ 1,12

1.7.1.2. 102873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,9500	R\$ 0,0750
0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6900	R\$ 0,0014
0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3600	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0791
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 18,7700	R\$ 0,0671
12362 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1775
VALOR:					R\$ 0,26

1.7.2.1. 101189 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13080000	R\$ 56,42	R\$ 7,38
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00510000	R\$ 167,62	R\$ 0,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,90
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 131,56	R\$ 14,99
00004365 PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	ML	0,03300000	R\$ 873,37	R\$ 28,82
TOTAL Material:					R\$ 43,81
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,24	R\$ 8,94
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83	R\$ 6,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,70
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85626 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 511,22	R\$ 10,42
TOTAL Serviço:					R\$ 10,42
VALOR:					R\$ 77,83

1.7.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO (M)

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

(Handwritten marks and signatures)



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10971	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,4200	R\$ 12,4200
TOTAL Material:					R\$ 12,4200
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12301	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3366
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00170	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 509,6500	R\$ 0,5097
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5097
VALOR:					R\$ 22,27

1.7.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 129,87	R\$ 1,29
00034692	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 444,06	R\$ 16,44
00004517	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,95	R\$ 0,79
00008189	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,35	R\$ 2,51
TOTAL Material:					R\$ 21,03
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,79
VALOR:					R\$ 38,82

1.7.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2015 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004617	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,95	R\$ 7,90
00004480	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,38	R\$ 25,95
TOTAL Material:					R\$ 33,85
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88202	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 22,12	R\$ 49,90
88309	SINAPI	H	1,08900000	R\$ 22,36	R\$ 24,33
88316	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,83	R\$ 71,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 145,57
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94284	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 432,63	R\$ 524,78
TOTAL Serviço:					R\$ 674,78
VALOR:					R\$ 124,20

1.7.3. 094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037986	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,24	R\$ 2,72
00001379	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,64	R\$ 0,15
00038186	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 687,44	R\$ 171,86
TOTAL Material:					R\$ 174,73
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,36	R\$ 9,77
88316	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,83	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,43
VALOR:					R\$ 168,16

1.7.3.3. C1510 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10154	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,4300	R\$ 0,4344
12097	SEINFRA	L	0,26000000	R\$ 24,9700	R\$ 6,4925
TOTAL Material:					R\$ 6,9269
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

0235	PINTOR	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,7700	
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,3200
					VALOR:	R\$ 36,32



1.7.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05833 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LB/PO2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO, AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,01	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 16,83	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,49
VALOR:					R\$ 1,56

1.7.5.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0581 CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 43,8500	R\$ 31,4740
0703 CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 127,8800	R\$ 12,7880
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 44,2620
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02925 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,8400
02926 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 3,3200
096 PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 812,6900	R\$ 812,6900
0706 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 17,3100	R\$ 103,8600
02942 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,2100	R\$ 32,8400
TOTAL Material:					R\$ 784,8500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0408 CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,6270
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03368 CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANS.)	SEINFRA	M3	0,03800000	R\$ 337,0400	R\$ 12,8134
TOTAL Serviço:					R\$ 12,8134
VALOR:					R\$ 636,65

1.8.1.1. 100377 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 19.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 53,22	R\$ 0,10
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 19.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 396,62	R\$ 0,39
6932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 82,81	R\$ 0,24
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,85	R\$ 0,15
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 223,57	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,83	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,05
VALOR:					R\$ 1,12

1.8.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700 CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,9500	R\$ 0,0760
0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6900	R\$ 0,0014

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	30/03/2023	BDI:	28,75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	POINTE:	VEREADOR	HORA:	MES
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	INSDIPONIV:	2023/03 - Fortaleza	113,90%	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SENFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SIORO 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SIORO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
		SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	05/2022
		Composição:	PROFIMA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	R\$ 394.555,82	28,81%	13,77%	23,18%	25,28%	10,84%	100,00%
			R\$ 105.841,84	R\$ 54.329,69	R\$ 91.459,85	R\$ 89.748,26	R\$ 43.176,16	R\$ 394.555,82
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 105.543,68	28,83%	13,77%	23,78%	25,28%	10,84%	100,00%
			R\$ 28.317,37	R\$ 14.533,36	R\$ 24.465,03	R\$ 26.681,44	R\$ 11.548,48	R\$ 105.543,68
		R\$ 500.099,50	R\$ 134.159,21	R\$ 68.863,05	R\$ 115.924,88	R\$ 126.429,72	R\$ 54.722,64	R\$ 500.099,50
			R\$ 134.159,21	R\$ 203.022,26	R\$ 318.947,14	R\$ 445.376,86	R\$ 500.099,50	





COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	30/03/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	BDI:	26,75%
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	INSDIPONIV	202303 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	201611 COM DESONERAÇÃO
		SICRO3	202210 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PAUMIRA
			HORA
			MES
			030000
			050001
			010017
			010003
			060000
			010000
			010000

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIOS		
S+G	Garantia/seguros	0,40
L	LUCRO	7,30
	TOTAL	7,70

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
	TOTAL	5,68

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,75%


$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

2

4

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	30/03/2023	BDR:	26,75%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE:	VERBÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	INSDIPOMV	202303 - F. Uleza	113,90%		03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	201611 COM DESONERAÇÃO	80,81%		03/2017
			SICRO	202210 COM DESONERAÇÃO			01/2022
			SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,48%	08/2022
			CONTRACOR	PRELIM 2	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
	13º Salário	10,80	8,33
	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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

A + B + C + D = 83,85 47,76

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33



B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,00	0,02
TOTAL		44,64	16,61



C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,26
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

A + B + C + D = 83,55 47,46

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

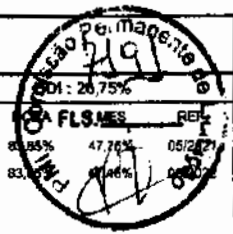
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE - IPAUMIRIM - CE
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE - IPAUMIRIM - CE
LOCAL: IPAUMIRIM - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE

DATA: 31/03/2023

FONTE **VERSÃO**
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PLACA DE OBRA						1.511,60
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	188,95	1.511,60
2	RUA LINDO PONTES						131.251,08
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.404,25
2.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	802,43	1,42	1.139,45
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	802,43	0,33	264,80
2.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						89.934,54
2.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	694,98	97,39	67.684,10
2.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	290,40	27,91	8.105,06
2.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	290,40	48,71	14.145,38
2.3	PISO / CALÇADAS						38.074,63
2.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	18,98	907,64	17.227,01
2.3.2	101094	PISO PODOATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	81,50	234,28	19.093,62
2.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	60,00	29,23	1.753,80
2.4	LIMPEZA						1.548,56
2.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	782,10	1,98	1.548,56
2.5	SINALIZAÇÃO						289,10
2.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,21	831,19	174,55
2.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	1.041,34	114,55
3	RUA GERALDO SARAIVA LIMA						29.393,35
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						337,28
3.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	192,72	1,42	273,66
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	192,72	0,33	63,60
3.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						21.447,66
3.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	168,30	97,39	16.390,74
3.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	66,00	27,91	1.842,06
3.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	66,00	48,71	3.214,86
3.3	PISO / CALÇADAS						6.647,38
3.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	2,73	907,64	2.477,86
3.3.2	101094	PISO PODOATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	16,30	234,28	3.818,76
3.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	29,23	350,76
3.4	LIMPEZA						372,44
3.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	188,10	1,98	372,44
3.5	SINALIZAÇÃO						588,61
3.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	831,19	349,10
3.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	1.041,34	239,51
4	RUA DELICE OSÓRIO						39.318,69
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						496,96
4.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	283,96	1,42	403,25
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	283,96	0,33	93,71

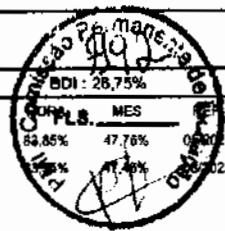
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE - IPAUMIRIM - CE
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE - IPAUMIRIM - CE
LOCAL: IPAUMIRIM - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE

DATA: 31/03/2023

FONTE: SINAPI
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						31.410,51
4.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	249,75	97,39	24.323,15
4.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	92,50	27,91	2.581,68
4.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	92,50	48,71	4.505,68
4.3	PISO / CALÇADAS						6.747,22
4.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	2,84	907,64	2.577,70
4.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	16,30	234,28	3.818,76
4.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	29,23	350,76
4.4	LIMPEZA						549,45
4.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	277,50	1,98	549,45
4.5	SINALIZAÇÃO						114,55
4.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00	831,19	0,00
4.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	1.041,34	114,55
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES						35.724,84
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						433,62
5.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	247,78	1,42	351,85
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	247,78	0,33	81,77
5.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						27.897,26
5.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	213,44	97,39	20.786,92
5.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	92,80	27,91	2.590,05
5.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	92,80	48,71	4.520,29
5.3	PISO / CALÇADAS						6.801,68
5.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	2,90	907,64	2.632,16
5.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	16,30	234,28	3.818,76
5.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	29,23	350,76
5.4	LIMPEZA						477,73
5.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	241,28	1,98	477,73
5.5	SINALIZAÇÃO						114,55
5.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00	831,19	0,00
5.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	1.041,34	114,55
6	RUA CEL. ANTONIO RAJUNDO HOLANDA						105.324,56
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.249,50
6.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	714,00	1,42	1.013,88
6.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	714,00	0,33	235,62
6.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						77.853,80
6.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	640,00	97,39	62.329,60
6.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	200,00	27,91	5.582,00
6.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	200,00	48,71	9.742,00

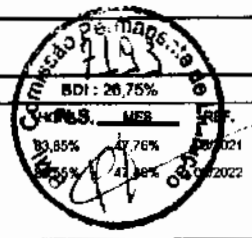
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE - IPAUMIRIM - CE
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE - IPAUMIRIM - CE
LOCAL: IPAUMIRIM - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE

DATA: 31/03/2023

VERSAO:
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.3	PISO / CALÇADAS						24.446,85
6.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	15,45	907,64	14.023,04
6.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	40,75	234,28	9.546,91
6.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	30,00	29,23	876,90
6.4	LIMPEZA						1.386,00
6.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	700,00	1,98	1.386,00
6.5	SINALIZAÇÃO						588,61
6.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	831,19	349,10
6.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	1.041,34	239,51
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA						100.344,52
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.200,72
7.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	686,13	1,42	974,30
7.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	686,13	0,33	226,42
7.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						75.085,85
7.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	610,80	97,39	59.485,81
7.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	203,60	27,91	5.682,48
7.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	203,60	48,71	9.917,36
7.3	PISO / CALÇADAS						22.734,22
7.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2018	SINAPI	M3	15,86	907,64	14.395,17
7.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	32,60	234,28	7.637,53
7.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	24,00	29,23	701,52
7.4	LIMPEZA						1.209,38
7.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	610,80	1,98	1.209,38
7.5	SINALIZAÇÃO						114,55
7.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00	831,19	0,00
7.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	1.041,34	114,55
8	AVENIDA MANO FERREIRA						51.149,05
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						589,80
8.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	325,60	1,42	462,35
8.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	325,60	0,33	107,45
8.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						34.957,04
8.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	296,00	97,39	28.827,44
8.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	80,00	27,91	2.232,80
8.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	80,00	48,71	3.896,80
8.3	PISO / CALÇADAS						14.874,06
8.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	7,20	907,64	6.535,01
8.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	32,60	234,28	7.637,53
8.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	24,00	29,23	701,52
8.4	LIMPEZA						633,60

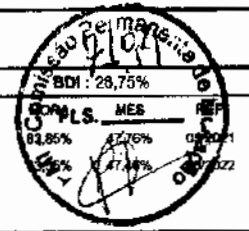
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE - IPAUMIRIM - CE
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE - IPAUMIRIM - CE
 LOCAL: IPAUMIRIM - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE

DATA : 31/03/2023

FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI: 202207 COM DESONERAÇÃO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	320,00	1,96	633,60
8.5	SINALIZAÇÃO						114,55
8.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00	831,19	0,00
8.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	1.041,34	114,55
VALOR BDI TOTAL:							104.257,18
VALOR ORÇAMENTO:							388.780,51
VALOR TOTAL:							494.017,69

Quatrocentos e Noventa e Quatro Mil Dezentese reais e Sessenta e Nove centavos

BRUNO JOSE SARAIVA SILVA
 CPF: 035.474.723-18
 PROPRIETARIO

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS
 CREA CE 44023/D
 ENG. CIVIL



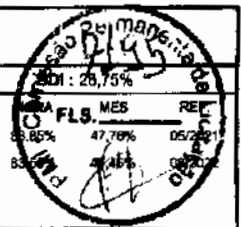
RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE - IPAUMIRIM - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE - IPAUMIRIM - CE
LOCAL:	IPAUMIRIM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE

DATA : 31/03/2023

FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PLACA DE OBRA	1.511,80	0,31
2	RUA LINO PONTES	131.251,08	26,57
3	RUA GERALDO SARAIVA LIMA	29.393,35	5,95
4	RUA DELICE OSÓRIO	39.318,69	7,96
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES	35.724,84	7,23
6	RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA	105.324,56	21,32
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA	100.344,52	20,31
8	AVENIDA MANO FERREIRA	51.149,05	10,35

VALOR BDI TOTAL: 104.257,18 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 389.760,51

VALOR TOTAL: 494.017,69

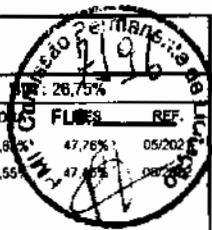
Quatrocentos e Noventa e Quatro Mil Dezessete reais e Sessenta e Nove centavos

BRUNO JOSE SARAIVA SILVA
CPF: 035.474.723-18
PROPRIETARIO

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS
CREA CE 44023/D
ENG. CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE - IPAUMIRIM - CE	DATA:	31/03/2023	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE - IPAUMIRIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,8%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL Material:						117,9721

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000

VALOR: 149,07

100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	53,22	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	341,79	0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	82,81	0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	268,21	0,02
96464	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. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	78,85	0,15
96463	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. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	221,97	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,83	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,05

VALOR: 1,12

C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,9200	0,0739
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0780

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497

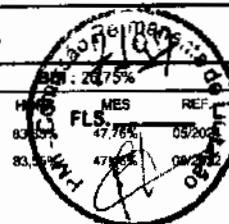


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE - IPAUMIRIM - CE
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE - IPAUMIRIM - CE
LOCAL: IPAUMIRIM - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE

DATA: 31/03/2023

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO



12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:						0,1775
VALOR:						0,26

101189 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	56,42	7,38
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	166,39	0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,89

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	128,06	14,71
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	856,76	28,27
TOTAL Material:						42,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	22,24	8,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	16,83	6,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	503,74	10,27
TOTAL Serviço:						10,27
VALOR:						76,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,1800	12,1800
TOTAL Material:						12,1800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL Mão de Obra:						9,3366

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	503,2400	0,5032
TOTAL Serviço:						0,5032
VALOR:						22,02

94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE - IPAUMIRIM - CE
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE - IPAUMIRIM - CE
LOCAL: IPAUMIRIM - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE

DATA: 31/03/2023
FONTE: SINAPI
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA: 2022/07 COM DESONERAÇÃO

BR 26,75%
NOR 83,80%
FE 47,45%
08/2022

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	127,40	1,27
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8853)	SINAPI	M3	0,03700000	436,10	16,13
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,87	0,77
00008189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	29,77	2,47
TOTAL Material:						20,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,36	10,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,83	7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,79

VALOR: 38,43

94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,87	7,74
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	10,18	25,45
TOTAL Material:						33,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	22,12	49,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	22,36	44,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23800000	16,83	71,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						165,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	426,49	517,33
TOTAL Serviço:						517,33

VALOR: 716,09

101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,20	2,67
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,63	0,15
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	674,37	168,59
TOTAL Material:						171,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	22,36	9,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,83	3,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE - IPAUMIRIM - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE - IPAUMIRIM - CE
LOCAL:	IPAUMIRIM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE

DATA:	31/03/2023
VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO

NDI:	28,75%
FLS:	05/2023
DATA:	08/2023

VALOR: 184,84

191910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3300	0,4264
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,1000	6,0250
TOTAL Material:					6,4514	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					16,6050	

VALOR: 23,06

99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,91	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83	1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,49	

VALOR: 1,56

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,4400	39,0960
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,8100	12,5810
TOTAL Equipamento Custo Horário:					51,6770	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,1000	518,1000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,9800	50,9400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0600	8,0600
TOTAL Material:					580,4700	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,6270	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,2900	5,9992



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE - IPAUMIRIM - CE
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE - IPAUMIRIM - CE
LOCAL: IPAUMIRIM - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE

DATA: 31/03/2023

FONTES: SEINFRA, SINAPI
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO, 2022/07 COM DESONERAÇÃO
IMPOSTOS: IPI: 26,75%, IPTU: 47,75%, ITR: 8,55%, ITBI: 4,8%

TOTAL Serviço:	5,9992
VALOR:	655,77

C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,4400	39,0960
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,8100	12,5810
TOTAL Equipamento Custo Horário:						51,6770

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4700	1,8800
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8100	3,2400
I696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	601,0300	601,0300
I0188	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	16,9800	101,8800
I2542	TRAVÉSSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,0600	32,2400
TOTAL Material:						740,2700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						17,6270

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	333,2900	11,9984
TOTAL Serviço:						11,9984

VALOR:	821,57
--------	--------

BRUNO JOSE SARAIVA SILVA
CPF: 035.474.723-18
PROPRIETARIO

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS
CREA CE 44023/D
ENG. CIVIL



CRONOGRAMA FÍSICO-FINAN EIRO

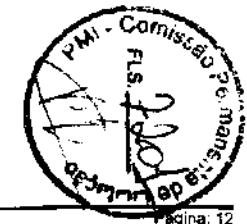
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE - IPAUMIRIM - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE - IPAUMIRIM - CE
LOCAL:	IPAUMIRIM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE

DATA :	31/03/2023	BDI :	26,75%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PLACA DE OBRA	1.511,60	100,00 % 1.511,60					100,00 % 1.511,60
2	RUA LINO PONTES	131.251,08	99,78 % 130.962,33				0,22 % 288,75	100,00 % 131.251,08
3	RUA GERALDO SARAIVA LIMA	29.393,35		97,99 % 28.802,54			2,01 % 590,81	100,00 % 29.393,35
4	RUA DELICE OSÓRIO	39.318,69		99,71 % 39.204,67			0,29 % 114,02	100,00 % 39.318,69
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES	35.724,84			99,68 % 35.610,62		0,32 % 114,32	100,00 % 35.724,84
6	RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA	105.324,56			74,90 % 78.898,10	24,54 % 25.846,65	0,56 % 589,81	100,00 % 105.324,56
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA	100.344,52				98,70 % 99.040,04	1,30 % 1.304,48	100,00 % 100.344,52
8	AVENIDA MANO FERREIRA	51.149,05					100,00 % 51.149,05	100,00 % 51.149,05
		494.017,69	132.473,93	68.007,21	114.498,62	124.886,69	54.151,24	494.017,69
			132.473,93	200.481,14	314.979,76	439.866,45	494.017,69	

BRUNO JOSE SARAIVA SILVA
CPF: 035.474.723-18
PROPRIETARIO

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS
CREA CE 44023/D
ENG. CIVIL



COMPOSIÇÃO DO BDI

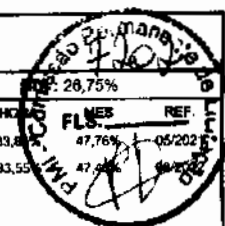


OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE - IPAUMIRIM - CE
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE - IPAUMIRIM - CE
 LOCAL: IPAUMIRIM - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE

DATA : 31/03/2023

FONTE: SEINFRA SINAPI
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/07 COM DESONERAÇÃO

HD: 83,8%
 FLS: 47,76%
 REF: 05/2023
 83,55% 47,76%



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,70

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,75%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

BRUNO JOSE SARAIVA SILVA
 CPF: 035.474.723-18
 PROPRIETARIO

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS
 CREA CE 44023/D
 ENG. CIVIL

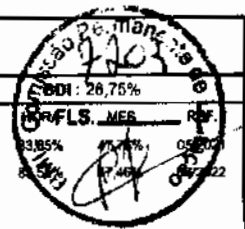
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE - IPAUMIRIM - CE
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE - IPAUMIRIM - CE
 LOCAL: IPAUMIRIM - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE

DATA : 31/03/2023

FONTE VERSÃO
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



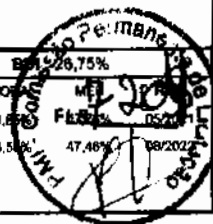
OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE - IPAUMIRIM - CE
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE - IPAUMIRIM - CE
 LOCAL: IPAUMIRIM - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE

DATA : 31/03/2023

FONTE VERBÃO
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO

BPM 26,75%

HORISTA % MENSALISTA %
 83,55% 47,46%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

A + B + C + D = 83,55 47,46

BRUNO JOSE SARAIVA SILVA
 CPF: 035.474.723-18
 PROPRIETARIO

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS
 CREA CE 44023/D
 ENG. CIVIL



S STANISLAU DA SILVA - ME
SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS

CNPJ Nº 14.579.942/0001-80
IE: 06.658.725-5
PRAÇA GREGORIO ALVES CALLOU, Nº 40 - CENTRO
CEP: 63380-000 - BARRO/CE
(88) 9 9991 - 9605



Proposta De Preços

TOMADA DE PREÇO Nº 2023.03.13.1

S STANISLAU DA SILVA – ME CNPJ: 14.579.942/0001-80 IE: 06.658.725-5



S STANISLAU DA SILVA - ME
SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS

CNPJ Nº 14.579.942/0001-80
IE: 06.658.725-5
PRAÇA GREGORIO ALVES CALLOU, Nº 40 - CENTRO
CEP: 63380-000 - BARRO/CE
(88) 3391 - 9609



PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇO Nº 2023.03.13.1

Barro, 28 de Março de 2023.

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de IPAUMIRIM/CE.

Pela presente declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições da modalidade TOMADA DE PREÇO Nº 2023.03.3.1

Declaramos ainda que, após a emissão dos documentos relativos á habilitação e preliminar não ocorreram fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

Assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços especificados no Anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	Valor Total
1	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	Mês	12	R\$ 495.138,82 (Quatrocentos e noventa e cinco mil cento e trinta e oito reais e oitenta e dois centavos)
VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 495.138,82 (Quatrocentos e noventa e cinco mil cento e trinta e oito reais e oitenta e dois centavos)				

DADOS DO PROPONENTE:

Razão Social: S STANISLAU DA SILVA – ME

CNPJ: 14.579.942/0001-80

Endereço: Praça Gregorio Alves Callou, nº 40 – Centro – Barro/Ce.

Representante: Samuel Stanislau da Silva

CPF: 003.029.163-18

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Data da Abertura: 31/03/2023.

Hora da Abertura: 09:00 horas.

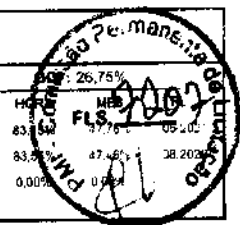
Atenciosamente,

SAMUEL STANISLAU DA SILVA
SAMUEL STANISLAU DA SILVA
CPF nº 003.029.163-18
SÓCIO ADMINISTRADOR



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	DATA:	21/03/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI	2022.07 COM DESONERAÇÃO
		Compassicut	PRÓPRIA

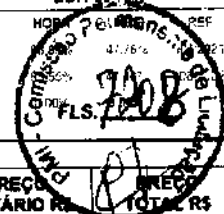


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PLACA DE OBRA						R\$ 1.199,36
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 149,92	R\$ 1.199,36
2	RUA LINO PONTES						R\$ 103.821,87
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.091,31
2.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	802,43	R\$ 1,11	R\$ 890,70
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	802,43	R\$ 0,25	R\$ 200,61
2.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 71.131,31
2.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	694,98	R\$ 77,07	R\$ 53.562,11
2.2.2	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	290,40	R\$ 22,05	R\$ 6.403,32
2.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	290,40	R\$ 38,45	R\$ 11.165,88
2.3	PISO/CALÇADAS						R\$ 30.156,86
2.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	18,98	R\$ 715,71	R\$ 13.584,18
2.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	81,50	R\$ 186,45	R\$ 15.195,68
2.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 22,95	R\$ 1.377,00
2.4	LIMPEZA						R\$ 1.212,26
2.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	782,10	R\$ 1,55	R\$ 1.212,26
2.5	SINALIZAÇÃO						R\$ 230,13
2.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,21	R\$ 661,59	R\$ 138,93
2.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 829,05	R\$ 91,20
3	RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA						R\$ 23.254,52
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 262,10
3.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	192,72	R\$ 1,11	R\$ 213,92
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	192,72	R\$ 0,25	R\$ 48,18
3.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 16.963,86
3.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	168,30	R\$ 77,07	R\$ 12.970,88
3.2.2	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	68,00	R\$ 22,05	R\$ 1.455,30
3.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	66,00	R\$ 38,45	R\$ 2.537,70
3.3	PISO/CALÇADAS						R\$ 5.268,43
3.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	2,73	R\$ 715,71	R\$ 1.953,89
3.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	16,30	R\$ 186,45	R\$ 3.039,14
3.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 22,95	R\$ 275,40
3.4	LIMPEZA						R\$ 291,56
3.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	188,10	R\$ 1,55	R\$ 291,56
3.5	SINALIZAÇÃO						R\$ 468,55
3.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	R\$ 661,59	R\$ 277,87
3.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	R\$ 829,05	R\$ 190,68
4	RUA DELICE OSORIO						R\$ 31.099,20
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 386,22
4.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	283,98	R\$ 1,11	R\$ 315,22
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	283,98	R\$ 0,25	R\$ 71,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	DATA: 21/03/2023	BDI: 26,75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI	2072.07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



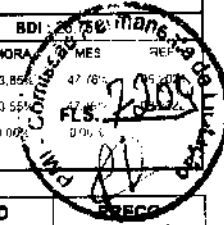
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 24.844,49
4.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF 05/2020	SINAPI	M2	249,75	R\$ 77,07	R\$ 19.248,23
4.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	92,50	R\$ 22,05	R\$ 2.039,63
4.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF 06/2016	SINAPI	M	92,50	R\$ 38,45	R\$ 3.566,63
4.3	PISO/CALÇADAS						R\$ 5.347,16
4.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 07/2016	SINAPI	M3	2,84	R\$ 715,71	R\$ 2.032,82
4.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF 05/2020	SINAPI	M	16,30	R\$ 186,45	R\$ 3.039,14
4.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 22,95	R\$ 275,40
4.4	LIMPEZA						R\$ 430,13
4.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF 04/2019	SINAPI	M2	277,50	R\$ 1,55	R\$ 430,13
4.5	SINALIZAÇÃO						R\$ 91,20
4.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 829,05	R\$ 91,20
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES						R\$ 28.256,49
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 336,99
5.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF 11/2019	SINAPI	M2	247,78	R\$ 1,11	R\$ 275,04
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	247,78	R\$ 0,25	R\$ 61,95
5.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 22.064,22
5.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF 05/2020	SINAPI	M2	213,44	R\$ 77,07	R\$ 16.449,82
5.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	92,80	R\$ 22,05	R\$ 2.046,24
5.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF 06/2016	SINAPI	M	92,80	R\$ 38,45	R\$ 3.568,16
5.3	PISO/CALÇADAS						R\$ 5.390,10
5.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 07/2016	SINAPI	M3	2,90	R\$ 715,71	R\$ 2.075,56
5.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF 05/2020	SINAPI	M	16,30	R\$ 186,45	R\$ 3.039,14
5.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 22,95	R\$ 275,40
5.4	LIMPEZA						R\$ 373,98
5.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF 04/2019	SINAPI	M2	241,28	R\$ 1,55	R\$ 373,98
5.5	SINALIZAÇÃO						R\$ 91,20
5.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 829,05	R\$ 91,20
6	RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA						R\$ 83.293,45
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 971,04
6.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF 11/2019	SINAPI	M2	714,00	R\$ 1,11	R\$ 792,54
6.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	714,00	R\$ 0,25	R\$ 178,50
6.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 61.424,80
6.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF 05/2020	SINAPI	M2	840,00	R\$ 77,07	R\$ 49.324,80
6.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	200,00	R\$ 22,05	R\$ 4.410,00
6.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF 06/2016	SINAPI	M	200,00	R\$ 38,45	R\$ 7.690,00
6.3	PISO/CALÇADAS						R\$ 19.344,06
6.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 07/2016	SINAPI	M3	15,45	R\$ 715,71	R\$ 11.057,72



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ
LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE

DATA:	21/03/2023	BDI:	20%
FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/06/2023
SINAPI	2022.07 COM DESONERAÇÃO	40,58%	07/06/2023
Comunidade	PRÓPRIA	3,00%	07/06/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	40,75	R\$ 186,45	R\$ 7.597,84
6.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 22,95	R\$ 688,50
6.4	LIMPEZA						R\$ 1.085,00
6.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	700,00	R\$ 1,55	R\$ 1.085,00
6.5	SINALIZAÇÃO						R\$ 468,55
6.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	R\$ 661,59	R\$ 277,87
6.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	R\$ 829,05	R\$ 190,66
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA						R\$ 79.343,46
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 933,13
7.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	686,13	R\$ 1,11	R\$ 761,60
7.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	686,13	R\$ 0,25	R\$ 171,53
7.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 59.392,16
7.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	610,80	R\$ 77,07	R\$ 47.074,36
7.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	203,60	R\$ 22,05	R\$ 4.489,38
7.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	203,60	R\$ 38,45	R\$ 7.828,42
7.3	PISO/CALÇADAS						R\$ 17.980,23
7.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	15,86	R\$ 715,71	R\$ 11.351,16
7.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	32,60	R\$ 186,45	R\$ 6.078,27
7.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 22,95	R\$ 550,80
7.4	LIMPEZA						R\$ 946,74
7.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	610,80	R\$ 1,55	R\$ 946,74
7.5	SINALIZAÇÃO						R\$ 91,20
7.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 829,05	R\$ 91,20
8	AVENIDA MAND FERREIRA						R\$ 40.373,72
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 442,82
8.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	325,60	R\$ 1,11	R\$ 361,42
8.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	325,60	R\$ 0,25	R\$ 81,40
8.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 27.652,72
8.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	296,00	R\$ 77,07	R\$ 22.812,72
8.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	80,00	R\$ 22,05	R\$ 1.764,00
8.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	80,00	R\$ 38,45	R\$ 3.076,00
8.3	PISO/CALÇADAS						R\$ 11.782,18
8.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	7,20	R\$ 715,71	R\$ 5.153,11
8.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	32,60	R\$ 186,45	R\$ 6.078,27
8.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 22,95	R\$ 550,80
8.4	LIMPEZA						R\$ 496,00
8.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	320,00	R\$ 1,55	R\$ 496,00





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ
LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE

DATA :	VERSÃO	HORA	BDI :
21/03/2023	027.1 COM DESONERAÇÃO	08:22	17.75%
	SINAPI 2022-07 COM DESONERAÇÃO		17.46%
Composição	PRÓPRIA		0.00%



VALOR BDI TOTAL: R\$ 104.400,75

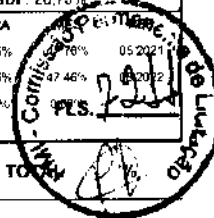
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 380.642,07

VALOR TOTAL: R\$ 495.138,82



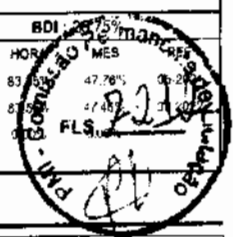
RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	DATA:	21/03/2023	BDI:	26,76%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	
1	PLACA DE OBRA	R\$ 1.199,36	0,24%
2	RUA LINO PONTES	R\$ 103.821,87	20,97%
3	RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA	R\$ 23.254,52	4,70%
4	RUA DELICE OSORIO	R\$ 31.099,20	6,28%
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES	R\$ 28.256,49	5,71%
6	RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA	R\$ 83.293,45	16,62%
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA	R\$ 79.343,48	16,02%
8	AVENIDA MANO FERREIRA	R\$ 40.373,72	8,15%
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 104.496,75	21,10%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 104.496,75 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 390.642,07
		VALOR TOTAL:	R\$ 495.138,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	DATA:	21/03/2023	BDI
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORAS / MES
	LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA	927 1 COM DESONERAÇÃO	83 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI	2022-07 COM DESONERAÇÃO	67,50%
			Composiçõe	PROPRIA	0,74%



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2300	R\$ 35,9346
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4800	R\$ 56,1600
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,3070
TOTAL Material:					R\$ 119,1416

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 30,7800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,7800

VALOR: R\$ 149,92

2.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 52,88	R\$ 0,10
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 343,39	R\$ 0,34
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 81,97	R\$ 0,24
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 267,70	R\$ 0,02
96464 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. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,05	R\$ 0,15
96463 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. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 221,40	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,66	R\$ 0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,04

VALOR: R\$ 1,11

2.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,3100	R\$ 0,0743
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6800	R\$ 0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3500	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0764

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,6000	R\$ 0,0664
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,6100	R\$ 0,0492

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	DATA:	21/03/2023	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	
LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ	VERSÃO:	027 - COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI:	2022.07.COM DESONERAÇÃO	
		Composição:	PRÓPRIA	

12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,0400	R\$ 0,0601
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1757
VALOR:						R\$ 0,25

2.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 55,85	R\$ 7,31
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 166,21	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,82

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 130,37	R\$ 14,86
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 865,50	R\$ 28,56
TOTAL Material:					R\$ 43,42	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88280	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,01	R\$ 8,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,66	R\$ 6,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,54	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 504,49	R\$ 10,29
TOTAL Serviço:					R\$ 10,29	
VALOR:					R\$ 77,07	

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

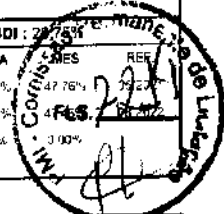
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,3100	R\$ 12,3100
TOTAL Material:					R\$ 12,3100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,5600	R\$ 3,7008
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,3900	R\$ 5,5404
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2412	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 502,4700	R\$ 0,5025
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5025	
VALOR:					R\$ 22,05	

2.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	DATA:	21/03/2023	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	BDI: 27,5%
	LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI:	2022:07 COM DESONERAÇÃO	REF: 79,27%
			Composição:	PRÓPRIA:	0,00%



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 128,70	R\$ 1,28
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 440,55	R\$ 16,30
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,91	R\$ 0,78
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,08	R\$ 2,49
TOTAL Material:						R\$ 20,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,13	R\$ 10,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,66	R\$ 7,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,60
VALOR:						R\$ 38,45

2.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,91	R\$ 7,82
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,29	R\$ 25,72
TOTAL Material:						R\$ 33,54


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 21,90	R\$ 49,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,13	R\$ 43,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,66	R\$ 70,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 163,90

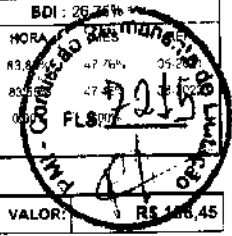
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 427,27	R\$ 518,27
TOTAL Serviço:						R\$ 518,27
VALOR:						R\$ 715,71

2.3.2. 101094 PISO PODDTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,22	R\$ 2,69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,63	R\$ 0,15
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 681,25	R\$ 170,31
TOTAL Material:						R\$ 173,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,13	R\$ 9,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,66	R\$ 3,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	DATA:	21/03/2023	BDI: 28,26%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,8%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SEI-API	2022-07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Compulsão	PRÓPRIA	000



VALOR: R\$ 148,45

2.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,3900	RS 0,4312
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,3400	RS 6,0850
TOTAL Material:						RS 6,5162

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5600	RS 10,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3900	RS 6,1560
TOTAL Mão de Obra:						RS 16,4360

VALOR: R\$ 22,95

2.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2. VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,87	RS 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,66	RS 1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 1,48

VALOR: R\$ 1,55

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,4200	RS 39,0780
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 126,6200	RS 12,6620
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 51,7400

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4800	RS 0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8200	RS 2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 523,3800	RS 523,3800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,1600	RS 51,4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,1400	RS 8,1400
TOTAL Material:						RS 586,4200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5600	RS 2,0560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,3900	RS 15,3900
TOTAL Mão de Obra:						RS 17,4460

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/IBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 332,5700	RS 5,9863



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ
LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE

DATA : 21/03/2023

SEINFRA	VERSÃO	83,5%
SINAPI	027 1 C/IM DESONERAÇÃO	47,5%
Composição	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,5%
	PRÓPRIA	0,0%



TOTAL Serviço:	R\$ 8.986,3
VALOR:	R\$ 661,59

2.5.2. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43.4200	R\$ 39,0780
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 126.6200	R\$ 12,6620
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 51.7400

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 3,2800
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 607,1700	R\$ 607,1700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 17,1600	R\$ 102,9600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,1400	R\$ 32,5600
TOTAL Material						R\$ 747,8900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5600	R\$ 2,0560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 15,3900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,4460

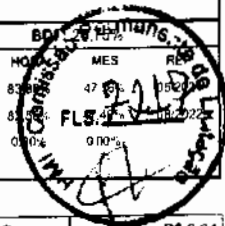
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 332,5700	R\$ 11,9725
TOTAL Serviço:						R\$ 11,9725
VALOR:						R\$ 829,05

3.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 52,68	R\$ 0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 343,39	R\$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 81,97	R\$ 0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 267,70	R\$ 0,02
96464	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. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,05	R\$ 0,15
96463	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. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 221,40	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,66	R\$ 0,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	DATA:	21/03/2023		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	8398 47 05	
	LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI:	2022.07.COM DESONERAÇÃO	8398 47 05	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,04

VALOR: R\$ 1,11

3.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,3100	R\$ 0,0743
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6800	R\$ 0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3500	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0784

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,8000	R\$ 0,0664
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,6100	R\$ 0,0492
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,0400	R\$ 0,0601
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1757	

VALOR: R\$ 0,25

3.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 55,85	R\$ 7,31
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 166,21	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,82

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 130,37	R\$ 14,86
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 865,50	R\$ 28,56
TOTAL Material:					R\$ 43,42	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,01	R\$ 8,85
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,66	R\$ 6,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,54	

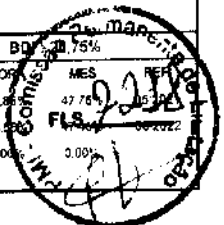
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 504,49	R\$ 10,29
TOTAL Serviço:					R\$ 10,29	

VALOR: R\$ 77,07

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	DATA:	21/03/2023	BO: 20775%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORAS
	LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI:	027.1 DOM DESONERAÇÃO	47,76
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	Composição:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,28
				PROPRIA	0,00



10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0.07x0,30x1.00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,3100	R\$ 12,3100
					TOTAL Material:	R\$ 12,3100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,5600	R\$ 3,7008	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,3900	R\$ 5,5404	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,2412

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 502,4700	R\$ 0,5025	
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,5025
					VALOR:	R\$ 22,05

3.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 128,70	R\$ 1,28	
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 440,55	R\$ 16,30	
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,91	R\$ 0,78	
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,08	R\$ 2,49	
					TOTAL Material:	R\$ 20,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,13	R\$ 10,04	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,66	R\$ 7,55	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,60
					VALOR:	R\$ 38,45

3.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,91	R\$ 7,82	
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,29	R\$ 25,72	
					TOTAL Material:	R\$ 33,54

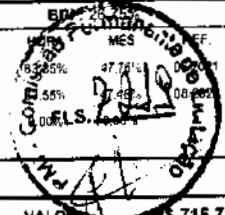
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 21,90	R\$ 49,40	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,13	R\$ 43,88	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,66	R\$ 70,62	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 163,90

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 427,27	R\$ 518,27	
					TOTAL Serviço:	R\$ 518,27

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ
LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE

DATA:	21/03/2023
FONTE:	VERSÃO
SEINFRA	027 : COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA



VALOR: R\$ 715,71

3.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,22	R\$ 2,69
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,63	R\$ 0,15
00038186 PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO. 25 X 25 CM. E = 12 MM. PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 681,25	R\$ 170,31
TOTAL Material:					R\$ 173,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22 13	R\$ 9,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,66	R\$ 3,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,30
VALOR:					R\$ 186,45

3.3.3. C1910 PINTURA P/PISO Á BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,3900	R\$ 0,4312
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,3400	R\$ 6,0850
TOTAL Material:					R\$ 6,5162

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 10,2800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3900	R\$ 6,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,4360
VALOR:					R\$ 22,95

3.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,87	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,66	R\$ 1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,48
VALOR:					R\$ 1,55

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

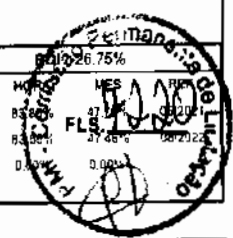
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,4200	R\$ 39,0780
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 126,6200	R\$ 12,6620
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 51,7400

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ
LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE

DATA : 21/03/2023

VERSÃO
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO
Composição PRÓPRIA



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,4600
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 523,3800	R\$ 523,3800
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	3,00000000	R\$ 17,1600	R\$ 51,4800
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA M	1,00000000	R\$ 8,1400	R\$ 8,1400
TOTAL Material:					R\$ 586,4200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,10000000	R\$ 20,5600	R\$ 2,0560
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 15,3900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,4460

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,01800000	R\$ 332,5700	R\$ 5,9863
TOTAL Serviço:					R\$ 5,9863
VALOR:					R\$ 861,59

3.5.2. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA H	0,90000000	R\$ 43,4200	R\$ 39,0780
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA H	0,10000000	R\$ 126,8200	R\$ 12,6820
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 51,7400

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA UN	4,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 1,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA UN	4,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 3,2800
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 607,1700	R\$ 607,1700
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	6,00000000	R\$ 17,1600	R\$ 102,9600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA M	4,00000000	R\$ 8,1400	R\$ 32,5600
TOTAL Material:					R\$ 747,8900

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,10000000	R\$ 20,5600	R\$ 2,0560
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 15,3900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,4460

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,03600000	R\$ 332,5700	R\$ 11,9725
TOTAL Serviço:					R\$ 11,9725
VALOR:					R\$ 829,05

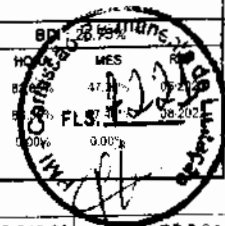
4.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI CHI	0,00200000	R\$ 52,68	R\$ 0,10

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ
LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE

DATA:	21/03/2023
VERSÃO:	321 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2022.07 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 343,39	R\$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 81,97	R\$ 0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 267,70	R\$ 0,02
96464	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. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,05	R\$ 0,15
96463	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. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 221,40	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,66	R\$ 0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,04
VALOR:					R\$ 1,11

4.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10700	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,3100	R\$ 0,0743
10758	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6800	R\$ 0,0014
10775	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3500	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0784

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,6000	R\$ 0,0664
12382	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,6100	R\$ 0,0492
12445	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,0400	R\$ 0,0601
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1757
VALOR:					R\$ 0,25

4.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

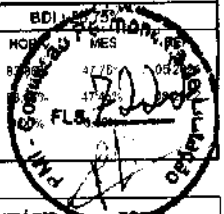
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5685	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 55,85	R\$ 7,31
5684	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 166,21	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,82

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000367	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 130,37	R\$ 14,86
00004385	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 865,50	R\$ 28,56
TOTAL Material:					R\$ 43,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	DATA:	21/03/2023	BDI:	27,5%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	MOR:	1 MES
LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA:	327 : COM DESONERAÇÃO	FLS:	37
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	Composicao:	2022-07 COM DESONERAÇÃO		
			PRÓPRIA		



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,01	R\$ 8,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,66	R\$ 6,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,54

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 504,49	R\$ 10,29
TOTAL Serviço:					R\$ 10,29
VALOR:					R\$ 77,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10571 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,3100	R\$ 12,3100
TOTAL Material:					R\$ 12,3100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,5600	R\$ 3,7008
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,3900	R\$ 5,5404
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2412

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 502,4700	R\$ 0,5025
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5025
VALOR:					R\$ 22,05

4.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 128,70	R\$ 1,28
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8963)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 440,55	R\$ 16,30
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,91	R\$ 0,78
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,08	R\$ 2,49
TOTAL Material:					R\$ 20,85

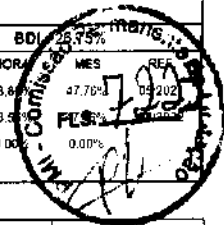
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,13	R\$ 10,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,66	R\$ 7,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,60
VALOR:					R\$ 38,45

4.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,91	R\$ 7,82

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	DATA:	21/03/2023	BDI:	25,75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORAS	MES
LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,8%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



00004460	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2.50000000	R\$ 10,29	R\$ 25,72
					TOTAL Material:	R\$ 33,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.25600000	R\$ 21,90	R\$ 49,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.98300000	R\$ 22,13	R\$ 43,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.23900000	R\$ 16,66	R\$ 70,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 163,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1.21300000	R\$ 427,27	R\$ 518,27
					TOTAL Serviço:	R\$ 518,27

VALOR:	R\$ 715,71
---------------	-------------------

4.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	SINAPI	KG	1.21500000	R\$ 2,22	R\$ 2,69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0.24000000	R\$ 0,63	R\$ 0,15
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM. PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0.25000000	R\$ 681,25	R\$ 170,31
					TOTAL Material:	R\$ 173,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.43700000	R\$ 22,13	R\$ 9,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.21800000	R\$ 16,66	R\$ 3,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,30

VALOR:	R\$ 186,45
---------------	-------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0.08000000	R\$ 5,3800	R\$ 0,4312
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.25000000	R\$ 24,3400	R\$ 6,0850
					TOTAL Material:	R\$ 6,5162


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 20,5600	R\$ 10,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 15,3900	R\$ 6,1580
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,4380

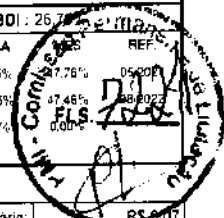
VALOR:	R\$ 22,95
---------------	------------------

4.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 L18/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0.01500000	R\$ 4,87	R\$ 0,07



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	DATA:	21/03/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA:	83,85% 05:00
LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2017
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI:	2122107 COM DESONERAÇÃO	FLS:	08/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,66	R\$ 1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,48	
VALOR:					R\$ 1,55	

4.5.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,4200	R\$ 39,0780
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 126,6200	R\$ 12,5620
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 51,7400	


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 3,2800
12686	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 607,1700	R\$ 607,1700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 17,1600	R\$ 102,9600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,1400	R\$ 32,5600
TOTAL Material:					R\$ 747,8900	

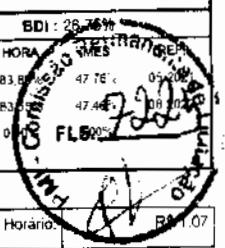
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5600	R\$ 2,0560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 15,3900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,4460	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR.. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 332,5700	R\$ 11,9725
TOTAL Serviço:					R\$ 11,9725	
VALOR:					R\$ 829,05	

5.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 52,68	R\$ 0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 343,39	R\$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 81,97	R\$ 0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 267,70	R\$ 0,02
96464	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. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,05	R\$ 0,15
96463	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. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 221,40	R\$ 0,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	DATA:	21/03/2023	BDI: 28,76%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA:	027:1 COM DESONERAÇÃO	83,80
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI:	2022:07 COM DESONERAÇÃO	47,76
			Composição:	PRÓPRIA	0



TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,66	R\$ 0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,04
VALOR:					R\$ 1,11

5.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,3100	R\$ 0,0743
10758	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6800	R\$ 0,0014
10775	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3500	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0784

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,6000	R\$ 0,0664
12382	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,6100	R\$ 0,0492
12445	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,0400	R\$ 0,0601
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1757
VALOR:					R\$ 0,25

5.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 55,85	R\$ 7,31
5684	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 166,21	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,82

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 130,37	R\$ 14,86
00004385	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 865,50	R\$ 28,56
TOTAL Material:					R\$ 43,42

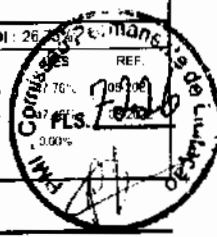
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,01	R\$ 8,85
88316	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,66	R\$ 6,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,54

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 504,49	R\$ 10,29
TOTAL Serviço:					R\$ 10,29
VALOR:					R\$ 77,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	DATA:	21/03/2023	BDI:	26%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA:	REF.
LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA	02T 1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	05/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,58%	05/2016
		Composições	PROFRIA	0,00%	05/2016



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,3100	R\$ 12,3100
TOTAL Material:					R\$ 12,3100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,5600	R\$ 3,7008
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,3900	R\$ 5,5404
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2412

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 502,4700	R\$ 0,5025
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5025

VALOR: R\$ 22,05

5.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 128,70	R\$ 1,28
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 440,55	R\$ 16,30
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,91	R\$ 0,78
00006189 TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,08	R\$ 2,49
TOTAL Material:					R\$ 20,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,13	R\$ 10,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,66	R\$ 7,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,60

VALOR: R\$ 38,45

5.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,91	R\$ 7,82
00004460 SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,29	R\$ 25,72
TOTAL Material:					R\$ 33,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 21,90	R\$ 49,40
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,13	R\$ 43,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,66	R\$ 70,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 163,90

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">OBRA:</td> <td>PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ</td> <td style="width: 30%;">DATA:</td> <td>21/03/2023</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ</td> <td>FONTE:</td> <td>VERSÃO</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>IPAUMIRIM - CEARÁ</td> <td>SEINFRA:</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE</td> <td>SINAPI:</td> <td>2022:07 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Composicoe:</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	DATA:	21/03/2023	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI:	2022:07 COM DESONERAÇÃO			Composicoe:	PRÓPRIA
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	DATA:	21/03/2023																		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO																		
LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI:	2022:07 COM DESONERAÇÃO																		
		Composicoe:	PRÓPRIA																		



94964	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2.7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1.21300000	R\$ 427.27	R\$ 518.27
					TOTAL Serviço:	R\$ 518.27
					VALOR:	R\$ 715,71

5.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	1.21500000	R\$ 2.22	R\$ 2.69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	0.24000000	R\$ 0.63	R\$ 0,15
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	0.25000000	R\$ 681.25	R\$ 170.31
TOTAL Material:					R\$ 173,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0.43700000	R\$ 22.13	R\$ 9.67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0.21800000	R\$ 16.66	R\$ 3.63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13.30
VALOR:					R\$ 186,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	0.08000000	R\$ 5.3900	R\$ 0.4312
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	0.25000000	R\$ 24.3400	R\$ 6.0850
TOTAL Material:					R\$ 6.5162

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	0.50000000	R\$ 20.5600	R\$ 10.2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	0.40000000	R\$ 15.3900	R\$ 6.1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,4360
VALOR:					R\$ 22,95


5.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

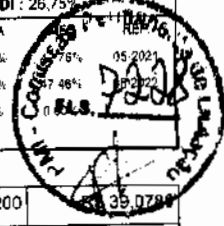
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2. VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	0.01500000	R\$ 4.87	R\$ 0.07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0.08900000	R\$ 16.66	R\$ 1.48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1.48
VALOR:					R\$ 1,55

5.5.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	DATA: 21/03/2023		BDI: 26,75%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA	027:1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI	2022:07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



10581	CAMINHÃO C/CARROceria DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,4200	
10703	CAMINHÃO C/CARROceria DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 126,6200	R\$ 12,6620
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 51,7400

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 1,9200	
12526	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 3,2800	
12696	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 607,1700	R\$ 607,1700	
10198	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 17,1600	R\$ 102,9600	
12542	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,1400	R\$ 32,5600	
					TOTAL Material	R\$ 747,8900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5600	R\$ 2,0560	
12543	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 15,3900	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 17,4460

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 332,5700	R\$ 11,9725	
					TOTAL Serviço	R\$ 11,9725
					VALOR:	R\$ 829,05

6.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 52,68	R\$ 0,10	
5901	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 343,39	R\$ 0,34	
5934	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 81,97	R\$ 0,24	
5932	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 267,70	R\$ 0,02	
96464	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,05	R\$ 0,15	
96463	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 221,40	R\$ 0,22	
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 1,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,66	R\$ 0,04	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 0,04
					VALOR:	R\$ 1,11

6.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

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

[Handwritten marks and signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	DATA:	21/03/2023	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	BDI: 2023/03
	LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA:	027: COM DESONERAÇÃO	HOR: 03
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI:	2022/07 COV DESONERAÇÃO	MES: 05
			Compulsão:	PRÓPRIA	FLS. 20/22

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74.3100	R\$ 74.3100
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6800	R\$ 0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3500	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0784

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,6000	R\$ 0,0664
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,6100	R\$ 0,0492
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,0400	R\$ 0,0601
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1757

VALOR:	R\$ 0,25
--------	----------

6.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13080000	R\$ 55,85	R\$ 7,31
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 166,21	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,82	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 130,37	R\$ 14,86
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PEÇAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 865,50	R\$ 28,56
TOTAL Material:					R\$ 43,42	


Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,01	R\$ 8,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,66	R\$ 6,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,54	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 504,49	R\$ 10,29
TOTAL Serviço:					R\$ 10,29	
VALOR:	R\$ 77,07					

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,3100	R\$ 12,3100
TOTAL Material:					R\$ 12,3100	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,5600	R\$ 3,7008
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3900	R\$ 5,5404
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2412	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	DATA:	21/03/2023	BDI: 20,75%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HOR. MES. DEF.
	LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,6% 47,75% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,5% 37,28% 0,00%
			Composicao	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 502,4700	R\$ 0,5025
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5025
VALOR:					R\$ 22,05

6.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 128,70	R\$ 1,28
00034492	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 440,55	R\$ 16,30
00004517	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,91	R\$ 0,78
00005189	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,08	R\$ 2,49
TOTAL Material:					R\$ 20,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,13	R\$ 10,04
88316	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,66	R\$ 7,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,60
VALOR:					R\$ 38,45

6.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,91	R\$ 7,82
00004460	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,29	R\$ 25,72
TOTAL Material:					R\$ 33,54

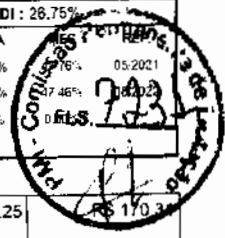
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 21,90	R\$ 49,40
88309	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,13	R\$ 43,88
88316	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,66	R\$ 70,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 163,90

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 427,27	R\$ 518,27
TOTAL Serviço:					R\$ 518,27
VALOR:					R\$ 715,71

6.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,22	R\$ 2,69
00001379	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,63	R\$ 0,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	DATA : 21/03/2023		BDI : 26,75%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 681,25
					TOTAL Material: R\$ 173,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,13	R\$ 9,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,66	R\$ 3,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 13,30
					VALOR:	R\$ 186,45

6.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,3900	R\$ 0,4312
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,3400	R\$ 6,0850
					TOTAL Material:	R\$ 6,5162


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 10,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3900	R\$ 6,1560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,4360
					VALOR:	R\$ 22,95

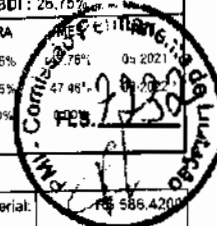
6.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,87	R\$ 0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,66	R\$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,48
					VALOR:	R\$ 1,55

6.5.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,4200	R\$ 39,0780
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 126,6200	R\$ 12,6620
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 51,7400

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 523,3800	R\$ 523,3800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,1600	R\$ 51,4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,1400	R\$ 8,1400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	DATA:	21/03/2023	BDI:	26,75%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0h 20'
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI	2022.07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47.98'
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	



TOTAL Material: R\$ 586.420,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5600	R\$ 2,0560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 15,3900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,4460

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 332,5700	R\$ 5,9863
TOTAL Serviço:					R\$ 5,9863

VALOR: R\$ 661,59

6.5.2. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,4200	R\$ 39,0780
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 126,6200	R\$ 12,6620
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 51,7400

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 1,9200
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 3,2800
12696 PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 607,1700	R\$ 607,1700
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 17,1600	R\$ 102,9600
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,1400	R\$ 32,5600
TOTAL Material:					R\$ 747,8900

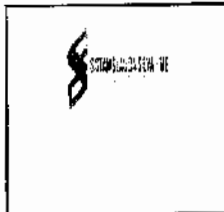
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5600	R\$ 2,0560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 15,3900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,4460

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 332,5700	R\$ 11,9725
TOTAL Serviço:					R\$ 11,9725

VALOR: R\$ 829,05

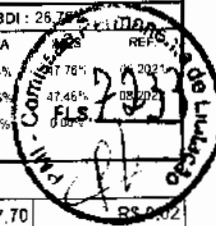
7.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 52,68	R\$ 0,10
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 343,39	R\$ 0,34
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 81,97	R\$ 0,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	DATA:	21/03/2023	BDI:	26,7%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA:	REF.
LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	08/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	08/2023



5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 267,70	R\$ 0,02
96464	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. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,05	R\$ 0,15
96463	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. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 221,40	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,66	R\$ 0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,04
VALOR:						R\$ 1,11

7.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74.3100	R\$ 0,0743
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6800	R\$ 0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3500	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0784

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 18,6000	R\$ 0,0664
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,6100	R\$ 0,0492
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,0400	R\$ 0,0601
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1757
VALOR:						R\$ 0,25

7.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 55,85	R\$ 7,31
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 166,21	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003357	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 130,37	R\$ 14,86
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 865,50	R\$ 28,56
TOTAL Material:						R\$ 43,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,01	R\$ 8,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,66	R\$ 6,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,54

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	DATA:	21/03/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 504,49	R\$ 10,29
TOTAL Serviço:					R\$ 10,29
VALOR:					R\$ 77,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,3100	R\$ 12,3100
TOTAL Material:					R\$ 12,3100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,5600	R\$ 3,7008
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,3900	R\$ 5,5404
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2412

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 502,4700	R\$ 0,5025
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5025
VALOR:					R\$ 22,05

7.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 128,70	R\$ 1,28
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 440,55	R\$ 16,30
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,91	R\$ 0,78
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,08	R\$ 2,49
TOTAL Material:					R\$ 20,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,13	R\$ 10,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,66	R\$ 7,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,60
VALOR:					R\$ 38,45

7.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,91	R\$ 7,82
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,29	R\$ 25,72
TOTAL Material:					R\$ 33,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25800000	R\$ 21,90	R\$ 49,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	DATA:	21/03/2023	BDI: 18%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	83% 47,76% 02/2023
	LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA:	0,17 * COM DESONERAÇÃO	83% 47,76% 02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83% 47,76% 02/2023
			Composição:	PRÓPRIA	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.98300000	R\$ 22,13	R\$ 43,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.23900000	R\$ 16,66	R\$ 70,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 163,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1.21300000	R\$ 427,27	R\$ 518,27
					TOTAL Serviço:	R\$ 518,27
					VALOR:	R\$ 715,71

7.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1.21500000	R\$ 2,22	R\$ 2,69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,63	R\$ 0,15
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 681,25	R\$ 170,31
					TOTAL Material:	R\$ 173,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,13	R\$ 9,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,66	R\$ 3,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,30
					VALOR:	R\$ 186,45

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,3900	R\$ 0,4312
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,3400	R\$ 6,0850
					TOTAL Material:	R\$ 6,5162

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 10,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3900	R\$ 6,1560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,4360
					VALOR:	R\$ 22,95

7.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

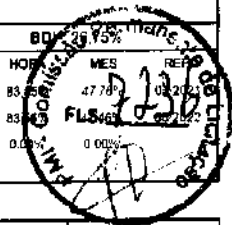
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,87	R\$ 0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,66	R\$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,48

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ
LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE

DATA:	21/03/2023
FONTE:	VERSÃO
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO
Composições:	PRÓPRIA



VALOR: R\$ 1,55

7.5.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43.4200	R\$ 39,0780
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 126,6200	R\$ 12,6620
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 51,7400

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4800	RS 1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8200	RS 3,2800
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 607,1700	RS 607,1700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 17,1600	RS 102,9600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,1400	RS 32,5600
TOTAL Material:					RS 747,8900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5600	RS 2,0560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,3900	RS 15,3900
TOTAL Mão de Obra:					RS 17,4460	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 332,5700	RS 11,9725
TOTAL Serviço:					RS 11,9725	

VALOR: R\$ 829,05

8.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

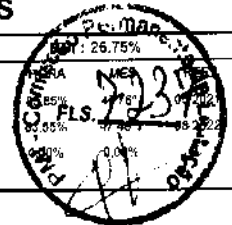
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 52,68	RS 0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 343,39	RS 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 81,97	RS 0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 267,70	RS 0,02
96464	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, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,05	RS 0,15
96463	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, AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 221,40	RS 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 1,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,66	RS 0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 0,04	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ
LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE

DATA:	21/03/2023
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2022-07 COM DESONERAÇÃO
Composições:	PRÓPRIA



VALOR:	R\$ 1,11
---------------	-----------------

8.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74.3100	R\$ 0,0743
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6800	R\$ 0,0014
10775	TEÓDOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1.3500	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0784

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,6000	R\$ 0,0664
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8100	R\$ 0,0492
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,0400	R\$ 0,0601
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1757	

VALOR:	R\$ 0,25
---------------	-----------------

8.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 55,85	R\$ 7,31
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 166,21	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,82

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 130,37	R\$ 14,86
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 865,50	R\$ 28,56
TOTAL Material:					R\$ 43,42	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,01	R\$ 8,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,66	R\$ 6,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,54	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 504,49	R\$ 10,29
TOTAL Serviço:					R\$ 10,29	

VALOR:	R\$ 77,07
---------------	------------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,3100	R\$ 12,3100
TOTAL Material:					R\$ 12,3100	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	DATA:	21/03/2023	BDI:	20,45%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA:	83,83
LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	COMPRIM:	0,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	COMPRIM:	0,00
		Composição:	PRÓPRIA		



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,5600	R\$ 3,7008
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,3900	R\$ 5,5404
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2412

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 502,4700	R\$ 0,5025
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5025
VALOR:					R\$ 22,05

8.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 128,70	R\$ 1,28
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 440,55	R\$ 16,30
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,91	R\$ 0,78
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,08	R\$ 2,49
TOTAL Material:					R\$ 20,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,13	R\$ 10,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,66	R\$ 7,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,60
VALOR:					R\$ 38,45

8.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,91	R\$ 7,82
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,29	R\$ 25,72
TOTAL Material					R\$ 33,54

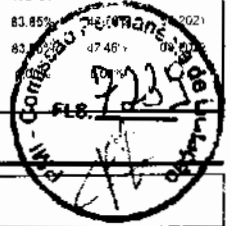
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 21,90	R\$ 49,40
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,13	R\$ 43,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,66	R\$ 70,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 163,90

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 427,27	R\$ 518,27
TOTAL Serviço:					R\$ 518,27
VALOR:					R\$ 715,71

(Handwritten signatures and marks)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	DATA: 21/03/2023	BDI: 26.75%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	03/2023	2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI	2032-07 COM DESONERAÇÃO	83.85%	04/2023	2023
		Composição		PRÓPRIA		

**8.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1.21500000	R\$ 2.22	R\$ 2,69
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0.24000000	R\$ 0.63	R\$ 0.15
00038188 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO. 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0.25000000	R\$ 681.25	R\$ 170,31
TOTAL Material:					R\$ 173.15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.43700000	R\$ 22.13	R\$ 9.67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.21800000	R\$ 16.66	R\$ 3,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,30
VALOR:					R\$ 186,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0.08000000	R\$ 5.3900	R\$ 0.4312
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.25000000	R\$ 24.3400	R\$ 6.0850
TOTAL Material:					R\$ 6.5162

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 20.5600	R\$ 10,2800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 15.3900	R\$ 6,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16.4360
VALOR:					R\$ 22,95

8.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0.01500000	R\$ 4.87	R\$ 0.07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0.07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08900000	R\$ 16.66	R\$ 1.48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1.48
VALOR:					R\$ 1,55



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	DATA:	21/03/2023	BDI:	26,75%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

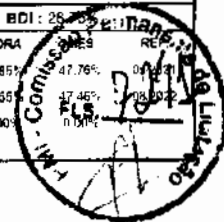
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PLACA DE OBRA	R\$ 1.199,36	100,00 % R\$ 1.199,36					100,00 % R\$ 1.199,36
2	RUA LINO PONTES	R\$ 103.821,87	99,78 % R\$ 103.593,46				0,22 % R\$ 228,41	100,00 % R\$ 103.821,87
3	RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA	R\$ 23.254,52		97,99 % R\$ 22.787,10			2,01 % R\$ 467,42	100,00 % R\$ 23.254,52
4	RUA DELICE OSORIO	R\$ 31.099,20		99,71 % R\$ 31.009,01			0,29 % R\$ 90,19	100,00 % R\$ 31.099,20
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES	R\$ 28.256,49			99,68 % R\$ 28.166,07		0,32 % R\$ 90,42	100,00 % R\$ 28.256,49
6	RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA	R\$ 83.293,45			74,90 % R\$ 62.386,79	24,54 % R\$ 20.440,21	0,56 % R\$ 466,45	100,00 % R\$ 83.293,45
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA	R\$ 79.343,46				98,70 % R\$ 78.312,00	1,30 % R\$ 1.031,46	100,00 % R\$ 79.343,46
8	AVENIDA MANO FERREIRA	R\$ 40.373,72					100,00 % R\$ 40.373,72	100,00 % R\$ 40.373,72
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 104.496,75	26,83 % R\$ 28.036,48	13,77 % R\$ 14.389,20	23,18 % R\$ 24.222,35	25,28 % R\$ 26.416,78	10,94 % R\$ 11.431,94	100,00 % R\$ 104.496,75
		R\$ 495.138,82	R\$ 132.829,30	R\$ 68.185,31	R\$ 114.775,21	R\$ 125.168,99	R\$ 54.180,01	R\$ 495.138,82
			R\$ 132.829,30	R\$ 201.014,61	R\$ 315.789,82	R\$ 440.958,81	R\$ 495.138,82	





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	DATA:	21/03/2023	BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	PONTE:	VERSÃO	HORA:	0,00%
LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
	TOTAL	7,70%

	Despesas indiretas	
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	5,68%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	10,15%

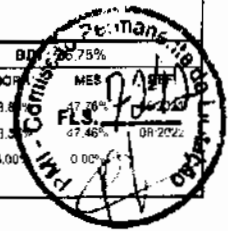
BDI = 26,75%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	DATA:	21/03/2023	BID:	25,75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	FONTE:	VERBAO	HORISTAS:	83,85%
LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	MES:	01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI:	2022-07 COM DESONERAÇÃO	FLS.:	27,46%
		Composição:	PRÓPRIA	OR 2022:	08
					0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%

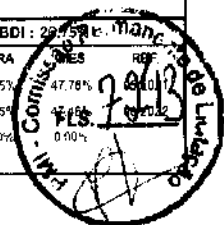
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	DATA:	21/03/2023	BDI:	20,5%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA:	83,55%
LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	RE:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	RF:	83,55%
		Composi:08	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



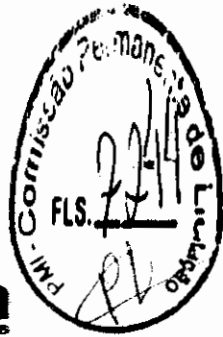
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL	44,64%	16,61%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	14,16%	10,91%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,95%	3,14%

A + B + C + D = 83,55% 47,46%



LAVRAS DA MANGABEIRA/CE 31 MARÇO DE 2023.

A PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

Ref: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.13.1.

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.13.1. OBJETO: **Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim/CE, nos termos do Contrato de Repasse n. 925786/2021/MDR/CAIXA, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal.** Projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$: 489.937.82. (Quatrocentos e oitenta e nove novecentos e trinta e sete reais e oitenta e dois centavos) prazo de execução, conforme edital e planilha orçamentária anexada.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr. (a) Luciano Rodrigues da Silva, portador (a) da carteira de identidade nº.97029231267 SSP/CE e CPF Nº 698.316.103-34, como representante legal desta empresa.

Pela presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

Nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas com materiais, equipamentos, ferramentas, transportes, controle tecnológico de qualidade, cumprimento de exigências dos Órgãos de Meio-Ambiente, seguros em geral, mão-de-obra, encargos de legislação social, trabalhista, previdenciária, fiscal e comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços

Declaramos que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar de licitação neste órgão.

Assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços cotados no Anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

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

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


PROPONENTE: META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME.

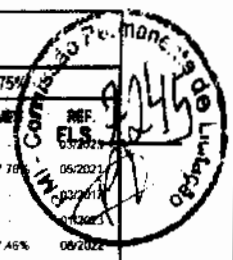
RUA: ALEXANDRE BEZERRA DE SOUZA N: 200 CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA/CE.

CNPJ: 07.471.421/0001-40.

FONE: 88 3536-2190.

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
CPF: 698.316.103-34

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIMCE	DATA:	30/03/2023																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIMCE	BDI:	28,75%																
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIMCE	FONTES:	<table border="1"> <tr> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ME</th> </tr> <tr> <td>202303 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td></td> </tr> </table>	VERSÃO	HORA	ME	202303 - Fortaleza	113,90%											
	VERSÃO	HORA	ME																	
202303 - Fortaleza	113,90%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA:	<table border="1"> <tr> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> </tr> <tr> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,81%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI:</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%		2022/10 COM DESONERAÇÃO			SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%																		
2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%																			
2022/10 COM DESONERAÇÃO																				
SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%																	
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	

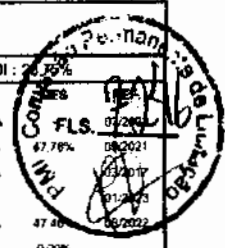


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PLACA DA OBRA						R\$ 1.498,16
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 187,27	R\$ 1.498,16
2	RUA LINO PONTES						R\$ 130.189,73
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.388,21
2.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	802,43	R\$ 1,41	R\$ 1.131,43
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	802,43	R\$ 0,32	R\$ 256,78
2.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 89.250,17
2.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	694,98	R\$ 96,61	R\$ 67.142,02
2.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	290,40	R\$ 27,72	R\$ 8.049,89
2.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETÁ DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	290,40	R\$ 48,41	R\$ 14.058,26
2.3	PISOS/CALÇADAS						R\$ 37.716,74
2.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	18,98	R\$ 899,62	R\$ 17.074,79
2.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	81,50	R\$ 231,83	R\$ 18.894,15
2.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	80,00	R\$ 29,13	R\$ 1.747,80
2.4	LIMPEZA						R\$ 1.548,56
2.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	782,10	R\$ 1,98	R\$ 1.548,56
2.5	SINALIZAÇÃO						R\$ 286,05
2.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,21	R\$ 822,48	R\$ 172,72
2.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 1.030,31	R\$ 113,33
3	RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA						R\$ 29.156,65
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 333,41
3.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	192,72	R\$ 1,41	R\$ 271,74
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	192,72	R\$ 0,32	R\$ 61,67
3.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 21.284,04
3.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	168,30	R\$ 96,61	R\$ 16.259,46
3.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	66,00	R\$ 27,72	R\$ 1.829,52
3.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETÁ DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	66,00	R\$ 48,41	R\$ 3.195,06
3.3	PISOS/CALÇADAS						R\$ 6.584,35
3.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,73	R\$ 899,62	R\$ 2.455,96
3.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	16,30	R\$ 231,83	R\$ 3.778,83
3.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 29,13	R\$ 349,56
3.4	LIMPEZA						R\$ 372,44
3.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	188,10	R\$ 1,98	R\$ 372,44
3.5	SINALIZAÇÃO						R\$ 582,41
3.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	R\$ 822,48	R\$ 345,44
3.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	R\$ 1.030,31	R\$ 236,97
4	RUA DELICE OSORIO						R\$ 39.007,75



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA:	30/03/2023	BDI:	20,76%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	INSIDIPONV	2023/03 - Fortaleza	113,90%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,61%	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 491,28
4.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	283,98	R\$ 1,41	R\$ 400,41
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	283,98	R\$ 0,32	R\$ 90,87
4.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 31.170,38
4.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 06/2020	SINAPI	M2	249,75	R\$ 96,61	R\$ 24.128,35
4.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	92,50	R\$ 27,72	R\$ 2.564,10
4.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	92,50	R\$ 48,41	R\$ 4.477,93
4.3	PISOS/CALÇADAS						R\$ 8.683,31
4.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	2,84	R\$ 899,82	R\$ 2.554,92
4.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020	SINAPI	M	16,30	R\$ 231,83	R\$ 3.778,83
4.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 29,13	R\$ 349,56
4.4	LIMPEZA						R\$ 549,45
4.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	SINAPI	M2	277,50	R\$ 1,98	R\$ 549,45
4.5	SINALIZAÇÃO						R\$ 113,33
4.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 1.030,31	R\$ 113,33
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES						R\$ 35.442,32
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 428,66
5.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	247,78	R\$ 1,41	R\$ 349,37
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	247,78	R\$ 0,32	R\$ 79,29
5.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 27.685,31
5.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	SINAPI	M2	213,44	R\$ 96,61	R\$ 20.620,44
5.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	92,80	R\$ 27,72	R\$ 2.572,42
5.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	92,80	R\$ 48,41	R\$ 4.492,45
5.3	PISOS/CALÇADAS						R\$ 6.737,29
5.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	2,90	R\$ 899,82	R\$ 2.608,90
5.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020	SINAPI	M	16,30	R\$ 231,83	R\$ 3.778,83
5.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 29,13	R\$ 349,56
5.4	LIMPEZA						R\$ 477,73
5.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	SINAPI	M2	241,28	R\$ 1,98	R\$ 477,73
5.5	SINALIZAÇÃO						R\$ 113,33
5.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 1.030,31	R\$ 113,33
6	RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA						R\$ 104.481,40
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.236,49
6.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	714,90	R\$ 1,41	R\$ 1.008,01
6.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	714,00	R\$ 0,32	R\$ 228,48
6.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 77.056,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA:	30/03/2023	BDI:	26
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REF:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	INSIDIPONIV	202303 - Fortaleza	113,90%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%	06/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		01/2023
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	640,00	R\$ 96,61	R\$ 61.830,40
6.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	200,00	R\$ 27,72	R\$ 5.544,00
6.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	200,00	R\$ 48,41	R\$ 9.682,00
6.3	PISOS/CALÇADAS						R\$ 24.220,10
6.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	15,45	R\$ 899,62	R\$ 13.899,13
6.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	40,75	R\$ 231,83	R\$ 9.447,07
6.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO 'NOVACOR'	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 29,13	R\$ 873,90
6.4	LIMPEZA						R\$ 1.386,00
6.4.1	98814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	700,00	R\$ 1,98	R\$ 1.386,00
6.5	SINALIZAÇÃO						R\$ 582,41
6.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	R\$ 822,48	R\$ 345,44
6.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	R\$ 1.030,31	R\$ 236,97
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA						R\$ 99.543,92
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.187,00
7.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	686,13	R\$ 1,41	R\$ 967,44
7.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	686,13	R\$ 0,32	R\$ 219,56
7.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 74.509,46
7.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	610,80	R\$ 96,61	R\$ 59.009,39
7.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	203,60	R\$ 27,72	R\$ 5.643,78
7.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	203,60	R\$ 48,41	R\$ 9.856,28
7.3	PISOS/CALÇADAS						R\$ 22.524,75
7.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	15,86	R\$ 899,62	R\$ 14.267,97
7.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	32,60	R\$ 231,83	R\$ 7.557,66
7.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO 'NOVACOR'	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 29,13	R\$ 699,12
7.4	LIMPEZA						R\$ 1.209,38
7.4.1	98814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	610,80	R\$ 1,98	R\$ 1.209,38
7.5	SINALIZAÇÃO						R\$ 113,33
7.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 1.030,31	R\$ 113,33
8	AV. MAND FERREIRA						R\$ 50.817,89
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 563,29
8.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	325,60	R\$ 1,41	R\$ 459,10
8.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	325,60	R\$ 0,32	R\$ 104,19
8.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 34.686,96
8.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	296,00	R\$ 96,61	R\$ 28.596,56
8.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	80,00	R\$ 27,72	R\$ 2.217,60
8.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	80,00	R\$ 48,41	R\$ 3.872,80

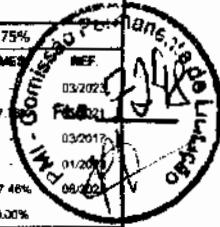
9



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA: 30/03/2023 **BDI:** 26,75%
FONTE **VERSÃO** **HORA** **MES** **REF.**
 INSDIPONIV 2023/03 - Fortaleza 113,90% 47 03/2023
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47 03/2021
 SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,61% 03/2017
 SICRO 2022/10 COM DESONERAÇÃO 01/2019
 SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	LIMBO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.3	PISOS/CALÇADAS						R\$ 14.734,04
8.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,20	R\$ 899,62	R\$ 6.477,26
8.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	32,60	R\$ 231,83	R\$ 7.557,66
8.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 29,13	R\$ 699,12
8.4	LIMPEZA						R\$ 633,60
8.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	320,00	R\$ 1,96	R\$ 633,60
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 163.428,51
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 366.509,51
						VALOR TOTAL:	R\$ 489.937,82
Quatrocentos e Oitenta e Nove Mil Novecentos e Trinta e Sete reais e Oitenta e Dois centavos							



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIMCE	DATA : 30/03/2023	BDI : 26,75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIMCE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIMCE	INSDIPONIV	2023/03 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Condição	PRÓPRIA
			HORA
			83,90%
			83,85%
			88,81%
			83,55%
			0 00%



C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34.4900	R\$ 35.1798
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24.2200	R\$ 24.2200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12.2200	R\$ 54.9900
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15.0600	R\$ 2.2590
TOTAL Material:					R\$ 116.6488

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15.5500	R\$ 31.1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31.1000
VALOR:					R\$ 147,75

100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 53,22	R\$ 0,10
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 339,22	R\$ 0,33
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 82,81	R\$ 0,24
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 267,09	R\$ 0,02
96464 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. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,85	R\$ 0,15
96463 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. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 221,11	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,83	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,05
VALOR:					R\$ 1,11

C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 73,2700	R\$ 0,0733
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6700	R\$ 0,0013
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3200	R\$ 0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0772



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIMCE	DATA:	30/03/2023	BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIMCE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	ME:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIMCE	SEINFRA	202303 - Fornalaza	113,90%	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47
		SICRO 2	201611 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2023
		SICRO	202210 COM DESONERAÇÃO		03/2023
		SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1775
VALOR:					R\$ 0,25

101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 56,42	R\$ 7,38
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 165,62	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,89

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 127,61	R\$ 14,54
00004385 PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 847,14	R\$ 27,95
TOTAL Material					R\$ 42,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,24	R\$ 8,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83	R\$ 6,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 497,37	R\$ 10,14
TOTAL Serviço:					R\$ 10,14
VALOR:					R\$ 76,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,0400	R\$ 12,0400
TOTAL Material:					R\$ 12,0400

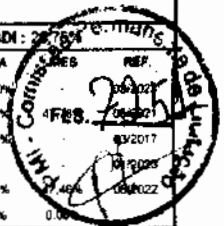
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3366

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIMCE	DATA:	30/03/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIMCE	VERSÃO:	202303 - Fortaleza
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIMCE	HORA:	113,90%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		SICRO 2:	2016.11 COM DESONERAÇÃO 88,81%
		SICRO:	2022.10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2022.07 COM DESONERAÇÃO 83,55%
		Composição:	PRÓPRIA 0,00%



C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 497,4800	R\$ 0,4975
TOTAL Serviço:						R\$ 0,4975
VALOR:						R\$ 21,87

94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 125,97	R\$ 1,25
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 431,21	R\$ 15,95
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,83	R\$ 0,76
00006189	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 29,44	R\$ 2,44
TOTAL Material:						R\$ 20,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,79
VALOR:						R\$ 38,19

94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,83	R\$ 7,66
00004460	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,07	R\$ 25,17
TOTAL Material:						R\$ 32,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 22,12	R\$ 49,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,36	R\$ 44,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,83	R\$ 71,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 165,57

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 421,57	R\$ 511,36
TOTAL Serviço:						R\$ 511,36
VALOR:						R\$ 709,76

101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,17	R\$ 2,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIMCE	DATA: 30/03/2023		BDI: 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIMCE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIMCE	INSIDIPONIV	2023/03 - Fortaleza	113,90%	03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2023
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	66,81%	
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		01/2023
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	03/2023



00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,82	R\$ 0,14
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM. PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 666,80	R\$ 166,70
TOTAL Material:						R\$ 169,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,36	R\$ 9,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,83	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,43
VALOR:						R\$ 182,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
40154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,2700	R\$ 0,4216
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 23,8300	R\$ 5,9575
TOTAL Material:					R\$ 6,3791	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6050
VALOR:						R\$ 22,98

99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA. PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,91	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,83	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,49
VALOR:						R\$ 1,56

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,2300	R\$ 38,9070
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 124,6400	R\$ 12,4640
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 51,3710	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8000	R\$ 2,4000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIMCE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIMCE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIMCE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA: 30/03/2023		BDI: 26,75%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
INSDIPONIV	202303 - Fortaleza	113,90%	
SEINFRA	02711 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO 2	201611 COM DESONERAÇÃO	88,81%	
SICRO	202210 COM DESONERAÇÃO		
SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 512,2800	R\$ 512,2800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,7900	R\$ 50,3700
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,9700	R\$ 7,9700
TOTAL Material:						R\$ 573,9600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,6270

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 330,0600	R\$ 5,9411
TOTAL Serviço:					R\$ 5,9411

VALOR: R\$ 648,90

C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,2300	R\$ 38,9070
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 124,6400	R\$ 12,4640
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 51,3710


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 1,8800
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8000	R\$ 3,2000
12696 PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 594,2900	R\$ 594,2900
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 16,7900	R\$ 100,7400
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,9700	R\$ 31,8800
TOTAL Material:					R\$ 731,9900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,6270

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 330,0600	R\$ 11,8822
TOTAL Serviço:					R\$ 11,8822

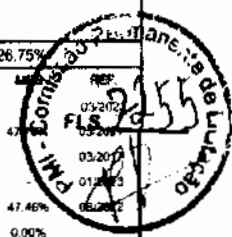
VALOR: R\$ 812,87



		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA:	30/03/2023	BDI:
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	POBRE:	VERSÃO	MONA	MES	DATA DEP.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	INDEFINIVE	2023-03 - Foneça	113,90%	-	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2015/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PLACA DA OBRA	R\$ 1.498,16	100,00 % R\$ 1.498,16					100,00 % R\$ 1.498,16
2	RUA LINO PONTES	R\$ 130.189,73	99,76 % R\$ 129.903,31				0,22 %	100,00 % R\$ 130.189,73
3	RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA	R\$ 29.156,65	97,89 % R\$ 28.570,60				2,01 %	100,00 % R\$ 29.156,65
4	RUA DELICE OSORIO	R\$ 39.007,75	99,71 % R\$ 38.894,83				0,29 %	100,00 % R\$ 39.007,75
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES	R\$ 35.442,32	99,68 % R\$ 35.328,90				0,32 %	100,00 % R\$ 35.442,32
6	RUA CEL ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA	R\$ 104.481,40	74,90 % R\$ 78.266,57		24,54 % R\$ 25.639,74		0,56 % R\$ 585,09	100,00 % R\$ 104.481,40
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA	R\$ 99.543,92	98,71 % R\$ 98.259,80				1,29 % R\$ 1.284,12	100,00 % R\$ 99.543,92
8	AV. MAND FERREIRA	R\$ 50.617,89	100,00 % R\$ 50.617,89					100,00 % R\$ 50.617,89
		R\$ 488.937,82	R\$ 131.401,47	R\$ 87.465,23	R\$ 113.585,47	R\$ 123.899,54	R\$ 53.586,11	
			R\$ 131.401,47	R\$ 188.868,70	R\$ 312.452,17	R\$ 436.351,71	R\$ 489.837,82	R\$ 489.937,82

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 30/03/2023	BDI : 26,75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	INSUPONIV	2023/03 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
Composição		PRÓPRIA	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia + seguros	0,90%
L	Lucro	6,58%
TOTAL		7,48%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,63%
R	Riscos	1,10%
TOTAL		4,73%

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

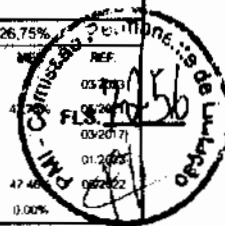
BDI = 26,75%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA:	30/03/2023	BDI:	26,75%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REF:	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	INSIDIPONIV	202303 - Fortaleza	113,90%	03/2011	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	06/2011	
		SICRO 2	2016-11 COM DESONERAÇÃO	68,81%	03/2017	
		SICRO	2022-10 COM DESONERAÇÃO			01/2022
		SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
TOTAL		44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
TOTAL		14,73%	11,38%

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

A + B + C + D = 83,85% 47,76%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 30/03/2023	BDI : 26,75%																					
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/03 - Foraleza</td> <td>113,90%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,55% 47,46%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERBÃO	HORA	INSDIPONIV	2023/03 - Foraleza	113,90%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,55% 47,46%	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
FORTE	VERBÃO	HORA																						
INSDIPONIV	2023/03 - Foraleza	113,90%																						
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%																						
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%																						
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO																							
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,55% 47,46%																						
Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%																						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM																							

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
TOTAL		44,64%	16,61%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
TOTAL		14,16%	10,91%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
TOTAL		7,95%	3,14%

A + B + C + D = 83,55% 47,46%

META EM: EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciano Mourinhos da Silva
 CPF: 698.316.103-34

PROPOSTA DE
PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS
Nº 2023.03.13.1

PREFEITURA MUNICIPAL DE
IPAUMIRIM - CE



CONSTRUÇÃO
E SERVIÇOS LTDA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.13.1

PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE. Prezados Senhores, Pela presente submetemos à apreciação de

Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que: Executaremos os serviços de "CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE", pelo preço global de R\$ 492.898,90 (Quatrocentos e Noventa e Dois Mil Oitocentos e Noventa e Oito Reais e Noventa Centavos), conforme planilha com quantitativos de materiais e serviços, em anexo.

- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo médio de 05 (Cinco) MESES, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.
- Manteremos válida a proposta pelo prazo de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data da sua apresentação.
- Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e de pessoal desde que assim o exijam a FISCALIZAÇÃO.
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contatos a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

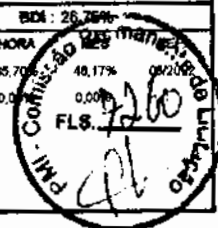
Cajazeiras-PB, 30 de Março de 2023.

CHS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
VENÂNCIO DOS SANTOS ROBERTO JUNIOR
CPF: 012.309.864-56/RG: 2.170.676 SSP/PB
Sócio Administrativo
CNPJ: 07.638.122/0001-57



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA : 28/03/2023	BDI : 26,75%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	VERBÃO SINAPI 202207 COM DESONERAÇÃO	HORA 85,70 48,17% 02/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	Composição	PROPRIA 0,00 0,00%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE		



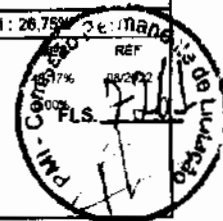
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PLACA DE OBRA	R\$ 1.183,80	0,24%
2	RUA LINO PONTES	R\$ 103.359,87	20,97%
3	RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA	R\$ 23.149,26	4,70%
4	RUA DELICE OSORIO	R\$ 30.958,23	6,28%
6	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES	R\$ 26.128,76	5,71%
6	RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA	R\$ 82.924,55	16,82%
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA	R\$ 78.967,12	16,02%
8	AVENIDA MANO FERREIRA	R\$ 40.193,46	8,15%
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 104.024,03	21,10%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 104.024,03 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 388.874,87
		VALOR TOTAL:	R\$ 492.898,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALUMIRIM-CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALUMIRIM-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPALUMIRIM-CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE IPALUMIRIM-CE

DATA:	29/03/2023	BDI:	26,75%
FONTE:	VERBA	HORA:	
SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO	85,70%	
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	

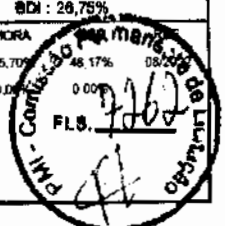


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PLACA DE OBRA					R\$ 1.193,80
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 149,20	R\$ 1.193,80
2		RUA LINO PONTES					R\$ 103.359,87
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.091,30
2.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	802,43	R\$ 1,10	R\$ 882,67
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	802,43	R\$ 0,26	R\$ 208,63
2.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 70.802,71
2.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	694,98	R\$ 76,71	R\$ 53.311,92
2.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	290,40	R\$ 21,95	R\$ 6.374,28
2.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	290,40	R\$ 38,28	R\$ 11.116,51
2.3		PISO/ALÇADAS					R\$ 30.032,48
2.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	18,98	R\$ 713,54	R\$ 13.542,99
2.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	81,50	R\$ 185,51	R\$ 15.119,07
2.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 22,84	R\$ 1.370,40
2.4		LIMPEZA					R\$ 1.204,43
2.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	782,10	R\$ 1,54	R\$ 1.204,43
2.5		SINALIZAÇÃO					R\$ 228,97
2.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,21	R\$ 658,27	R\$ 138,24
2.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 824,86	R\$ 90,73
3		RUA GERALDO SARAVA DE LIMA					R\$ 23.149,28
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 262,10
3.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	192,72	R\$ 1,10	R\$ 211,99
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	192,72	R\$ 0,26	R\$ 50,11
3.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 16.885,47
3.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	168,30	R\$ 76,71	R\$ 12.910,29
3.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	66,00	R\$ 21,95	R\$ 1.448,70
3.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	66,00	R\$ 38,28	R\$ 2.526,48
3.3		PISO/ALÇADAS					R\$ 5.245,85
3.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	2,73	R\$ 713,54	R\$ 1.947,96
3.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	16,30	R\$ 195,51	R\$ 3.023,61
3.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 22,84	R\$ 274,08
3.4		LIMPEZA					R\$ 289,67
3.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	188,10	R\$ 1,54	R\$ 289,67
3.5		SINALIZAÇÃO					R\$ 466,19
3.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	R\$ 658,27	R\$ 276,47
3.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	R\$ 824,86	R\$ 189,72
4		RUA DELICE OSORIO					R\$ 30.958,23
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 386,21
4.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	283,98	R\$ 1,10	R\$ 312,38



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	29/03/2023	BDI:	26,75%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	26,70
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00	0,00	0,00	0,00
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE						



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	283,98	R\$ 0,26	R\$ 73,83
4.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 24.729,60
4.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	249,75	R\$ 76,71	R\$ 19.158,32
4.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	92,50	R\$ 21,95	R\$ 2.030,38
4.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	92,50	R\$ 38,28	R\$ 3.540,90
4.3	PISO/ALÇADAS						R\$ 5.324,34
4.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	2,84	R\$ 713,54	R\$ 2.026,45
4.3.2	101094	PISO PODOATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	16,30	R\$ 185,51	R\$ 3.023,81
	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 22,84	R\$ 274,08
4.4	LIMPEZA						R\$ 427,35
4.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	277,50	R\$ 1,54	R\$ 427,35
4.5	SINALIZAÇÃO						R\$ 90,73
4.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 824,86	R\$ 90,73
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES						R\$ 28.128,78
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 336,98
5.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	247,78	R\$ 1,10	R\$ 272,56
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	247,78	R\$ 0,26	R\$ 64,42
5.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 21.962,32
5.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	213,44	R\$ 76,71	R\$ 16.372,98
5.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	92,80	R\$ 21,95	R\$ 2.036,96
5.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	92,80	R\$ 38,28	R\$ 3.552,38
5.3	PISO/ALÇADAS						R\$ 5.367,16
5.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	2,90	R\$ 713,54	R\$ 2.069,27
5.3.2	101094	PISO PODOATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	16,30	R\$ 185,51	R\$ 3.023,81
5.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 22,84	R\$ 274,08
5.4	LIMPEZA						R\$ 371,57
5.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	241,28	R\$ 1,54	R\$ 371,57
5.5	SINALIZAÇÃO						R\$ 90,73
5.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 824,86	R\$ 90,73
6	RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA						R\$ 62.824,55
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 971,04
6.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	714,00	R\$ 1,10	R\$ 785,40
6.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	714,00	R\$ 0,26	R\$ 185,64
6.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 61.140,40
6.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	640,00	R\$ 76,71	R\$ 49.094,40
6.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	200,00	R\$ 21,95	R\$ 4.390,00
6.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	200,00	R\$ 38,28	R\$ 7.656,00
6.3	PISO/ALÇADAS						R\$ 19.268,92



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALUMIRIM-CE	DATA: 28/03/2023	BDI: 28,75%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALUMIRIM-CE	FONTE: SINAPI	VERSÃO: 202207 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,70%	REF: 17%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPALUMIRIM-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE IPALUMIRIM-CE				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
6.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	15,45	R\$ 713,54	R\$ 11.024,19	
6.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	40,75	R\$ 185,51	R\$ 7.559,53	
6.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 22,84	R\$ 685,20	
6.4	LIMPEZA							R\$ 1.078,00
6.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	700,00	R\$ 1,54	R\$ 1.078,00	
6.5	SINALIZAÇÃO							R\$ 466,19
6.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	R\$ 658,27	R\$ 276,47	
6.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	R\$ 824,86	R\$ 189,72	
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA							R\$ 78.967,12
	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 905,93
7.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	666,13	R\$ 1,10	R\$ 732,74	
7.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	666,13	R\$ 0,26	R\$ 173,19	
7.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 59.117,30
7.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	610,80	R\$ 76,71	R\$ 46.854,47	
7.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	203,60	R\$ 21,95	R\$ 4.469,02	
7.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 05/2016	SINAPI	M	203,60	R\$ 38,28	R\$ 7.793,81	
7.3	PISO/CALÇADAS							R\$ 17.912,53
7.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	15,86	R\$ 713,54	R\$ 11.316,74	
7.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	32,60	R\$ 185,51	R\$ 6.047,63	
7.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 22,84	R\$ 548,16	
7.4	LIMPEZA							R\$ 940,93
7.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	610,80	R\$ 1,54	R\$ 940,93	
	SINALIZAÇÃO							R\$ 90,73
7.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 824,86	R\$ 90,73	
8	AVENIDA MANO FERREIRA							R\$ 40.193,46
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 442,82
8.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	325,60	R\$ 1,10	R\$ 358,16	
8.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	325,60	R\$ 0,26	R\$ 84,66	
8.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 27.524,56
8.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	296,00	R\$ 76,71	R\$ 22.706,16	
8.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	80,00	R\$ 21,95	R\$ 1.756,00	
8.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 05/2016	SINAPI	M	80,00	R\$ 38,28	R\$ 3.062,40	
8.3	PISO/CALÇADAS							R\$ 11.733,28
8.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	7,20	R\$ 713,54	R\$ 5.137,49	
8.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	32,60	R\$ 185,51	R\$ 6.047,63	
8.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 22,84	R\$ 548,16	
8.4	LIMPEZA							R\$ 492,80
8.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	320,00	R\$ 1,54	R\$ 492,80	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA: 29/03/2023	BDI: 26,75%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FORTE	VERBÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%

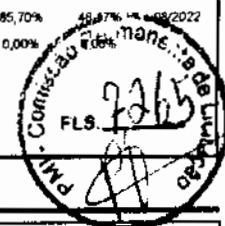


VALOR BDI TOTAL: R\$ 104.824,03
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 388.874,87
VALOR TOTAL: R\$ 493.698,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA : 28/03/2023	BDI : 26,75%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		85,70%	48,87%
		0,00%	08/2022



C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,0600	R\$ 35,7612
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,6200	R\$ 24,6200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4200	R\$ 55,8900
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3100	R\$ 2,2965
TOTAL Material:					R\$ 118,5677

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,96998396	R\$ 15,5500	R\$ 30,6333
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6333
VALOR:					R\$ 149,20

100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00211264	R\$ 51,08	R\$ 0,10
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00105632	R\$ 330,64	R\$ 0,34
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00317043	R\$ 71,84	R\$ 0,22
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010563	R\$ 240,61	R\$ 0,02
96464 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. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00211264	R\$ 75,53	R\$ 0,15
96463 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. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00105632	R\$ 214,94	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00381289	R\$ 15,53	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,05
VALOR:					R\$ 1,10

C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

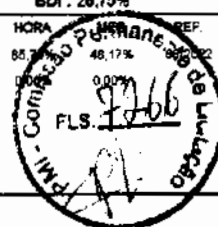
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00101286	R\$ 74,2000	R\$ 0,0752
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00202572	R\$ 0,6800	R\$ 0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00202572	R\$ 1,3500	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0793

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00405144	R\$ 16,7700	R\$ 0,0679



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA : 29/03/2023	BDI : 26,75%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FORTE VERBAO	HORA REF. 85,70% 48,17%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	0,00%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	Composição PRÓPRIA	



12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00202572	R\$ 24,8600	R\$ 0,0504
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00202572	R\$ 30,3400	R\$ 0,0615
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1798
					VALOR:	R\$ 0,26

101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13610789	R\$ 53,44	R\$ 7,27
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00322332	R\$ 160,36	R\$ 0,51
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,78

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11962014	R\$ 109,76	R\$ 13,12
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03462688	R\$ 891,30	R\$ 30,86
					TOTAL Material:	R\$ 43,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41810171	R\$ 19,46	R\$ 8,13
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41874096	R\$ 15,53	R\$ 6,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,63

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02121158	R\$ 486,61	R\$ 10,32
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,32
					VALOR:	R\$ 76,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00016610	R\$ 12,2400	R\$ 12,2420
					TOTAL Material:	R\$ 12,2420

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17736339	R\$ 20,7700	R\$ 3,6838
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35536987	R\$ 15,5500	R\$ 5,5260
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,2098

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00088536	R\$ 503,6500	R\$ 0,4963
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,4963
					VALOR:	R\$ 21,95

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALUMIRIM-CE	DATA: 28/03/2023	BOI: 26,75%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALUMIRIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPALUMIRIM-CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%		2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE IPALUMIRIM-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01100621	R\$ 108,35	R\$ 1,19
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLU SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,04073038	R\$ 413,70	R\$ 16,85
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22016426	R\$ 4,69	R\$ 1,03
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,09136816	R\$ 21,33	R\$ 1,94
TOTAL Material:					R\$ 21,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49218195	R\$ 19,57	R\$ 9,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49218195	R\$ 15,53	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,27
VALOR:					R\$ 38,28

94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,11438494	R\$ 4,69	R\$ 9,91
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,64298117	R\$ 7,30	R\$ 19,29
TOTAL Material:					R\$ 29,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88252 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,37250465	R\$ 19,34	R\$ 45,88
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,08540634	R\$ 19,57	R\$ 40,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,45791101	R\$ 15,53	R\$ 69,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 155,92

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,27564190	R\$ 414,24	R\$ 528,42
TOTAL Serviço:					R\$ 528,42
VALOR:					R\$ 713,84

101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

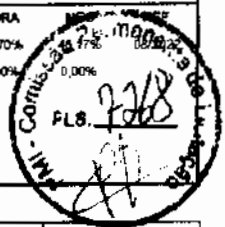
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,49565950	R\$ 2,27	R\$ 3,39
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,29543891	R\$ 0,65	R\$ 0,19
00038186 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,30774887	R\$ 544,20	R\$ 167,47
TOTAL Material:					R\$ 171,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52979686	R\$ 19,57	R\$ 10,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA: 29/03/2023	BDI: 25,75%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE: SINAPI	VERSÃO: 202207 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	HORA: 85,70%	Composição: PROPRIA 0,00%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE		



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26429225	R\$ 15,53	R\$ 4,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,46
					VALOR:	R\$ 166,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000828	R\$ 5,3600	R\$ 0,4288
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25002588	R\$ 24,2200	R\$ 6,0556
TOTAL Material:					R\$ 6,4844	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49250462	R\$ 20,7700	R\$ 10,2293
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39400369	R\$ 15,5500	R\$ 6,1268
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3561	
VALOR:					R\$ 22,84	

99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01614694	R\$ 3,76	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,06	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09580525	R\$ 15,53	R\$ 1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,48	
VALOR:					R\$ 1,54	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,89044283	R\$ 43,6500	R\$ 38,8678
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09899163	R\$ 126,5800	R\$ 12,5304
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 51,3982	

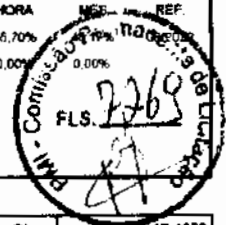
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000494	R\$ 520,7400	R\$ 520,7426
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00001482	R\$ 17,0700	R\$ 51,2103
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000494	R\$ 8,1000	R\$ 8,1000
TOTAL Material:					R\$ 583,4529	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09939409	R\$ 20,7700	R\$ 2,0644
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99041255	R\$ 15,5500	R\$ 15,4009



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA: 29/03/2023	BDI: 26,75%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE: VERSÃO	HORA: 56,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	REF.: 0,00%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	Composição: PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,4653

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01783425	R\$ 333,7100	R\$ 5,9515
TOTAL Serviço:					R\$ 5,9515
VALOR:					R\$ 658,27

C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,89071688	R\$ 43,6500	R\$ 38,8798
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09907563	R\$ 126,5800	R\$ 12,5410
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 51,4208

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 1,8800
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 3,2800
12696 PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,99999522	R\$ 604,1000	R\$ 604,0971
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,99997132	R\$ 17,0700	R\$ 102,4195
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	3,99998088	R\$ 8,1000	R\$ 32,3998
TOTAL Material:					R\$ 744,0764

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09339909	R\$ 20,7700	R\$ 2,0645
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99045249	R\$ 15,5500	R\$ 15,4017
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,4662

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03564032	R\$ 333,7100	R\$ 11,8935
TOTAL Serviço:					R\$ 11,8935
VALOR:					R\$ 824,86



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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,89048978	R\$ 43,6500	R\$ 38,8690
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09899463	R\$ 126,5800	R\$ 12,5307
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 51,3997

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,9400
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,4600
12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 520,7400	R\$ 520,7400
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,0700	R\$ 51,2100
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,1000	R\$ 8,1000
TOTAL Material:					R\$ 583,4500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM-CE	DATA:	29/03/2023	BDI:	28,75%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM-CE	FONTE:	VERBAO	HORA:	48,17%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPALMIRIM-CE	SINAP:	202207 COM DESONERAÇÃO	REF:	022
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE IPALMIRIM-CE	Composição:	PRÓPRIA		

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09903709	R\$ 20,7700	R\$ 2,0645
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99044249	R\$ 15,5500	R\$ 15,4014
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,4659

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01783478	R\$ 333,7100	R\$ 5,9516
TOTAL Serviço:						R\$ 5,9516
VALOR:						R\$ 858,27

C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,89078137	R\$ 43,6500	R\$ 38,8826
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09900380	R\$ 126,5800	R\$ 12,5319
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 51,4145

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 1,8900
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 3,2800
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 604,1000	R\$ 604,1000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 17,0700	R\$ 102,4200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,1000	R\$ 32,4000
TOTAL Material:						R\$ 744,0800


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09940626	R\$ 20,7700	R\$ 2,0547
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99053415	R\$ 15,5500	R\$ 15,4028
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,4675

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03564290	R\$ 333,7100	R\$ 11,8944
TOTAL Serviço:						R\$ 11,8944
VALOR:						R\$ 824,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000794	R\$ 5,3600	R\$ 0,4288
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25002480	R\$ 24,2200	R\$ 6,0556
TOTAL Material:						R\$ 6,4844

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49250462	R\$ 20,7700	R\$ 10,2293
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39400369	R\$ 15,5500	R\$ 6,1268
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3561
VALOR:						R\$ 22,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM-CE	DATA:	29/03/2023	BDI: 26,75%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPALMIRIM-CE	SINAP:	202207 COM DESONERAÇÃO	66,70%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE IPALMIRIM-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%



C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00101325	R\$ 74,2000	R\$ 0,0752
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00202650	R\$ 0,6800	R\$ 0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00202650	R\$ 1,3500	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0793

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00405300	R\$ 16,7700	R\$ 0,0680
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00202650	R\$ 24,8600	R\$ 0,0504
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00202650	R\$ 30,3400	R\$ 0,0615
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1799	

VALOR: R\$ 0,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,2400	R\$ 12,2400
TOTAL Material:					R\$ 12,2400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17736339	R\$ 20,7700	R\$ 3,6838
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35536986	R\$ 15,5500	R\$ 5,5260
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2098	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00098535	R\$ 503,8500	R\$ 0,4963
TOTAL Serviço:					R\$ 0,4963	

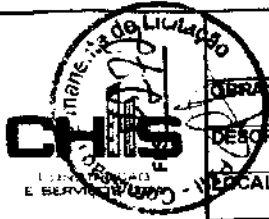
VALOR: R\$ 21,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,3600	R\$ 0,4288
12097	TINTA LATEX AGRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,2200	R\$ 6,0550
TOTAL Material:					R\$ 6,4838	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49250249	R\$ 20,7700	R\$ 10,2293
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,39400199	R\$ 15,5500	R\$ 6,1267
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3560	

VALOR: R\$ 22,84



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE
VEÍCULO:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE

DATA :	29/03/2023	BDI :	26,75%	
FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	05,70%	48,17%	08/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1	PLACA DE OBRA	R\$ 1.193,60	100,00 %					100,00 %
			R\$ 1.193,60					R\$ 1.193,60
2	RUA LINO PONTES	R\$ 103.359,87	99,78 %				0,22 %	100,00 %
			R\$ 103.132,48				R\$ 227,39	R\$ 103.359,87
3	RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA	R\$ 23.149,28		97,99 %			2,01 %	100,00 %
				R\$ 22.683,98			R\$ 465,30	R\$ 23.149,28
4	RUA DELICE OSORIO	R\$ 30.958,23		99,71 %			0,29 %	100,00 %
				R\$ 30.868,45			R\$ 89,78	R\$ 30.958,23
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES	R\$ 28.128,76			99,66 %		0,32 %	100,00 %
					R\$ 28.038,75		R\$ 90,01	R\$ 28.128,76
6	RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA	R\$ 82.924,55			74,90 %	24,54 %	0,56 %	100,00 %
					R\$ 62.110,49	R\$ 20.349,68	R\$ 464,38	R\$ 82.924,55
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA	R\$ 78.967,12				98,70 %	1,30 %	100,00 %
						R\$ 77.940,55	R\$ 1.026,57	R\$ 78.967,12
8	AVENIDA MANO FERREIRA	R\$ 40.193,46	28,83 %	13,77 %	23,18 %	25,28 %	10,84 %	100,00 %
			R\$ 10.783,91	R\$ 5.534,64	R\$ 9.316,84	R\$ 10.160,91	R\$ 4.397,16	R\$ 40.193,46
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 104.024,03	29,80 %	15,19 %	25,58 %	27,88 %	1,74 %	100,00 %
			R\$ 30.791,11	R\$ 15.801,25	R\$ 26.609,35	R\$ 29.012,30	R\$ 1.810,02	R\$ 104.024,03
		R\$ 492.898,90	R\$ 145.901,10	R\$ 74.888,32	R\$ 128.075,43	R\$ 137.463,44	R\$ 8.570,61	R\$ 492.898,90
			R\$ 145.901,10	R\$ 220.789,42	R\$ 346.864,85	R\$ 484.328,29	R\$ 492.898,90	



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM-CE	DATA: 28/03/2023	BDI: 26,75%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPALMIRIM-CE	SHAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%		
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE IPALMIRIM-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	DESCRIÇÃO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
SG	SEGUROS/GARANTIAS	0,40%
R	RISCOS	0,56%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
L	LUCRO	7,30%
IT	IMPOSTOS/TAXAS (ISS=ATE 5,00%, PIS=0,65%, COFINS=3,00%, CPRB(LEI 12.546/2011))	10,15%
	TOTAL	23,53%

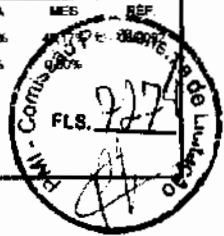
BDI = 26,75%

$$\left(\frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - IT)} \right) - 1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA : 29/03/2023	BDI : 26,75%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE: VERBAÇÃO	HORA: MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	SINAFI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	Composição: PRÓPRIA	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	18,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA : 28/03/2023	BDI : 28,75%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01%	0,00%
B2	Feriados	4,30%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,78%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,98%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,70%	10,59%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL	50,54%	20,30%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,45%	3,45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,50%	0,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,08%	3,16%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%
	TOTAL	9,50%	7,37%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,49%	3,41%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%
	TOTAL	8,86%	3,70%

A + B + C + D = 85,70% 48,17%

DECLARAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.13.1

BARBALHA/CE, 29 DE MARÇO DE 2023.

NORDESTE CONSTRUÇÕES E INFRAESTRUTURA LTDA-ME, CNPJ: 22.975.820/0001-31
RUA: PLACIDO MACEDO NASCIMENTO, 738, SALA A, BULANDEIRA, BARBALHA – CEARÁ – CEP: 63.180-000
SÓCIO ADMINISTRADOR: KENNEDY PESSOA BARROS portador da Carteira de Identidade nº. 2003029171917 e do CPF nº. 025.413.083-61.

DADOS BANCÁRIOS:
AGÊNCIA: 714
CONTA CORRENTE: 4796-1
BRADESCO

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: conforme Edital.
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.
PRAZO PARA FORNECIMENTO/SERVIÇOS – Imediatamente após a solicitação.
PREÇOS: Os preços são os apresentados na planilha anexa.
O PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: conforme Edital.

Os preços prepostos para cada item, estão incluídos custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto e todos os insumos que os compõem, tais como despesas com impostos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto;

Declaramos, que assumimos, inteira responsabilidade, pela execução, dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo, contados a partir da ordem de serviço.

KENNEDY PESSOA BARROS
SÓCIO ADMINISTRADOR

PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	V. TOTAL
01	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	UNIDADE	RS 495.772,78 (Quatrocentos e Noventa e Cinco Mil Setecentos e Setenta e Dois reais e Setenta e Oito centavos.)

LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021

Art. 12. No processo licitatório, observar-se-á o seguinte:

V - O reconhecimento de firma somente será exigido quando houver dúvida de autenticidade, salvo imposição legal;

§ 2º É permitida a identificação e assinatura digital por pessoa física ou jurídica em meio eletrônico, mediante certificado digital emitido em âmbito da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil).

artigo 10 da Medida Provisória nº 2.200-2, que instituiu a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileiras – ICP-Brasil, a previsão da validade e admissibilidade legal da assinatura digital.

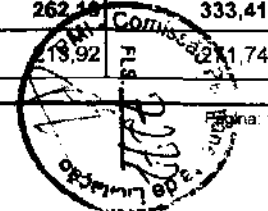
Rua Placido Macedo Nascimento, 738, Sala A, Bulandeira – Barbalha-CE, CEP:63180.000
CNPJ: 22.975.820/0001-31 E C.G.F: 06.462.721-7,
CONTATO: (88) 99726-7666
nciconstrutora@hotmail.com

NCI NORDESTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 28/03/2023 BDI : 26,75% L.S. Hora : 75,05% L.S. Mês : 38,96%	FONTE SEINFRA SINAPI Composições	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/07 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	DATA REF. 05/2021 08/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM				
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2023.03.13.1				

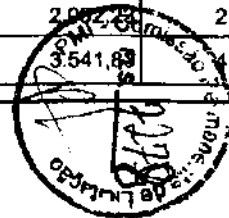
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
PLACA DE OBRA								1.204,08	1.526,16
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	150,51	190,77	1.204,08	1.526,16
RUA LINO PONTES								103.955,09	131.771,31
SERVIÇOS PRELIMINARES								1.091,31	1.388,21
1.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	802,43	1,11	1,41	890,70	1.131,43
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	802,43	0,25	0,32	200,61	256,78
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								71.172,82	90.212,34
1.2.1	101168	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	694,98	77,23	97,89	53.673,31	68.031,59
1.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	290,40	21,97	27,85	6.380,09	8.087,64
1.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 08/2016	SINAPI	M	290,40	38,29	48,53	11.119,42	14.093,11
PISO/CALÇADOS								30.270,20	38.367,29
1.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	18,98	716,51	908,18	13.599,36	17.237,26
1.3.2	101084	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	81,50	187,89	238,15	15.313,04	19.409,23
1.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	80,00	22,63	28,68	1.357,80	1.720,80
LIMPEZA								1.188,79	1.509,45
1.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	782,10	1,52	1,93	1.188,79	1.509,45
SINALIZAÇÃO								231,97	294,02
1.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,21	666,79	845,16	140,03	177,48
1.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	835,85	1.059,44	91,94	116,54
RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA								23.285,52	29.516,39
SERVIÇOS PRELIMINARES								262,19	333,41
1.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	192,72	1,11	1,41	214,74	271,74



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 28/03/2023 BDI : 26,75% L.S. Hora: 75,05% L.S. Mês: 38,96%	FONTE SEINFRA SINAPI Composições	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/07 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	DATA REF. 05/2021 08/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM				
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2023.03.13.1				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	192,72	0,25	0,32	48,18	61,67
3.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							18.974,97	21.515,97
3.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	168,30	77,23	97,89	12.997,81	16.474,89
3.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	66,00	21,97	27,85	1.450,02	1.838,10
3.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	66,00	38,29	48,53	2.527,14	3.202,98
3.3	PISO/CALÇADOS							5.290,24	6.705,34
3.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,73	716,51	908,18	1.956,07	2.479,33
3.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	16,30	187,89	238,15	3.062,61	3.881,85
3.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	22,63	28,68	271,56	344,16
3.4	LIMPEZA							285,91	363,03
3.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	186,10	1,52	1,93	285,91	363,03
3.5	SINALIZAÇÃO							472,30	598,64
3.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	666,79	845,16	280,05	354,97
3.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	835,85	1.059,44	192,25	243,67
4	RUA DELICE OSORIO							31.131,27	38.461,83
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							388,22	491,28
4.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	283,98	1,11	1,41	315,22	400,41
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	283,98	0,25	0,32	71,00	90,87
4.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							24.862,25	31.513,19
4.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	249,75	77,23	97,89	19.288,19	24.448,03
4.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	92,50	21,97	27,85	2.022,88	2.576,13
4.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	92,50	38,29	48,53	3.541,83	4.489,03



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 28/03/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	BDI : 28,75%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	L.S. Hora: 75,05%	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	L.S. Mês: 38,96%	Composições	PRÓPRIA	
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2023.03.13.1				

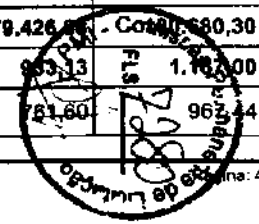
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.3	PISO/CALÇADOS							5.369,06	6.805,24
1.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	2,84	716,51	908,18	2.034,89	2.579,23
1.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	16,30	187,89	238,15	3.062,61	3.881,85
1.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	22,63	28,68	271,56	344,16
1.4	LIMPEZA							421,80	535,58
1.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	277,50	1,52	1,93	421,80	535,58
1.5	SINALIZAÇÃO							91,94	116,54
1.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	835,85	1.059,44	91,94	116,54
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES							28.283,83	35.852,30
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							336,99	428,66
5.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	247,78	1,11	1,41	275,04	349,37
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	247,78	0,25	0,32	61,95	79,29
5.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							22.076,10	27.981,70
5.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	213,44	77,23	97,89	16.483,97	20.893,64
5.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	92,80	21,97	27,85	2.038,82	2.584,48
5.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	92,80	38,29	48,53	3.553,31	4.503,58
5.3	PISO/CALÇADOS							5.412,05	6.859,73
5.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	2,90	716,51	908,18	2.077,88	2.633,72
5.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	16,30	187,89	238,15	3.062,61	3.881,85
5.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	22,63	28,68		344,16
5.4	LIMPEZA							366,75	465,67
5.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	241,28	1,52	1,93	366,75	465,67



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 26/03/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	BDI : 26,75%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	L.S. Hora: 75,05%	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	L.S. Mês: 38,96%	Composições	PRÓPRIA	
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2023.03.13.1				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.5		SINALIZAÇÃO						91,94	116,54
5.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	835,85	1.059,44	91,94	116,54
6		RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA						83.382,04	105.706,85
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						971,04	1.235,22
6.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	714,00	1,11	1,41	792,54	1.006,74
6.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	714,00	0,25	0,32	178,50	228,48
6.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						61.479,20	77.925,60
6.2.1	101189	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	640,00	77,23	97,89	49.427,20	62.649,60
6.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	200,00	21,97	27,85	4.394,00	5.570,00
6.2.3	B4287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	200,00	36,29	48,53	7.658,00	9.706,00
6.3		PISO/CALÇADOS						19.405,50	24.596,39
6.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	15,45	716,51	908,18	11.070,08	14.031,38
6.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	40,75	187,89	238,15	7.656,52	9.704,61
6.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	30,00	22,63	28,88	678,90	860,40
6.4		LIMPEZA						1.064,00	1.351,00
6.4.1	89814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	700,00	1,52	1,93	1.064,00	1.351,00
6.5		SINALIZAÇÃO						472,30	598,64
6.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	666,79	845,16	280,05	354,97
6.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	835,85	1.059,44	192,25	243,67
7		RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA						79.426,80	100.680,30
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						963,13	1.183,00
7.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	686,13	1,11	1,41	761,60	963,44

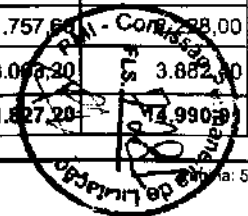




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 28/03/2023 BDI : 26,75% L.S. Hora: 75,05% L.S. Mês: 38,96%	FONTE SEINFRA SINAPI Composições	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/07 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	DATA REF. 05/2021 08/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM				
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2023.03.13.1				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	686,13	0,25	0,32	171,53	219,56
7.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							59.441,01	75.342,18
7.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	610,80	77,23	97,89	47.172,09	59.791,21
7.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	203,60	21,97	27,85	4.473,09	5.670,26
7.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	203,60	38,29	48,53	7.795,84	9.880,71
7.3	PISO/CALÇADOS							18.032,18	22.855,74
7.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	15,86	716,51	908,18	11.363,85	14.403,73
7.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	32,60	187,89	238,15	6.125,21	7.763,69
7.3.3	C1910	PINTURA P/PISO Á BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	24,00	22,83	28,88	543,12	688,32
7.4	LIMPEZA							928,42	1.178,84
7.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	610,80	1,52	1,93	928,42	1.178,84
7.5	SINALIZAÇÃO							91,94	116,54
7.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	835,85	1.059,44	91,94	116,54
8	AVENIDA MANO FERREIRA							40.437,30	51.257,64
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							442,82	563,29
8.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	325,60	1,11	1,41	361,42	459,10
8.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	325,60	0,25	0,32	81,40	104,19
8.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							27.680,88	35.085,84
8.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	296,00	77,23	97,89	22.860,08	28.975,44
8.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	80,00	21,97	27,85	1.757,60	2.233,00
8.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	80,00	38,29	48,53	3.097,20	3.882,00
8.3	PISO/CALÇADOS							11.527,20	14.990,99



(Handwritten signatures and initials)

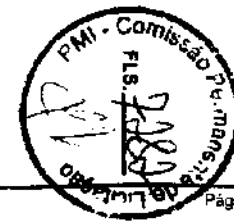
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA: 28/03/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	BDI: 26,75%	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	L.S. Hora: 75,05%	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	L.S. Mês: 38,96%	Composições	PRÓPRIA	
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2023.03.13.1				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,20	716,51	908,18	5.158,87	6.538,90
3.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	32,60	187,89	238,15	6.125,21	7.763,69
3.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	24,00	22,63	28,68	543,12	688,32
3.4	LIMPEZA							486,40	617,60
3.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	320,00	1,52	1,93	486,40	617,60

VALOR BDI TOTAL: 104.856,97
VALOR ORÇAMENTO: 381.115,81
VALOR TOTAL: 485.772,78

Quatrocentos e Noventa e Cinco Mil Setecentos e Setenta e Dois reais e Setenta e Oito centavos

RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 28/03/2023
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	BDI : 26,75%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE SEINFRA SINAPI Composição
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	VERBAO 027.1 COM DESONERACAO 2022/07 COM DESONERACAO PROPRIA
	TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2023.03.13.1	L.S. Mês: 30/03/23 REVISÃO: 01/2023 08/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PLACA DE OBRA	1.526,16	0,31
2	RUA LINO PONTES	131.771,31	26,58
3	RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA	29.516,39	5,95
4	RUA DELICE OSORIO	39.461,83	7,96
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES	35.852,30	7,23
6	RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA	105.708,85	21,32
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA	100.680,30	20,31
8	AVENIDA MANO FERREIRA	51.257,64	10,34
		VALOR BDI TOTAL:	104.656,97
		VALOR ORÇAMENTO:	391.115,81
		VALOR TOTAL:	495.772,78

Quatrocentos e Noventa e Cinco Mil Setecentos e Setenta e Dois reais e Setenta e Oito centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA: 28/03/2023	L.S. Hora: 75,05%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	BDI: 26,75%	L.S. Mes: 38,96%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA	027.1 COM DESCONTO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2023.03.13.1	SINAPI	2022/07 COM DESCONTO
		Composição	PROPRIETÁRIO



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:						120,3678

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,0682	30,1400
TOTAL Mão de Obra:						30,1400

VALOR SEM ENCARGOS:	131,34
VALOR ENCARGOS (75.05%):	19,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	150,51
VALOR UNITÁRIO:	150,51

100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	52,57	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	346,29	0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	81,91	0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	269,55	0,02
96464	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. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	78,05	0,15
96463	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. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	222,87	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,33	0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,04

VALOR SEM ENCARGOS:	1,05
VALOR ENCARGOS (75.05%):	0,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1,11
VALOR UNITÁRIO:	1,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA: 28/03/2023	L.S. Hora: 75,05%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	BDI: 26,75%	L.S. Mês: 38,96%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2023.03.13.1	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,4500	0,0745
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6900	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3600	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0788

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,2063	0,0648
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	23,9088	0,0478
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,1295	0,0583
TOTAL Mão de Obra:					0,1709	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (75,05%):	0,11
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR UNITÁRIO:	0,25

101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)


Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	55,62	7,28
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	167,11	0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,79

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	131,69	15,01
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	874,24	28,84
TOTAL Material:					43,85	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	21,51	8,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	16,33	8,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,20	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	509,38	10,39
TOTAL Serviço:					10,39	

VALOR SEM ENCARGOS:	71,81
---------------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 28/03/2023	L.S. Hora: 75,05%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	BDI : 26,75%	L.S. Mês: 38,96%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA	027.1 COM DESCOMPOSIÇÃO	08/2021
	TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2023.03.13.1	SINAPI	2022/07 COM DESCOMPOSIÇÃO	08/2022
			Composição	PROF. FLS. 2286	

VALOR ENCARGOS (75.05%):	5,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	77,23
VALOR UNITÁRIO:	77,23

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4300	12,4300
TOTAL Material:						12,4300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,0376	3,6072
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,0682	5,4252
TOTAL Mão de Obra:						9,0324

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	504,9400	0,5049
TOTAL Serviço:						0,5049


VALOR SEM ENCARGOS:	16,30
VALOR ENCARGOS (75.05%):	5,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	21,97
VALOR UNITÁRIO:	21,97

94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	130,00	1,30
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	445,00	16,46
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,95	0,79
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	30,38	2,52
TOTAL Material:						21,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	21,62	9,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,33	7,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,22

VALOR SEM ENCARGOS:	33,37
VALOR ENCARGOS (75.05%):	4,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	38,29
VALOR UNITÁRIO:	38,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	28/03/2023	L.S. Hora: 75,05%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	BDI:	26,75%	L.S. Mês: 38,90%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FORTE	VERBAO	RBF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	05/2021
	TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2023.03.13.1	SINAPI	2022/07 COM DESONERACAO	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	



94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,95	7,90
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	10,39	25,97
TOTAL Material:					33,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	21,39	48,25
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	21,62	42,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,33	69,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					160,34

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	430,59	522,30
TOTAL Serviço:					522,30

VALOR SEM ENCARGOS:	647,74
VALOR ENCARGOS (75.05%):	68,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	716,51
VALOR UNITÁRIO:	716,51

101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

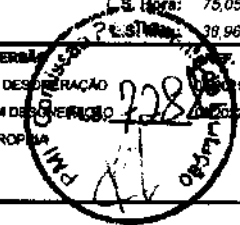
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,24	2,72
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,64	0,15
00038186 PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	688,13	172,03
TOTAL Material:					174,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	21,62	9,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,33	3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,99

VALOR SEM ENCARGOS:	184,11
VALOR ENCARGOS (75.05%):	3,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 28/03/2023	L.S. Hora: 75,05%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	BDI : 26,75%	P.S. Hora: 38,96%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FORTE	VERBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA	027.1 COM DESPESAS DE OPERAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2023.03.13.1	SINAPI	2022/07 COM DESPESAS DE SERVIÇOS
		Composição	PROPOSTA



VALOR COM ENCARGOS:	187,89
VALOR UNITÁRIO:	187,89

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4400	0,4352
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,5900	6,1475
TOTAL Material:						6,5827

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0376	10,0200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,0682	6,0280
TOTAL Mão de Obra:						16,0480

VALOR SEM ENCARGOS:	12,91
VALOR ENCARGOS (75.05%):	9,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	22,63
VALOR UNITÁRIO:	22,63

99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,91	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,33	1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,45

VALOR SEM ENCARGOS:	1,13
VALOR ENCARGOS (75.05%):	0,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1,52
VALOR UNITÁRIO:	1,52

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,9900	38,6910
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,0100	12,7010
TOTAL Equipamento Custo Horário:						51,3920

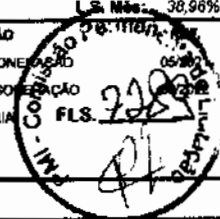
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

NCI NORDESTE
CONSTRUTORA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2023.03.13.1

DATA:	28/03/2023	L.S. Hora:	75,05%
BDI:	26,75%	L.S. Mão:	38,96%
VERBÃO	027.1 COM DESONERACAO		
SEINFRA	2022/07 COM DESONERACAO		
SINAPI	2022/07 COM DESONERACAO		
Composiçõe	PRÓPRIA	FLS.	722



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,6700	528,6700
10196	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,3300	51,9900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2200	8,2200
TOTAL Material:						592,3300

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,0376	2,0040
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,0682	15,0700
TOTAL Mão de Obra:					17,0740

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	332,9000	5,9922
TOTAL Serviço:					5,9922

VALOR SEM ENCARGOS:	842,49
VALOR ENCARGOS (75.09%):	24,30
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	666,79
VALOR UNITÁRIO:	666,79

C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,9900	38,6910
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,0100	12,7010
TOTAL Equipamento Custo Horário:					51,3920

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4800	1,9200
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8300	3,3200
12696 PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	613,3000	613,3000
10196 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,3300	103,9800
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,2200	32,8800
TOTAL Material:					755,4000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,0376	2,0040
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,0682	15,0700
TOTAL Mão de Obra:					17,0740

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	332,9000	11,9844
TOTAL Serviço:					11,9844

VALOR SEM ENCARGOS:	810,11
VALOR ENCARGOS (75.05%):	25,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2023.03.13.1

DATA : 28/03/2023	L.S. Hora: 75,05%
BDI : 28,75%	L.S. Mão: 38,96%
FORTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
SINAPI	2022/07 COM DESONERACAO
Composiçõe	PROPRIA

Stamp: Prefeitura Municipal de Ipauimir - Ceará, 2200, FLS.

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	835,85
VALOR UNITÁRIO:	835,85

Handwritten mark

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 28/03/2023	FONTE	VERBÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	BDI : 26,75%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	L.S. Hora: 75,05%	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	L.S. Mês: 38,96%	Composições	PRÓPRIA	
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2023.03.13.1				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PLACA DE OBRA	1.526,16	100,00 % 1.526,16					100,00 % 1.526,16
2	RUA LINO PONTES	131.771,31	99,78 % 131.481,41				0,22 % 289,90	100,00 % 131.771,31
3	RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA	29.516,39		97,99 % 28.923,11			2,01 % 593,28	100,00 % 29.516,39
4	RUA DELICE OSORIO	39.461,83		99,71 % 39.347,39			0,29 % 114,44	100,00 % 39.461,83
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES	35.852,30			99,68 % 35.737,57		0,32 % 114,73	100,00 % 35.852,30
6	RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA	105.706,85			74,90 % 79.174,43	24,54 % 25.940,46	0,56 % 591,96	100,00 % 105.706,85
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA	100.680,30				98,70 % 99.371,46	1,30 % 1.308,84	100,00 % 100.680,30
8	AVENIDA MANO FERREIRA	51.257,64					100,00 % 51.257,64	100,00 % 51.257,64
			133.007,57	68.270,50	114.912,00	125.311,92	54.270,79	495.772,78
			133.007,57	201.278,07	316.190,07	441.501,99	495.772,78	495.772,78



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 28/03/2023	L.S. Hora: 75,05%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	BDI : 26,75%	L.S. Mês: 38,96%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2023.03.13.1	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 07/2022
		Composição	PRO



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	5,28
	TOTAL	5,68
I	Impostos	
	PIS	0,46
	COFINS	2,14
	ISS	4,74
	INSS (DESONERAÇÃO)	4,50
	TOTAL	11,84

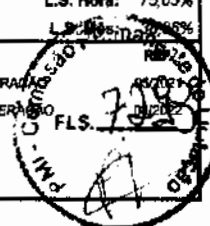
BDI = 26,75%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

NCI NORDESTE
CONSTRUTORA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 28/03/2023	L.S. Hora: 75,05%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	BDI : 26,75%	L.S. Mensal: 38,96%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2023.03.13.1	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,00	0,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	8,00	8,00

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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

Horista = 75,05%
Mensalista = 38,96%

A + B + C + D



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE
TOMADA DE PREÇOS N. 2023.03.13.1

O Licitante J DE FONTE RANGEL EIRELI, CNPJ N° 26.757.272/0001-24 por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei N.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA PREÇOS N° 2023.03.13.1**.
- Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;
- Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ

VALOR GLOBAL: R\$ 499.816,32 (quatrocentos e noventa e nove mil e oitocentos e dezesseis reais e trinta e dois centavos)

Empresa: **J DE FONTE RANGEL EIRELI**

Endereço: **RUA CÂNDIDO RIBEIRO NETO, Nº 42, BAIRRO S. BENEDITO, AURORA/CE**

CNPJ: **26.757.272/0001-24**

Fone/fax: **(88) 99671-7466**

Responsável: **JELISVALDO DE FONTE RANGEL**

RG: **2017038148-4**

CPF: **441.504.313-S3**

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (cinco) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

Aurora/CE, 28 de Março de 2023.

JELISVALDO DE FONTE RANGEL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	28/03/2023	BDI:	26,75%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		PLACA DE OBRA							R\$ 1.533,28
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 151,21	R\$ 40,45	R\$ 191,68	R\$ 1.533,28
2		RUA LINO PONTES							R\$ 132.835,69
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.404,25
2.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	802,43	R\$ 1,12	R\$ 0,30	R\$ 1,42	R\$ 1.139,45
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	802,43	R\$ 0,26	R\$ 0,07	R\$ 0,33	R\$ 264,80
2.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 90.992,13
2.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	694,98	R\$ 77,78	R\$ 20,81	R\$ 98,59	R\$ 68.518,08
2.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	290,40	R\$ 22,26	R\$ 5,95	R\$ 28,21	R\$ 8.192,18
2.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	290,40	R\$ 38,80	R\$ 10,38	R\$ 49,18	R\$ 14.281,87
2.3		PISO/CALÇADAS							R\$ 38.596,63
2.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	18,98	R\$ 723,95	R\$ 193,66	R\$ 917,61	R\$ 17.416,24
2.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMc ESP. 3CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SINAPI	M	81,50	R\$ 187,98	R\$ 50,28	R\$ 238,26	R\$ 19.418,19
2.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 23,17	R\$ 6,20	R\$ 29,37	R\$ 1.762,20
2.4		LIMPEZA							R\$ 1.548,56
2.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	782,10	R\$ 1,56	R\$ 0,42	R\$ 1,98	R\$ 1.548,56
2.5		SINALIZAÇÃO							R\$ 294,12
2.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,21	R\$ 667,10	R\$ 178,45	R\$ 845,55	R\$ 177,57
2.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 835,92	R\$ 223,61	R\$ 1.059,53	R\$ 116,55



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA :	28/03/2023	BDI :	26,75%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERBAO	HORA	MEB	DATA REF.
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3		RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA							R\$ 29.750,12
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 337,26
3.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	192,72	R\$ 1,12	R\$ 0,30	R\$ 1,42	R\$ 273,66
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	192,72	R\$ 0,26	R\$ 0,07	R\$ 0,33	R\$ 63,60
3.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 21.700,44
3.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	168,30	R\$ 77,78	R\$ 20,81	R\$ 98,59	R\$ 16.592,70
3.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	66,00	R\$ 22,26	R\$ 5,95	R\$ 28,21	R\$ 1.861,86
3.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETÁ DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	66,00	R\$ 38,80	R\$ 10,38	R\$ 49,18	R\$ 3.245,88
3.3		PISO/CALÇADAS							R\$ 6.741,16
3.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,73	R\$ 723,95	R\$ 193,66	R\$ 917,61	R\$ 2.505,08
3.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMc ESP. 3CM,ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SINAPI	M	16,30	R\$ 187,98	R\$ 50,28	R\$ 238,26	R\$ 3.883,64
3.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 23,17	R\$ 6,20	R\$ 29,37	R\$ 352,44
3.4		LIMPEZA							R\$ 372,44
3.4.1	98814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	188,10	R\$ 1,56	R\$ 0,42	R\$ 1,98	R\$ 372,44
3.5		SINALIZAÇÃO							R\$ 598,82
3.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	R\$ 667,10	R\$ 178,45	R\$ 845,55	R\$ 355,13
3.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	R\$ 835,92	R\$ 223,61	R\$ 1.059,53	R\$ 243,69
4		RUA DELICE OSORIO							R\$ 39.786,48
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 496,96



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA :	28/03/2023	BDI :	26,75%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	283,98	R\$ 1,12	R\$ 0,30	R\$ 1,42	R\$ 403,25
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	283,98	R\$ 0,26	R\$ 0,07	R\$ 0,33	R\$ 93,71
4.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								R\$ 31.781,43
4.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	249,75	R\$ 77,78	R\$ 20,81	R\$ 98,59	R\$ 24.822,85
4.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	92,50	R\$ 22,26	R\$ 5,95	R\$ 28,21	R\$ 2.609,43
4.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	92,50	R\$ 38,80	R\$ 10,38	R\$ 49,18	R\$ 4.549,15
4.3	PISO/CALÇADAS								R\$ 6.842,09
4.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,84	R\$ 723,95	R\$ 193,66	R\$ 917,61	R\$ 2.606,01
4.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMc ESP. 3CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SINAPI	M	16,30	R\$ 187,98	R\$ 50,28	R\$ 238,26	R\$ 3.883,64
4.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 23,17	R\$ 6,20	R\$ 29,37	R\$ 352,44
4.4	LIMPEZA								R\$ 549,45
4.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	277,50	R\$ 1,56	R\$ 0,42	R\$ 1,98	R\$ 549,45
4.5	SINALIZAÇÃO								R\$ 116,55
4.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 835,92	R\$ 223,61	R\$ 1.059,53	R\$ 116,55
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES								R\$ 36.149,89
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 433,62
5.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	247,78	R\$ 1,12	R\$ 0,30	R\$ 1,42	R\$ 351,85
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	247,78	R\$ 0,26	R\$ 0,07	R\$ 0,33	R\$ 81,77
5.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								R\$ 28.224,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA :	28/03/2023	BDI :	26,75%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	213,44	R\$ 77,78	R\$ 20,81	R\$ 98,59	R\$ 21.043,05
5.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	92,80	R\$ 22,26	R\$ 5,95	R\$ 28,21	R\$ 2.617,89
5.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	92,80	R\$ 38,80	R\$ 10,38	R\$ 49,18	R\$ 4.563,90
5.3	PISO/CALÇADAS								R\$ 6.897,15
5.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,90	R\$ 723,95	R\$ 193,66	R\$ 917,61	R\$ 2.661,07
5.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMc ESP. 3CM,ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SINAPI	M	16,30	R\$ 187,98	R\$ 50,28	R\$ 238,26	R\$ 3.883,64
5.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 23,17	R\$ 6,20	R\$ 29,37	R\$ 352,44
5.4	LIMPEZA								R\$ 477,73
5.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	241,28	R\$ 1,56	R\$ 0,42	R\$ 1,98	R\$ 477,73
5.5	SINALIZAÇÃO								R\$ 116,55
5.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 835,92	R\$ 223,61	R\$ 1.059,53	R\$ 116,55
6	RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA								R\$ 106.577,19
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 1.249,50
6.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	714,00	R\$ 1,12	R\$ 0,30	R\$ 1,42	R\$ 1.013,88
6.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	714,00	R\$ 0,26	R\$ 0,07	R\$ 0,33	R\$ 235,62
6.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								R\$ 78.575,60
6.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	640,00	R\$ 77,78	R\$ 20,81	R\$ 98,59	R\$ 63.097,60
6.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	200,00	R\$ 22,26	R\$ 5,95	R\$ 28,21	R\$ 5.642,00
6.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	200,00	R\$ 38,80	R\$ 10,38	R\$ 49,18	R\$ 9.836,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	28/03/2023	BDI:	26,75%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.3	PISO/CALÇADAS								R\$ 24.767,27
6.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	15,45	R\$ 723,95	R\$ 193,66	R\$ 917,61	R\$ 14.177,07
6.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMc ESP. 3CM,ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SINAPI	M	40,75	R\$ 187,98	R\$ 50,28	R\$ 238,26	R\$ 9.709,10
6.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 23,17	R\$ 6,20	R\$ 29,37	R\$ 881,10
6.4	LIMPEZA								R\$ 1.388,00
6.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	700,00	R\$ 1,56	R\$ 0,42	R\$ 1,98	R\$ 1.386,00
6.5	SINALIZAÇÃO								R\$ 598,82
6.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	R\$ 667,10	R\$ 178,45	R\$ 845,55	R\$ 355,13
6.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	R\$ 835,92	R\$ 223,61	R\$ 1.059,53	R\$ 243,69
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA								R\$ 101.527,48
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 1.200,72
7.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	688,13	R\$ 1,12	R\$ 0,30	R\$ 1,42	R\$ 974,30
7.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	686,13	R\$ 0,26	R\$ 0,07	R\$ 0,33	R\$ 226,42
7.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								R\$ 75.975,38
7.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	610,80	R\$ 77,78	R\$ 20,81	R\$ 98,59	R\$ 60.218,77
7.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	203,60	R\$ 22,26	R\$ 5,95	R\$ 28,21	R\$ 5.743,56
7.2.3	94267	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	203,60	R\$ 38,80	R\$ 10,38	R\$ 49,18	R\$ 10.013,05
7.3	PISO/CALÇADAS								R\$ 23.025,45
7.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	15,86	R\$ 723,95	R\$ 193,66	R\$ 917,61	R\$ 14.553,29



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA :	28/03/2023	BDI :	26,75%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMc ESP. 3CM,ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SINAPI	M	32,60	R\$ 187,98	R\$ 50,28	R\$ 238,26	R\$ 7.767,28
7.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 23,17	R\$ 6,20	R\$ 29,37	R\$ 704,88
7.4	LIMPEZA								R\$ 1.209,38
7.4.1	99614	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	610,80	R\$ 1,56	R\$ 0,42	R\$ 1,98	R\$ 1.209,38
7.5	SINALIZAÇÃO								R\$ 116,55
7.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 835,92	R\$ 223,61	R\$ 1.059,53	R\$ 116,55
8	AVENIDA MANO FERREIRA								R\$ 51.656,19
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 569,80
8.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	325,60	R\$ 1,12	R\$ 0,30	R\$ 1,42	R\$ 462,35
8.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	325,60	R\$ 0,26	R\$ 0,07	R\$ 0,33	R\$ 107,45
8.2	PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO								R\$ 35.373,84
8.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	296,00	R\$ 77,78	R\$ 20,81	R\$ 98,59	R\$ 29.182,64
8.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	80,00	R\$ 22,26	R\$ 5,95	R\$ 28,21	R\$ 2.256,80
8.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	80,00	R\$ 38,80	R\$ 10,38	R\$ 49,18	R\$ 3.934,40
8.3	PISO/CALÇADAS								R\$ 15.078,95
8.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,20	R\$ 723,95	R\$ 193,66	R\$ 917,61	R\$ 6.606,79
8.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMc ESP. 3CM,ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SINAPI	M	32,60	R\$ 187,98	R\$ 50,28	R\$ 238,26	R\$ 7.767,28
8.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 23,17	R\$ 6,20	R\$ 29,37	R\$ 704,88
8.4	LIMPEZA								R\$ 633,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA :	28/03/2023	BDI :	26,75%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
B.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	320,00	R\$ 1,56	R\$ 0,42	R\$ 1,98	R\$ 633,60
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 105.498,21
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 394.318,11
								VALOR TOTAL:	R\$ 499.816,32
Quatrocentos e Noventa e Nove Mil Oitocentos e Dezesseis reais e Trinta e Dois centavos									



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA :	28/03/2023	BDI :	26,75%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PLACA DE OBRA	R\$ 1.533,28	0,31%
2	RUA LINO PONTES	R\$ 132.835,69	26,58%
3	RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA	R\$ 29.750,12	5,95%
4	RUA DELICE OSORIO	R\$ 39.786,48	7,96%
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES	R\$ 38.149,89	7,23%
6	RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA	R\$ 106.577,19	21,32%
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA	R\$ 101.527,48	20,31%
8	AVENIDA MANO FERREIRA	R\$ 51.656,19	10,34%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 105.498,21 100,00%
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 394.318,11
VALOR TOTAL: R\$ 499.816,32

Quatrocentos e Noventa e Nove Mil Oitocentos e Dezesseis reais e Trinta e Dois centavos

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 28/03/2023	BOM 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DEBONERAÇÃO	83,55%
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,5200	R\$ 36,2304
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,9400	R\$ 24,9400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,5800	R\$ 56,6100
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5100	R\$ 2,3265
TOTAL Material:					R\$ 120,1069

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000

VALOR:	R\$ 151,21
---------------	-------------------

2.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 53,22	R\$ 0,10
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 348,29	R\$ 0,34
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 82,81	R\$ 0,24
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 270,17	R\$ 0,02
96464 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. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,85	R\$ 0,15
96463 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. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 223,46	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,07

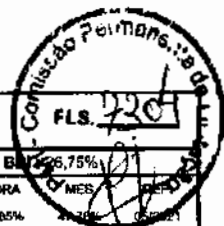
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,83	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,05

VALOR:	R\$ 1,12
---------------	-----------------

2.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,9500	R\$ 0,0750
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6900	R\$ 0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3600	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0791

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 28/03/2023	BOM DIA 28,75%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:	
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				HORA	0,00%
				MES	0,00%

12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1775
VALOR:						R\$ 0,26

2.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 56,42	R\$ 7,38
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 187,72	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,89

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 131,43	R\$ 14,98
00004385	PARALELEPÍEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 872,49	R\$ 28,79
TOTAL Material:						R\$ 43,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,24	R\$ 8,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83	R\$ 6,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 511,08	R\$ 10,42
TOTAL Serviço:						R\$ 10,42
VALOR:						R\$ 77,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,4100	R\$ 12,4100
TOTAL Material:						R\$ 12,4100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,3366

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 509,5800	R\$ 0,5096
TOTAL Serviço:						R\$ 0,5096
VALOR:						R\$ 22,26

2.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

9305
 FLS.
 Comissão Permanente de Licitação

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	28/03/2023	BDI: 20,25%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					47,76%
					47,46%
					0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 129,74	R\$ 1,29
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 444,11	R\$ 16,43
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,94	R\$ 0,78
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,32	R\$ 2,51
TOTAL Material:						R\$ 21,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,79
VALOR:						R\$ 38,80

2.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,94	R\$ 7,88
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,37	R\$ 25,92
TOTAL Material:						R\$ 33,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 22,12	R\$ 49,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,36	R\$ 44,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,83	R\$ 71,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 165,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 432,47	R\$ 524,58
TOTAL Serviço:						R\$ 524,58
VALOR:						R\$ 723,95

2.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMc ESP. 3CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,24	R\$ 2,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,64	R\$ 0,15
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 686,75	R\$ 171,68
TOTAL Material:						R\$ 174,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,36	R\$ 9,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,83	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA: 28/03/2023		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORAS
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56% 47,46% 08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 187,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,4300	R\$ 0,4344
12097	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,5400	R\$ 6,1350
TOTAL Material:					R\$ 6,5694

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6050

VALOR: R\$ 23,17

2.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,91	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,83	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,49

VALOR: R\$ 1,56

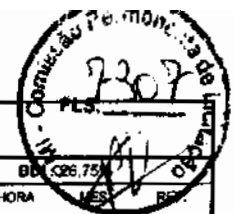
2.5.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,8600	R\$ 39,4740
10703	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 127,7500	R\$ 12,7750
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 52,2490

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,9600
12526	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 2,4900
12695	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 527,6100	R\$ 527,6100
10196	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,3000	R\$ 51,9000
12542	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,2000	R\$ 8,2000
TOTAL Material:					R\$ 591,1600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,6270

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 336,9800	R\$ 6,0658



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA: 28/03/2023	BOL. 026,75%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,86% MES 47,78% RES 08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARA	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
			Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

TOTAL Serviço:	R\$ 6.0658
----------------	------------

VALOR:	R\$ 667,10
--------	------------

2.5.2. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,8800	R\$ 39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 127,7500	R\$ 12,7750
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 52,2490

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 3,3200
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 612,0700	R\$ 612,0700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 17,3000	R\$ 103,8000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,2000	R\$ 32,8000
TOTAL Material:					R\$ 753,9100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,6270	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 336,9900	R\$ 12,1316
TOTAL Serviço:					R\$ 12,1316	

VALOR:	R\$ 835,92
--------	------------

1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 53,22	R\$ 0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 346,29	R\$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 82,81	R\$ 0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 270,17	R\$ 0,02
96464	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. AF_08/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,85	R\$ 0,15
96463	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. AF_08/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 223,46	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,83	R\$ 0,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	28/03/2023	BDI:	2,70%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	ME	REF
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,05
--	----------

VALOR:	R\$ 1,12
---------------	-----------------

3.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,9500	R\$ 0,0750
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6900	R\$ 0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3600	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0791

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1775	

VALOR:	R\$ 0,26
---------------	-----------------

3.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 56,42	R\$ 7,38
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 167,72	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,89

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 131,43	R\$ 14,98
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 872,49	R\$ 28,79
TOTAL Material:					R\$ 43,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,24	R\$ 8,94
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83	R\$ 6,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,70	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 511,08	R\$ 10,42
TOTAL Serviço:					R\$ 10,42	

VALOR:	R\$ 77,78
---------------	------------------

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA: 28/03/2023		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	80,55% 47,46%
			REF.		
			09/2021		
			08/2022		
			Composição		
			PRÓPRIA 0,00% 0,00%		

10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,4100	R\$ 12,4100
					TOTAL Material:	R\$ 12,4100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,9980
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3368

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 509,5800	R\$ 0,5096
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,5096

VALOR:	R\$ 22,26
---------------	------------------

3.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 129,74	R\$ 1,29
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 444,11	R\$ 16,43
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,94	R\$ 0,78
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,32	R\$ 2,51
					TOTAL Material:	R\$ 21,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,79

VALOR:	R\$ 38,80
---------------	------------------

3.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,94	R\$ 7,88
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,37	R\$ 25,92
					TOTAL Material:	R\$ 33,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 22,12	R\$ 49,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,36	R\$ 44,33
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,83	R\$ 71,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 165,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 432,47	R\$ 524,58
					TOTAL Serviço:	R\$ 524,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	28/03/2023	BDI:	2,75%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSAO	HORA	MES
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 723,95
--------	------------

3.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMc ESP. 3CM,ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,24	R\$ 2,72
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,64	R\$ 0,15
00038185 PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 686,75	R\$ 171,68
TOTAL Material:					R\$ 174,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,36	R\$ 9,77
98318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,83	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,43
VALOR:					R\$ 187,98

3.3.3. C1910 PINTURA P/PISO Á BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,4300	R\$ 0,4344
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,5400	R\$ 6,1350
TOTAL Material:					R\$ 6,5694

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6050
VALOR:					R\$ 23,17

3.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,91	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,83	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,49
VALOR:					R\$ 1,56

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,8600	R\$ 39,4740
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 127,7500	R\$ 12,7750
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 52,2490



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA: 28/03/2023	BDI: 26,14%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
			0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 2,4900
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 527,6100	R\$ 527,6100
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,3000	R\$ 51,9000
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,2000	R\$ 8,2000
TOTAL Material:						R\$ 591,1800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,6270

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PM/BR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 336,9900	R\$ 6,0658
TOTAL Serviço:						R\$ 6,0658
VALOR:						R\$ 667,10

3.5.2. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0561	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,8600	R\$ 39,4740
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 127,7500	R\$ 12,7750
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 52,2490

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 1,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 3,3200
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 612,0700	R\$ 612,0700
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 17,3000	R\$ 103,8000
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,2000	R\$ 32,8000
TOTAL Material:						R\$ 753,9100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,6270

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PM/BR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 336,9900	R\$ 12,1316
TOTAL Serviço:						R\$ 12,1316
VALOR:						R\$ 835,92

4.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 53,22	R\$ 0,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA: 28/03/2023		BDI: 2,22%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46% 08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 346,29	R\$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 82,81	R\$ 0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 270,17	R\$ 0,02
96464	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. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,85	R\$ 0,15
96463	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. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 223,46	R\$ 0,22
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,83	R\$ 0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,05
					VALOR:	R\$ 1,12

4.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,9500	R\$ 0,0750
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8900	R\$ 0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3600	R\$ 0,0027
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0791

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1775
					VALOR:	R\$ 0,28


4.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 56,42	R\$ 7,38
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 167,72	R\$ 0,51
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,89

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 131,43	R\$ 14,98
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 872,49	R\$ 28,79
					TOTAL Material:	R\$ 43,77

2313
 C. Correção P. 11/11/2019
 F. L. 11/11/2019

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	28/03/2023	BDI:	8,95%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.	
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Compartilhe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,24	R\$ 8,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83	R\$ 6,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 511,08	R\$ 10,42
TOTAL Serviço:						R\$ 10,42
VALOR:						R\$ 77,78

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,4100	R\$ 12,4100
TOTAL Material:						R\$ 12,4100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,3366

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 509,5800	R\$ 0,5096
TOTAL Serviço:						R\$ 0,5096
VALOR:						R\$ 22,26

4.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 129,74	R\$ 1,29
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 444,11	R\$ 16,43
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,94	R\$ 0,78
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,32	R\$ 2,51
TOTAL Material:						R\$ 21,01


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,79
VALOR:						R\$ 38,80

4.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,94	R\$ 7,88

COMISSÃO
 FLS. 2351
 608 Linhas

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ		DATA: 28/03/2023		BDI: 28,79%		
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: IPAUMIRIM CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ		SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,37	R\$ 25,92
TOTAL Material:						R\$ 33,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 22,12	R\$ 49,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,36	R\$ 44,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,83	R\$ 71,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 165,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 432,47	R\$ 524,58
TOTAL Serviço:						R\$ 524,58
VALOR:						R\$ 723,95

4.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMc ESP. 3CM,ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,24	R\$ 2,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,64	R\$ 0,15
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 686,75	R\$ 171,68
TOTAL Material:						R\$ 174,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,36	R\$ 9,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,83	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,43
VALOR:						R\$ 187,98

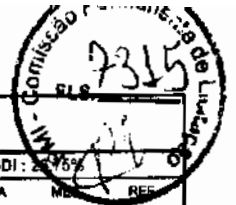
4.3.3. C1910 PINTURA P/PISO Á BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,4300	R\$ 0,4344
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,5400	R\$ 6,1350
TOTAL Material:						R\$ 6,5694

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6050
VALOR:						R\$ 23,17

4.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,91	R\$ 0,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA: 28/03/2023	BDI: 24,75%
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,86%	MÃO DE OBRA: 47,76%
LOCAL: IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÃO: 83,55%	REF: 05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,07
----------------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,83	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,49
VALOR:					R\$ 1,56

4.5.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,8600	R\$ 39,4740
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 127,7500	R\$ 12,7750
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 52,2490

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 1,9200
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 3,3200
12696 PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 612,0700	R\$ 612,0700
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 17,3000	R\$ 103,8000
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,2000	R\$ 32,8000
TOTAL Material:					R\$ 753,9100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,6270

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 336,9900	R\$ 12,1316
TOTAL Serviço:					R\$ 12,1316
VALOR:					R\$ 835,92

5.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 53,22	R\$ 0,10
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 346,29	R\$ 0,34
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 82,81	R\$ 0,24
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 270,17	R\$ 0,02
96464 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. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,85	R\$ 0,15
96463 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. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 223,45	R\$ 0,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	28/03/2023	BDI:	75%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	VERSAO:	HORA	REF:	
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,07
----------------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,83	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,05
VALOR:						R\$ 1,12

5.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,9500	R\$ 0,0750
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6900	R\$ 0,0014
0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3600	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0791

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1775
VALOR:						R\$ 0,26

5.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 56,42	R\$ 7,38
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 157,72	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,89

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 131,43	R\$ 14,98
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 872,49	R\$ 28,79
TOTAL Material:						R\$ 43,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,24	R\$ 8,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83	R\$ 6,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,70

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 511,08	R\$ 10,42
TOTAL Serviço:						R\$ 10,42
VALOR:						R\$ 77,78

Comissão
FLS. 7317
19 de Julho de 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA: 28/03/2023		BDI: 26,7%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	
					0,00%	

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,4100	R\$ 12,4100
TOTAL Material:						R\$ 12,4100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,3366
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 509,5900	R\$ 0,5096
TOTAL Serviço:						R\$ 0,5096
VALOR:						R\$ 22,26


5.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 129,74	R\$ 1,29
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 444,11	R\$ 16,43
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,94	R\$ 0,78
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,32	R\$ 2,51
TOTAL Material:						R\$ 21,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,79
VALOR:						R\$ 38,80

5.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,94	R\$ 7,88
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,37	R\$ 25,92
TOTAL Material:						R\$ 33,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 22,12	R\$ 49,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,36	R\$ 44,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,83	R\$ 71,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 165,57
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Comissão
 FLS. 7318
 300 Litros
 09/07/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	28/03/2023	BDI: 28,75%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RES.
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 432,47	R\$ 524,58
					TOTAL Serviço:	R\$ 524,58
					VALOR:	R\$ 723,95

5.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMc ESP. 3CM,ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,24	R\$ 2,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,64	R\$ 0,15
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 686,75	R\$ 171,68
					TOTAL Material:	R\$ 174,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,36	R\$ 9,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,83	R\$ 3,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,43
					VALOR:	R\$ 187,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,4300	R\$ 0,4344
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,5400	R\$ 6,1350
					TOTAL Material:	R\$ 6,5694

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,6050
					VALOR:	R\$ 23,17

5.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,91	R\$ 0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,83	R\$ 1,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,49
					VALOR:	R\$ 1,56

5.5.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	28/03/2023	BDI:	23,75%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE:	VERBAO	HORA:	RES	
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,90%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,8600	R\$ 39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 127,7500	R\$ 12,7750
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 52,2490

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 1,9200
12526	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 3,3200
12696	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 612,0700	R\$ 612,0700
10198	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 17,3000	R\$ 103,8000
12542	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,2000	R\$ 32,8000
TOTAL Material:					R\$ 753,9100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,6270

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 336,9900	R\$ 12,1318
TOTAL Serviço:					R\$ 12,1318

VALOR: R\$ 835,92

6.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 53,22	R\$ 0,10
5901	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 346,29	R\$ 0,34
5934	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 82,81	R\$ 0,24
5932	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 270,17	R\$ 0,02
96464	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,85	R\$ 0,15
96463	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 223,46	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,83	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,05
VALOR: R\$ 1,12					

6.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	28/03/2023	BDI:	22,75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	47,00
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	Composição:	PRÓPRIA		08/2022
					0,00%

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,9500	R\$ 0,0750
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,5900	R\$ 0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3600	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0791

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1775
VALOR:					R\$ 0,26

6.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 56,42	R\$ 7,38
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 167,72	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,89

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 131,43	R\$ 14,98
00004385 PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 872,49	R\$ 28,79
TOTAL Material:					R\$ 43,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,24	R\$ 8,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83	R\$ 6,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,70

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 511,08	R\$ 10,42
TOTAL Serviço:					R\$ 10,42
VALOR:					R\$ 77,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,4100	R\$ 12,4100
TOTAL Material:					R\$ 12,4100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3366



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	28/03/2023	BD:	28.75%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	REF	
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 509,5800	R\$ 0,5096
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5096	
VALOR:					R\$ 22,26	

6.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 129,74	R\$ 1,29
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 444,11	R\$ 16,43
0004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,94	R\$ 0,78
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,32	R\$ 2,51
TOTAL Material:					R\$ 21,01	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,79	
VALOR:					R\$ 38,80	

6.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,94	R\$ 7,88
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,37	R\$ 25,92
TOTAL Material:					R\$ 33,80	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 22,12	R\$ 49,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,36	R\$ 44,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,83	R\$ 71,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 165,57	


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 432,47	R\$ 524,58
TOTAL Serviço:					R\$ 524,58	
VALOR:					R\$ 723,95	

6.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMc ESP. 3CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,24	R\$ 2,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,64	R\$ 0,15

Comissão P. e. M. 2019
 7322
 PLS
 08/2022

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ		DATA: 28/03/2023		BDI: 26,7%		
	DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		IPAUMIRIM CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 686,75	R\$ 171,68
					TOTAL Material:	R\$ 174,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,36	R\$ 9,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,83	R\$ 3,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,43
					VALOR:	R\$ 187,98

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,4300	R\$ 0,4344
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,5400	R\$ 6,1350
					TOTAL Material:	R\$ 6,5694

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,6050
					VALOR:	R\$ 23,17

6.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,91	R\$ 0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,83	R\$ 1,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,49
					VALOR:	R\$ 1,56

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 135 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,8600	R\$ 39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 127,7500	R\$ 12,7750
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 52,2490

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 2,4900
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 527,6100	R\$ 527,6100
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,3000	R\$ 51,9000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,2000	R\$ 8,2000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 28/03/2023	BDI : 26,7%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022.07 COM DESONERAÇÃO
			HORA	ME
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
			Composição	PROPRIA
			0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 591,1600
------------------------	--------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,6270

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 336,9900	R\$ 6,0658
TOTAL Serviço:						R\$ 6,0658

VALOR:	R\$ 667,10
---------------	-------------------

7.1.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,8600	R\$ 39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 127,7500	R\$ 12,7750
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 52,2490

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 3,3200
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 612,0700	R\$ 612,0700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 17,3000	R\$ 103,8000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,2000	R\$ 32,8000
TOTAL Material:						R\$ 753,9100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,6270

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 336,9900	R\$ 12,1316
TOTAL Serviço:						R\$ 12,1316

VALOR:	R\$ 835,92
---------------	-------------------

7.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 53,22	R\$ 0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 346,29	R\$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 82,81	R\$ 0,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 26/03/2023	BDI : 8,55%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO
			HORA	PREÇO
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
			Composição	PROPRIA
			0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 270,17	R\$ 0,02
96464	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. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,85	R\$ 0,15
96463	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. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 223,46	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,83	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,05
VALOR:						R\$ 1,12

7.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,9500	R\$ 0,0750
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6900	R\$ 0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3600	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0791

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1775
VALOR:						R\$ 0,26

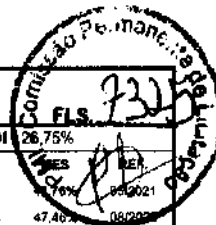
9. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 56,42	R\$ 7,38
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 167,72	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,89

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 131,43	R\$ 14,98
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 872,49	R\$ 28,79
TOTAL Material:						R\$ 43,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,24	R\$ 8,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83	R\$ 6,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA: 28/03/2023	BDI 26,75%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				HORA
				83,85%
				63,55%
				47,46%
				0,00%
				0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 511,08	R\$ 10,42
TOTAL Serviço:					R\$ 10,42
VALOR:					R\$ 77,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,4100	R\$ 12,4100
TOTAL Material:					R\$ 12,4100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7366
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3366

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 509,5800	R\$ 0,5096
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5096
VALOR:					R\$ 22,26

7.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 129,74	R\$ 1,29
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 444,11	R\$ 16,43
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,94	R\$ 0,78
0006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,32	R\$ 2,51
TOTAL Material:					R\$ 21,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,79
VALOR:					R\$ 38,80

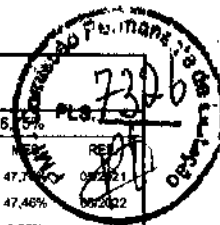
7.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,94	R\$ 7,88
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,37	R\$ 25,92
TOTAL Material:					R\$ 33,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 22,12	R\$ 49,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	28/03/2023	BDI:	25,5%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	RE
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,0%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,36	R\$ 44,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,83	R\$ 71,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 165,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94984	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 432,47	R\$ 524,58
TOTAL Serviço:						R\$ 524,58
VALOR:						R\$ 723,95

7.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMc ESP. 3CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,24	R\$ 2,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,64	R\$ 0,15
00038186	PIÃO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 686,75	R\$ 171,68
TOTAL Material:						R\$ 174,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,36	R\$ 9,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,83	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,43
VALOR:						R\$ 187,98

7.3.3. C1910 PINTURA P/PIÃO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,4300	R\$ 0,4344
2097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,5400	R\$ 6,1350
TOTAL Material:						R\$ 6,5694

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6050
VALOR:						R\$ 23,17

7.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,91	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,83	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	28/03/2023	BDI:	7,75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA:	RES
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 1,58
--------	----------

7.5.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,8600	R\$ 39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 127,7500	R\$ 12,7750
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 52,2490

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 3,3200
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 612,0700	R\$ 612,0700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 17,3000	R\$ 103,8000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,2000	R\$ 32,8000
TOTAL Material:					R\$ 753,9100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,6270	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03800000	R\$ 336,9900	R\$ 12,1316
TOTAL Serviço:					R\$ 12,1316	

VALOR:	R\$ 835,92
--------	------------

8.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 53,22	R\$ 0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 346,29	R\$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 82,81	R\$ 0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 270,17	R\$ 0,02
96464	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. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,86	R\$ 0,15
96463	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. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 223,46	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,83	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,05	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA: 28/03/2023		BDI: 20,72%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 1,12

8.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,9500	R\$ 0,0750
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6900	R\$ 0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3600	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0791

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
7382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1775
VALOR:						R\$ 0,26

8.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 56,42	R\$ 7,38
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 167,72	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,89

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 131,43	R\$ 14,98
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 872,49	R\$ 28,79
TOTAL Material:						R\$ 43,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,24	R\$ 8,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83	R\$ 6,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 511,08	R\$ 10,42
TOTAL Serviço:						R\$ 10,42
VALOR:						R\$ 77,78

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,4100	R\$ 12,4100
TOTAL Material:						R\$ 12,4100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA: 28/03/2023		BDI: 2,25%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,48% 08/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3366

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 509,5800	R\$ 0,5096
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5096
VALOR:					R\$ 22,26

8.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 129,74	R\$ 1,29
0003492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 444,11	R\$ 16,43
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,94	R\$ 0,78
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,32	R\$ 2,51
TOTAL Material:					R\$ 21,01

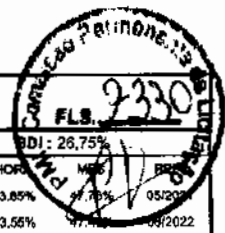
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,79
VALOR:					R\$ 38,80

8.2.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, BAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,94	R\$ 7,88
00004480 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,37	R\$ 25,92
TOTAL Material:					R\$ 33,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 22,12	R\$ 49,90
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,36	R\$ 44,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,83	R\$ 71,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 165,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 432,47	R\$ 524,58
TOTAL Serviço:					R\$ 524,58
VALOR:					R\$ 723,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA: 28/03/2023		BDI: 26,75%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HOR
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%
			Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%

8.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMc ESP. 3CM,ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,24	R\$ 2,72
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,64	R\$ 0,15
00038186 PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 686,75	R\$ 171,68
TOTAL Material:					R\$ 174,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,36	R\$ 9,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,83	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,43
VALOR:					R\$ 187,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,4300	R\$ 0,4344
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,5400	R\$ 6,1350
TOTAL Material:					R\$ 6,5694

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6050
VALOR:					R\$ 23,17

1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,91	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,83	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,49
VALOR:					R\$ 1,56



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ

DATA :	28/03/2023	BDI :	26,75%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	08/2022
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PLACA DE OBRA	R\$ 1.533,28	100,00 %					100,00 %
			R\$ 1.533,28					R\$ 1.533,28
2	RUA LINO PONTES	R\$ 132.835,69	99,78 %				0,22 %	100,00 %
			R\$ 132.543,45				R\$ 292,24	R\$ 132.835,69
3	RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA	R\$ 29.750,12		97,99 %			2,01 %	100,00 %
				R\$ 29.152,14			R\$ 597,98	R\$ 29.750,12
4	RUA DELICE OSORIO	R\$ 39.786,48		99,71 %			0,29 %	100,00 %
				R\$ 39.671,10			R\$ 115,38	R\$ 39.786,48
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES	R\$ 36.149,89			99,66 %		0,32 %	100,00 %
					R\$ 36.034,21		R\$ 115,68	R\$ 36.149,89
6	RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA	R\$ 106.577,19			74,90 %	24,54 %	0,56 %	100,00 %
					R\$ 79.826,32	R\$ 26.154,04	R\$ 596,83	R\$ 106.577,19
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA	R\$ 101.527,48				98,71 %	1,29 %	100,00 %
						R\$ 100.217,78	R\$ 1.309,70	R\$ 101.527,48
8	AVENIDA MANO FERREIRA	R\$ 51.656,19					100,00 %	100,00 %
							R\$ 51.656,19	R\$ 51.656,19
		R\$ 499.816,32	R\$ 134.076,73	R\$ 68.823,24	R\$ 115.860,53	R\$ 126.371,82	R\$ 54.684,00	R\$ 499.816,32
			R\$ 134.076,73	R\$ 202.899,97	R\$ 318.760,50	R\$ 445.132,32	R\$ 499.816,32	



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA: 28/03/2023		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORAS:
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/7 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

Stamp: Comissão Permanente de Licitação - Edital 7332/2023 - BDI: 26,75%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
	TOTAL	7,70%

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	5,68%

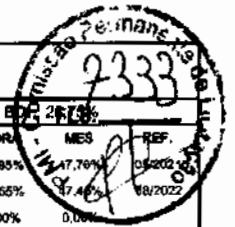
I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 26,75%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	28/03/2023	BT:	2873%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SNAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,65%	17,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%

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

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA: 28/03/2023	BDI: 6,75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			83,86%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL	44,64%	16,61%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	14,16%	10,91%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,95%	3,14%

A + B + C + D = 83,55% 47,46%

6