



BDI						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA/CE	DATA:	28/10/2021	BDI:	26,75%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ	SEINFRA	OM DESONE	83,85%	47,76%	05/2021
PLANO DE TRABALHO	1073467-38	SINAPI	COM DESON	83,85%	47,76%	05/2021

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE BDI - SERVIÇOS

CÓD	DESCRIÇÃO	
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,30%
IMPOSTOS		
T	TRIBUTOS	10,15%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISSQN	2,00%
	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Renda Bruta) - Lei nº 12844/2013 e Acórdão 2293/2013 - TCU	4,50%
Fórmula de Cálculo do BDI: $BDI (\%) = ((1+AC+G+RC)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T))-1)*100$, onde: AC é a		
$BDI (\%) = ((1+AC+G+RC)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T))-1)*100$		
$BDI (\%) = ((1+0,038+0,0032+0,005)*(1+0,0102)*(1+0,0664)/(1-(0,1015))-1)*100$		
B.D.I = (ADOTADO)		
26,75%		

DECLARO PARA DEVIDOS FINS QUE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PT 1073467-38, FOI ELABORADA EM CONFORMIDADE COM OS ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI E OS VALORES DOS SERVIÇOS COM ITEM ATRIBUÍDO "AS" DA TABELA SINAPI SÃO ADEQUADOS AO EMPREENDIMENTO EM QUESTÃO E REFLETEM O CUSTO LOCAL.

Jose Kellson Lima Carolino

JOSE KELLSON LIMA CAROLINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-344424CE



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA/CE	DATA:	28/10/2021	BDI: 26,75%
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA/CE	VERSÃO:	VERSAO	MES
PROFONTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
PLANO DE TRABALHO: 1073467-38	SINAPI:	2021/05 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			83,85%



74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)			
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004417	M	1,00000000	5,17
00004491	M	4,00000000	8,59
00004813	M2	1,00000000	225,00
00005075	KG	0,15000000	17,42
TOTAL MATERIAL:			267,14
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88262	H	1,00000000	18,42
88316	H	2,00000000	14,78
94962	M3	0,01000000	289,12
TOTAL SERVIÇO:			50,87
VALOR SEM ENCARGOS:			318,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):			303,46
VALOR COM ENCARGOS:			318,01
VALOR BDI (26,75%):			85,07

[Handwritten Signature]
 José Milton Lima Cavaleiro
 Eng.º Civil - 1987/1234-4

72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)			
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
5901	CHP	0,00161090	215,74
5903	CHI	0,00107390	38,12
5932	CHP	0,00185250	170,27
5934	CHI	0,00083230	57,84
7049	CHP	0,00268490	152,55
88316	H	0,01073960	14,78
96028	CHP	0,00134240	139,38
96029	CHI	0,00134240	33,29
TOTAL SERVIÇO:			1,56
VALOR SEM ENCARGOS:			1,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):			1,43
VALOR COM ENCARGOS:			1,56
VALOR BDI (26,75%):			0,42

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)			
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0.001000000	75.05	0.08
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.002000000	0.69	0.00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.002000000	1.36	0.00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0.08	
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.004000000	16.77	0.07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0.002000000	24.86	0.05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.002000000	30.34	0.06
TOTAL MAO DE OBRA:					0.18	
VALOR:					0.26	
VALOR SEM ENCARGOS:					0.14	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0.12	
VALOR COM ENCARGOS:					0.26	
VALOR BDI (26.75%):					0.07	

101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)						
MATERIAL						
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.114000000	90.00	10.26
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0.033300000	722.04	23.83
TOTAL MATERIAL:					34.09	
SERVICO						
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_06/2014	SINAPI	CHP	0.003100000	110.12	0.34
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_06/2014	SINAPI	CHI	0.130900000	42.20	5.52
88260	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.402100000	18.52	7.45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.402100000	14.78	5.94
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.020400000	412.74	8.42
TOTAL SERVIÇO:					27.67	
VALOR:					61.73	
VALOR SEM ENCARGOS:					56.38	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5.35	
VALOR COM ENCARGOS:					61.73	
VALOR BDI (26.75%):					16.51	

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0.07x0.30x1.00)m CIREJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.180000000	20.77	3.74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.360000000	15.55	5.60
TOTAL MAO DE OBRA:					9.34	
MATERIAL						
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=0.07x0.30x1.00m	SEINFRA	M	1.000000000	12.43	12.43
TOTAL MATERIAL:					12.43	
SERVICO						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.001000000	509.74	0.51
TOTAL SERVIÇO:					0.51	
VALOR:					22.28	
VALOR SEM ENCARGOS:					16.31	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5.97	
VALOR COM ENCARGOS:					22.28	
VALOR BDI (26.75%):					5.96	

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

[Handwritten signature]
 José Nelson Lima Chaves
 ENGENHEIRO
 CREA: 184774-1





José Nelson de Oliveira
 CPF: 014.184.104-4

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	M3	0,01000000	80,00	0,80
00004517	M	0,20000000	3,00	0,60
00006189	M	0,08300000	19,61	1,63
00034492	M3	0,03700000	347,50	12,86
TOTAL MATERIAL:				15,89
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	H	0,45400000	18,61	8,45
88316	H	0,45400000	14,78	6,71
TOTAL SERVIÇO:				15,16
VALOR SEM ENCARGOS:				31,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):				26,43
VALOR COM ENCARGOS:				4,69
VALOR BDI (26,75%):				31,02
VALOR BDI (26,75%):				8,30

99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019 (M2)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	H	0,08900000	14,78	1,32
99833	CHP	0,01500000	1,24	0,02
TOTAL SERVIÇO:				1,34
VALOR SEM ENCARGOS:				1,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):				0,96
VALOR COM ENCARGOS:				1,32
VALOR BDI (26,75%):				0,35

94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF. 07/2016	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	M	2,50000000	6,71	16,78
00004517	M	2,00000000	3,00	6,00
TOTAL MATERIAL:				22,78
TOTAL SERVIÇO:				22,78

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	H	2,25600000	18,42	41,56
88309	H	1,98300000	18,61	36,90
88316	H	4,23900000	14,78	62,65
94964	M3	1,21300000	351,14	425,93
TOTAL SERVIÇO:				567,04
VALOR SEM ENCARGOS:				523,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):				65,89
VALOR COM ENCARGOS:				589,80
VALOR BDI (26,75%):				157,77

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	H	1,60000000	20,77	33,23
12543	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL MAO DE OBRA:				52,67
TOTAL SERVIÇO:				52,67

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	H	1,60000000	20,77	33,23
12543	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL MAO DE OBRA:				52,67
TOTAL SERVIÇO:				52,67



José Adilson Lima Duarte
 Engenheiro Civil
 CRB 14.837/2014-4

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000		67,50	1,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000		1,10	3,00
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000		0,56	1,57
18623	PISO TÁIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000		49,48	54,43
						TOTAL MATERIAL:	60,23
						VALOR SEM ENCARGOS:	80,32
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	32,58
						VALOR COM ENCARGOS:	112,90
						VALOR BDI (26,75%):	30,20

C1910 - PINTURA PIPISO Á BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)							
MAO DE OBRA							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39	
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22	
						TOTAL MAO DE OBRA:	16,61
MATERIAL							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,44	0,44	
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,59	6,15	
						TOTAL MATERIAL:	6,59
						VALOR:	23,19
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,92
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,27
						VALOR COM ENCARGOS:	23,19
						VALOR BDI (26,75%):	6,20

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)							
EQUIPAMENTO							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,86	39,47	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,88	12,79	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	52,26

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						17,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,33	51,99
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,22	8,22
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,67	528,67
TOTAL MATERIAL:						592,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337,08	6,07
TOTAL SERVIÇO:						6,07
VALOR:						688,29
VALOR SEM ENCARGOS:						642,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):						25,80
VALOR COM ENCARGOS:						668,29
VALOR BDI (26,75%):						178,77

C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMINIO (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO		SEINFRA	H	0,90000000	43,86	39,47
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,10000000	127,88	12,79
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,88	12,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						52,26
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						17,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,33	103,98
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,48	1,92
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,83	3,32
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,22	32,88
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	613,30	613,30
TOTAL MATERIAL:						755,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	337,08	12,13
TOTAL SERVIÇO:						12,13
VALOR:						837,42
VALOR SEM ENCARGOS:						810,12
VALOR ENCARGOS (63,85%):						27,30
VALOR COM ENCARGOS:						837,42
VALOR BDI (26,75%):						224,01

DECLARO PARA DEVIDOS FINS QUE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PT 1073467-38, FOI ELABORADA EM CONFORMIDADE COM OS ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI E OS VALORES DOS SERVIÇOS COM ITEM ATRIBUÍDO "AS" DA TABELA SINAPI SÃO ADEQUADOS AO EMPREENDIMENTO EM QUESTÃO E REFLETEM O CUSTO LOCAL.

Jose Kellson Janna Cardino

JOSE KELLSON LIMA CAROLINO
344424CE



(Handwritten signature)



ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA/CE		DATA:	28/10/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA/CE		FONTE:	VERSÃO
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
PLANO DE TRABALHO:	1073467-38		SINAPI:	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			BDI:	26,75%
			HORA:	83,85%
			Mês:	47,76%
			DATA REF.:	05/2021

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

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

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

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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

DECLARO PARA DEVIDOS FINS QUE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PT 1073467-38, FOI ELABORADA EM CONFORMIDADE COM OS ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI E OS VALORES DOS SERVIÇOS COM ITEM ATRIBUÍDO "AS" DA TABELA SINAPI SÃO ADEQUADOS AO EMPREENDIMENTO EM QUESTÃO E REFLETEM O CUSTO LOCAL.

Jose Kelson Lima Carolino

JOSE KELLSON LIMA CAROLINO
344424CE

