

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NA COMUNIDADE DE OITICICA - PT 1038273-70 (QUADRA COBERTA) (REVISÃO 01-CEF)

LOCAL: OITICICA, PACOTI-CE

DATA : 19/09/2019 BDI : 27,36%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	025.1A COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
-------	--	--------	---	------------	------	------

TOTAL SERVIÇO:					1,21
VALOR SEM ENCARGOS:					1,21
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,21
VALOR BDI (27,36%):					0,33
VALOR COM BDI:					1,54



### 88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL GERAL:					3,42

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,99000000	6,54
TOTAL MAO DE OBRA:					6,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,91
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06

TOTAL SERVIÇO:					1,42
VALOR SEM ENCARGOS:					11,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,63
VALOR COM ENCARGOS:					17,01
VALOR BDI (27,36%):					4,65
VALOR COM BDI:					21,66

### 95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,00920700	0,06

TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					0,11
VALOR BDI (27,36%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,14

### 87313 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,06000000	53,64

  
**Matheus Grangeiro Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 61716676-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NA COMUNIDADE DE OITICICA - PT 1038273-70 (QUADRA COBERTA) (REVISÃO 01-CEF)	<b>DATA:</b> 19/09/2019	<b>BDI:</b> 27,36%
	<b>LOCAL:</b> OITICICA, PACOTI-CE	<b>COMPOSIÇÕES PROPRIAS</b>	

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	405,75000000	0,44	178,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						232,17

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,28000000	10,86	46,48
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	1,00000000	1,29	1,29
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	3,28000000	0,27	0,89
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						48,66



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	280,83
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	23,84
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	304,67
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>	83,36
<b>VALOR COM BDI:</b>	388,03

### C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	32,12550000	7,13	229,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						229,14

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,92	57,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,42	122,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						179,69

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	408,83
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	195,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	604,07
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>	165,27
<b>VALOR COM BDI:</b>	769,34

### 7301 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_06/2014 (M3)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,54000000	33,12	51,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	442,22000000	0,44	194,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						245,58

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,02000000	10,86	54,52
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	1,17000000	1,29	1,51
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	3,85000000	0,27	1,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						57,07

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	302,65
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	27,96

  
**Matheus Grangeiro Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 61716678-5

8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	DATA : 19/09/2019	BDI : 27,36%
OBRA:	IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NA COMUNIDADE DE OITICA - PT 1038273-70 (QUADRA COBERTA) (REVISÃO 01-CEF)	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	OITICA, PACOTI-CE	SEINFRA	025.1A COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	48,69%
		REF.	
		12/2018	02/2018
		<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	330,61
		<b>VALOR BDI (27.36%):</b>	90,45
		<b>VALOR COM BDI:</b>	421,06

<b>10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)</b>						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,47912571	1,00	0,48
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,12104229	1,00	0,12
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,25217143	1,00	0,25
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						0,85
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,85
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						0,85
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>						0,23
<b>VALOR COM BDI:</b>						1,08



<b>88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL GERAL:</b>						3,42
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	0,99000000	6,61	6,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,54
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						1,42
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,38
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						5,63
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						17,01
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>						4,65
<b>VALOR COM BDI:</b>						21,66

<b>95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	0,00920700	6,61	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,06
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,06
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						0,05

  
**Matheus Grangeiro Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 61716676-5

8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NA COMUNIDADE DE OITICICA - PT 1038273-70 (QUADRA COBERTA) (REVISÃO 01-CEF)	<b>DATA:</b> 19/09/2019	<b>BDI:</b> 27,36%
<b>LOCAL:</b>	OITICICA, PACOTI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	025.1A COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,11
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>	0,03
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,14

### 91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,18	3,18

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	4,26
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	4,26
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	4,26
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>	1,17
<b>VALOR COM BDI:</b>	5,43

### 91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6 CV	SINAPI	UN	0,00005330	8148,11	0,43

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	0,43
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,43
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,43
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>	0,12
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,55

### 91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6 CV	SINAPI	UN	0,00001400	8148,11	0,11

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	0,11
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,11
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,11
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>	0,03

  
**Matheus Grangeiro Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 61716678-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NA COMUNIDADE DE OITICICA - PT 1038273-70 (QUADRA COBERTA) (REVISÃO 01-CEF)	<b>DATA:</b>	19/09/2019	<b>BDI:</b>	27,36%		
	<b>LOCAL:</b>	OITICICA, PACOTI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
			SINFRA	025.1A COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
<b>VALOR COM BDI:</b>						0,14		

### 91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6 CV	SINAPI	UN	0,00006670	8148,11	0,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,54
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					0,54
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					0,54
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>					0,15
<b>VALOR COM BDI:</b>					0,69



### 91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,81000000	3,93	3,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,18
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					3,18
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					3,18
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>					0,87
<b>VALOR COM BDI:</b>					4,05

### 91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					0,54
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					0,54
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					0,54
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>					0,15
<b>VALOR COM BDI:</b>					0,69

### 91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59

  
**Matheus Grangeiro Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 61716676-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NA COMUNIDADE DE OITICICA - PT 1038273-70 (QUADRA CCBERTA) (REVISÃO 01-CEF)	DATA : 19/09/2019	BDI : 27,36%
	LOCAL: OITICICA, PACOTI-CE	FONTE SEINFRA 025.1A COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018 SINAPI 2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 02/2019	VERSÃO HORA MES REF.
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H 1,00000000 0,13 0,13
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H 1,00000000 0,74 0,74
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H 1,00000000 7,62 7,62

TOTAL SERVIÇO:	9,08
VALOR SEM ENCARGOS:	9,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,08
VALOR BDI (27,36%):	2,48
VALOR COM BDI:	11,56



91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN 0,00006400	8833,79	0,57	
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN 0,00006400	390,11	0,02	
TOTAL MATERIAL:					0,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,59	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,59	
VALOR BDI (27,36%):					0,16	
VALOR COM BDI:					0,75	

91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN 0,00001440	8833,79	0,13	
TOTAL MATERIAL:					0,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,13	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,13	
VALOR BDI (27,36%):					0,04	
VALOR COM BDI:					0,17	

91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN 0,00008000	8833,79	0,71	
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN 0,00008000	390,11	0,03	
TOTAL MATERIAL:					0,74	

  
**Matheus Grangeiro Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 61716676-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA : 19/09/2019	BDI : 27,36%
OBRA:	IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NA COMUNIDADE DE OITICA - PT 1038273-70 (QUADRA COBERTA) (REVISÃO 01-CEF)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	OITICA. PACOTI-CE	SEINFRA	025.1A COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			12.2018
			02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	0,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,74
VALOR BDI (27.36%):	0,20
VALOR COM BDI:	0,94

**91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,94000000	7,62

TOTAL MATERIAL:	7,62
VALOR SEM ENCARGOS:	7,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,62
VALOR BDI (27.36%):	2,08
VALOR COM BDI:	9,70

**91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,59
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,13

TOTAL SERVICIO:	0,72
VALOR SEM ENCARGOS:	0,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,72
VALOR BDI (27.36%):	0,20
VALOR COM BDI:	0,92

**10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	2,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,38
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,05
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	8,67

TOTAL TRANSPORTE:	12,10
VALOR SEM ENCARGOS:	12,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,38
VALOR COM ENCARGOS:	19,48
VALOR BDI (27.36%):	5,33
VALOR COM BDI:	24,81

**Matheus Grangeiro Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 61716678-5

**12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NA COMUNIDADE DE OITICICA - PT 1038273-70 (QUADRA COBERTA) (REVISÃO 01-CEF)	<b>DATA:</b> 19/09/2019	<b>BDI:</b> 27,36%
<b>LOCAL:</b>	OITICICA, PACOTI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	025.1A COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	48,69%
			<b>REF.</b>
			12/2018
			02/2019

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,99000000	8,75	8,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,05</b>
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>						<b>4,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,44</b>



### 88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2014 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA, FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	33,12	38,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	441,51000000	0,44	194,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>232,35</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,48000000	9,35	79,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>79,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>311,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>32,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>344,63</b>
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>						<b>94,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>438,92</b>

### C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	7,13	70,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,61</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,92	57,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,42	204,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>261,17</b>

  
**Matheus Grangeiro Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 61716676-5

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>331,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>60,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>391,95</b>
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>						<b>107,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>499,19</b>

### 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05

4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NA COMUNIDADE DE OITICA - PT 1038273-70 (QUADRA COBERTA) (REVISÃO 01-CEF)	<b>DATA:</b> 19/09/2019	<b>BDI:</b> 27,36%
<b>LOCAL:</b>	OITICA, PACOTI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	025.1A COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	48,89%
		<b>REF.</b>	
		12/2018	02/2019

<b>TOTAL GERAL:</b>						3,42
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,99000000	4,64	4,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14

<b>TOTAL SERVICOS:</b>		1,50
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		9,51
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		4,03
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		13,54
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>		3,70
<b>VALOR COM BDI:</b>		17,24



95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02979900	4,64	0,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,14
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,14
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						0,12
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						0,26
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>						0,07
<b>VALOR COM BDI:</b>						0,33

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL GERAL:</b>						3,42

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,99000000	6,61	6,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20

<b>TOTAL SERVICOS:</b>		1,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		11,52
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		5,74
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		17,26

**Matheus Grangeiro Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 61716676-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NA COMUNIDADE DE OITICICA - PT 1038273-70 (QUADRA COBERTA) (REVISÃO 01-CEF)	DATA : 19/09/2019	BDI : 27,36%
OBRA:		FONTE      VERSÃO      HORA      MES      REF.	
LOCAL:	OITICICA, PACOTI-CE	SEINFRA    025 1A COM DESONERAÇÃO    85,20%    -    12/2018	
		SINAPI    2019/01 COM DESONERAÇÃO    85,20%    48,89%    02/2019	
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	

VALOR BDI (27.36%):	4,72
VALOR COM BDI:	21,98

### 95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436    ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02979900	6,61	0,20

TOTAL MAO DE OBRA:	0,20
VALOR SEM ENCARGOS:	0,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	0,36
VALOR BDI (27.36%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,46



### 188248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370    ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371    TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372    EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373    SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05

TOTAL GERAL:	3,42
--------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246    AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,99000000	4,72	4,67

TOTAL MAO DE OBRA:	4,67
--------------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236    FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
88237    EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
95317    CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

TOTAL SERVICO:	1,43
----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	9,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,04
VALOR COM ENCARGOS:	13,56
VALOR BDI (27.36%):	3,71
VALOR COM BDI:	17,27

### 95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246    AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01435500	4,72	0,07

TOTAL MAO DE OBRA:	0,07
--------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,13
VALOR BDI (27.36%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,17

**Matheus Grangeiro Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 61716678-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NA COMUNIDADE DE OITICICA - PT 1038273-70 (QUADRA COBERTA) (REVISÃO 01-CEF)	<b>DATA:</b> 19/09/2019	<b>BDI:</b> 27,36%
<b>LOCAL:</b>	OITICICA, PACOTI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	025.1A COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	48,89%
			<b>REF.</b>
			12/2019
			02/2019

### 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL GERAL:</b>						3,42
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,99000000	6,67	6,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						1,46
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,48
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						5,71
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						17,19
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>						4,70
<b>VALOR COM BDI:</b>						21,89



### 95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01435500	6,67	0,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,10
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,10
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						0,08
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						0,18
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>						0,05
<b>VALOR COM BDI:</b>						0,23

### C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,10	8,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						8,64
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	7,13	42,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						42,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	46,92	43,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,42	106,68
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	64,17	53,65

  
**Matheus Grangeiro Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 61716676-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NA COMUNIDADE DE OITICA - PT 1038273-70 (QUADRA COBERTA) (REVISÃO 01-CEF)

LOCAL: OITICA, PACOTI-CE

DATA : 19/09/2019 BDI : 27,36%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	025.1A COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	203,46
VALOR SEM ENCARGOS:	254,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,37
VALOR COM ENCARGOS:	295,86
VALOR BDI (27.36%):	80,95
VALOR COM BDI:	376,81

### C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,10	8,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,64
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	7,13	42,37
TOTAL MAO DE OBRA:						42,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	46,92	41,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,42	123,48
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	64,17	53,65
TOTAL MATERIAL:						218,76
VALOR SEM ENCARGOS:						269,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,37
VALOR COM ENCARGOS:						311,14
VALOR BDI (27.36%):						85,13
VALOR COM BDI:						396,27

### C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58400000	9,63	15,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,83150000	7,13	13,06
TOTAL MAO DE OBRA:						28,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	46,92	1,43
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,01	4,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,42	1,91
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,24	20,16
TOTAL MATERIAL:						28,10
VALOR SEM ENCARGOS:						56,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,12
VALOR COM ENCARGOS:						80,53
VALOR BDI (27.36%):						22,03
VALOR COM BDI:						102,56

  
**Matheus Grangeiro Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 61716676-5

### C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NA COMUNIDADE DE OITICICA - PT 1038273-70 (QUADRA COBERTA) (REVISÃO 01-CEF)	DATA: 19/09/2019	BDI: 27,36%
	LOCAL: OITICICA, PACOTI-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	025.1A COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	7,84	0,62
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	9,63	0,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,38</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,58	0,21
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,27	4,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,12</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,68</b>
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>	<b>2,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,78</b>



### C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28700000	7,84	10,09
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28700000	9,63	12,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,48</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,64	3,06
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,36	1,55
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,36	2,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,42	7,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,21</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>36,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>19,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>55,85</b>
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>	<b>15,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>71,13</b>

### C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	9,63	4,77
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,64350000	7,13	4,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,36</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,92	0,29
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,01	1,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,52</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,85</b>

  
**Matheus Grangeiro Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 61716876-5

8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	DATA : 19/09/2019	BDI : 27,36%
OBRA:	IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NA COMUNIDADE DE OITICA - PT 1038273-70 (QUADRA COBERTA) (REVISÃO 01-CEF)	SEINFRA	025.1A COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
LOCAL:	OITICA, PACOTI-CE	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 02/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

<b>VALOR BDI (27.36%):</b>	5,16
<b>VALOR COM BDI:</b>	24,01

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62350000	7,13	18,71

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	18,71
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	18,71
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	15,95
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	34,66
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>	9,48
<b>VALOR COM BDI:</b>	44,14



### C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	7,13	14,12

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	14,12
---------------------------	-------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	70,61	81,20

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	81,20
------------------------	-------

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	95,32
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	12,04
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	107,36
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>	29,37
<b>VALOR COM BDI:</b>	136,73

### C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,72	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,67	15,67

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	15,67
---------------------------	-------

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	7,13	42,37

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	42,37
---------------------------	-------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,42	106,68

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	106,68
------------------------	--------

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,55	6,02
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	61,28	51,23

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	57,25
------------------------	-------

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	221,97
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	51,26

  
**Matheus Grangeiro Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 61716676-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: IMPLANTÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NA COMUNIDADE DE OITICICA - PT 1038273-70 (QUADRA COBERTA) (REVISÃO 01-CEF)

LOCAL: OITICICA, PACOTI-CE

DATA : 19/09/2019 BDI : 27,36%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	025.1A COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR COM ENCARGOS:	273,23
VALOR BDI (27.36%):	74,76
VALOR COM BDI:	347,99

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,88	0,00
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	68,82	0,05
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	251,16	3,49
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	212,92	2,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,35

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02750000	7,13	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20

VALOR SEM ENCARGOS:	6,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,43
VALOR COM ENCARGOS:	6,98
VALOR BDI (27.36%):	1,91
VALOR COM BDI:	8,89

### 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
12702 JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,94	11,94
TOTAL TRANSPORTE:					78,88

VALOR SEM ENCARGOS:	78,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,17
VALOR COM ENCARGOS:	89,05
VALOR BDI (27.36%):	24,36
VALOR COM BDI:	113,41

### 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,99000000	12,06	11,94
TOTAL MAO DE OBRA:					11,94

VALOR SEM ENCARGOS:	11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,17
VALOR COM ENCARGOS:	22,11
VALOR BDI (27.36%):	6,05
VALOR COM BDI:	28,16

  
**Matheus Grangeiro Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 61710676-5

### 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NA COMUNIDADE DE OITICICA - PT 1038273-70 (QUADRA COBERTA) (REVISÃO 01-CEF)	<b>DATA:</b> 19/09/2019	<b>BDI:</b> 27,36%
<b>LOCAL:</b>	OITICICA, PACOTI-CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,94	11,94
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						68,82
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						68,82
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						10,17
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						78,99
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>						21,61
<b>VALOR COM BDI:</b>						100,60



### 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,99000000	12,06	11,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,94
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,94
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						10,17
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						22,11
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>						6,05
<b>VALOR COM BDI:</b>						28,16

### 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	1,00	75,08
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,94	11,94
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						251,16
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						251,16
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						10,17
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						261,33
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>						71,50
<b>VALOR COM BDI:</b>						332,83

### 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						97,20
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						97,20
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						97,20
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>						26,59

**Matheus Grangeiro Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 61716676-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NA COMUNIDADE DE OITICICA - PT 1038273-70 (QUADRA COBERTA) (REVISÃO 01-CEF)	DATA : 19/09/2019	BDI : 27,36%
	<b>LOCAL:</b>	OITICICA, PACOTI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
			SEINFRA	025.1A COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			85,20%	-
			85,20%	48,69%
				<b>REF.</b>
				12/2018
				02/2019
			<b>VALOR COM BDI:</b>	
				123,79

### 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	1,00	60,40
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,94	11,94
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						212,92
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						212,92
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						10,17
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						223,09
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>						61,04
<b>VALOR COM BDI:</b>						284,13



### 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60	83,70
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						83,70
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						83,70
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						83,70
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>						22,90
<b>VALOR COM BDI:</b>						106,60

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	46,49	0,74
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,59	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,17	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	145,17	3,75
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	355,24	14,80
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	118,28	4,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						24,22
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20625000	7,13	1,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	24456,36	9,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,78
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	23,46	25,81

  
**Matheus Grangeiro Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 61716676-5

8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	DATA : 19/09/2019	BDI : 27,36%
OBRA:	IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA N.º COMUNIDADE DE OITICA - PT 1038273-70 (QUADRA COBERTA) (REVISÃO 01-CEF)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	OITICA, PACOTI-CE	SEINFRA	025.1A COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	48,69%
			<b>REF.</b>
			12/2018
			02/2019



TOTAL SERVIÇO:	25,81
VALOR SEM ENCARGOS:	61,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,83
VALOR COM ENCARGOS:	70,11
VALOR BDI (27.36%):	19,18
VALOR COM BDI:	89,29

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,87	0,00
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,45	0,00
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	81,80	4,81
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	11,30	1,99
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,80

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05823529	11,11	0,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58235294	7,13	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:					4,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,68	4,56
12326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,08	0,04
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,09	0,31
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,35	0,92
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	518,20	0,26
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	10,89	5,77
TOTAL MATERIAL:					11,86

VALOR SEM ENCARGOS:	23,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,84
VALOR COM ENCARGOS:	29,30
VALOR BDI (27.36%):	8,02
VALOR COM BDI:	37,32

### 10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,67	8,67
TOTAL TRANSPORTE:					20,87

VALOR SEM ENCARGOS:	20,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,38
VALOR COM ENCARGOS:	28,25
VALOR BDI (27.36%):	7,73
VALOR COM BDI:	35,98

  
**Matheus Grangeiro Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 61716676-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NA COMUNIDADE DE OITICICA - PT 1038273-70 (QUADRA COBERTA) (REVISÃO 01-CEF)

LOCAL: OITICICA, PACOTI-CE

DATA : 19/09/2019 BDI : 27,36%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	025.1A COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

### 12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,99000000	8,75	8,67

TOTAL MAO DE OBRA: 8,67

VALOR SEM ENCARGOS: 8,67

VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,38

VALOR COM ENCARGOS: 16,05

VALOR BDI (27.36%): 4,39

VALOR COM BDI: 20,44



### 10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,67	8,67

TOTAL TRANSPORTE: 10,45

VALOR SEM ENCARGOS: 10,45

VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,38

VALOR COM ENCARGOS: 17,83

VALOR BDI (27.36%): 4,88

VALOR COM BDI: 22,71

### 12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,99000000	8,75	8,67

TOTAL MAO DE OBRA: 8,67

VALOR SEM ENCARGOS: 8,67

VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,38

VALOR COM ENCARGOS: 16,05

VALOR BDI (27.36%): 4,39

VALOR COM BDI: 20,44

### 10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	1,00	10,17
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76	50,76
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,67	8,67

TOTAL TRANSPORTE: 81,80

VALOR SEM ENCARGOS: 81,80

VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,38

VALOR COM ENCARGOS: 89,18

  
**Matheus Grangeiro Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 61716676-5

8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	DATA : 19/09/2019	BDI : 27,36%
OBRA:	IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NA COMUNIDADE DE OITICICA - PT 1038273-70 (QUADRA COBERTA) (REVISÃO 01-CEF)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	OITICICA, PACOTI-CE	SEINFRA	025.1A COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	48,69%
		REF.	
		12/2018	02/2019
		<b>VALOR BDI (27.36%):</b>	
		24,40	
		<b>VALOR COM BDI:</b>	
		113,58	

<b>12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)</b>						
<b>TRANSPORTE</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,60	50,76
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						50,76
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						50,76
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						50,76
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>						13,89
<b>VALOR COM BDI:</b>						64,65



<b>1759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)</b>						
<b>TRANSPORTE</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00	0,85
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,67	8,67
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						11,30
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,30
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						7,38
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						18,68
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>						5,11
<b>VALOR COM BDI:</b>						23,79

<b>10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)</b>						
<b>TRANSPORTE</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,94	11,94
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						46,49
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						46,49
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						10,17
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						56,66
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>						15,50
<b>VALOR COM BDI:</b>						72,16

<b>12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,99000000	12,08	11,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,94
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,94

  
**Matheus Grangeiro Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 61716676-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NA COMUNIDADE DE OITICICA - PT 1038273-70 (QUADRA COBERTA) (REVISÃO 01-CEF)

LOCAL: OITICICA, PACOTI-CE

DATA : 19/09/2019 BDI : 27,36%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	025.1A COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,17
VALOR COM ENCARGOS:	22,11
VALOR BDI (27.36%):	6,05
VALOR COM BDI:	28,16

### 10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	11,94	11,94

TOTAL TRANSPORTE: 183,59

VALOR SEM ENCARGOS:	183,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,17
VALOR COM ENCARGOS:	193,76
VALOR BDI (27.36%):	53,01
VALOR COM BDI:	246,77

### 12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,99000000	12,06	11,94

TOTAL MAO DE OBRA: 11,94

VALOR SEM ENCARGOS:	11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,17
VALOR COM ENCARGOS:	22,11
VALOR BDI (27.36%):	6,05
VALOR COM BDI:	28,16

### 10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,67	8,67

TOTAL TRANSPORTE: 16,17

VALOR SEM ENCARGOS:	16,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,38
VALOR COM ENCARGOS:	23,55
VALOR BDI (27.36%):	6,44
VALOR COM BDI:	29,99

### 12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,99000000	8,75	8,67

TOTAL MAO DE OBRA: 8,67

  
**Matheus Grangeiro Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 61716676-5

8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NA COMUNIDADE DE OITICA - PT 1038273-70 (QUADRA COBERTA) (REVISÃO 01-CEF)	<b>DATA :</b> 19/09/2019	<b>BDI :</b> 27,36%
<b>LOCAL:</b>	OITICA, PACOTI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	025 1A COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	12/2019
		85,20%	48,68%
			02/2019



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	8,67
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	7,38
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	16,05
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>	4,39
<b>VALOR COM BDI:</b>	20,44

### 10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00	38,74
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,94	11,94
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						145,17
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						145,17
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						10,17
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						155,34
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>						42,50
<b>VALOR COM BDI:</b>						197,84

### 12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,60	59,94
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						59,94
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						59,94
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						59,94
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>						16,40
<b>VALOR COM BDI:</b>						76,34

### 10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	1,00	171,65
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	11,94	11,94
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						355,24
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						355,24
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						10,17
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						365,41
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>						99,98
<b>VALOR COM BDI:</b>						465,39

  
**Matheus Grangeiro Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 61716676-5

8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NA COMUNIDADE DE OITICA - PT 1038273-70 (QUADRA COBERTA) (REVISÃO 01-CEF)	DATA : 19/09/2019	BDI : 27,36%
LOCAL:	OITICA, PACOTI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	025.1A COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00	4,91
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,67	8,67
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						118,28
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						118,28
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						7,38
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						125,66
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>						34,38
<b>VALOR COM BDI:</b>						160,04



### 12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						97,20
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						97,20
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						97,20
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>						26,59
<b>VALOR COM BDI:</b>						123,79

### 10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,67	8,67
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						10,72
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,72
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						7,38
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						18,10
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>						4,95
<b>VALOR COM BDI:</b>						23,05

### 12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,99000000	8,75	8,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,67
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,67
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						7,38
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						16,05

  
**Matheus Grangeiro Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 61718678-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NA COMUNIDADE DE OITICICA - PT 1038273-70 (QUADRA COBERTA) (REVISÃO 01-CEF)	<b>DATA:</b> 19/09/2019	<b>BDI:</b> 27,36%
<b>LOCAL:</b>	OITICICA, PACOTI-CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	



FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	025.1A COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019

<b>VALOR BDI (27.36%):</b>	4,39
<b>VALOR COM BDI:</b>	20,44

### I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	1,00	0,90
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,05	4,05
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,67	8,67

<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	15,67
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	15,67
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	7,38
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	23,05
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>	6,31
<b>VALOR COM BDI:</b>	29,36

### I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,60	4,05

<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	4,05
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	4,05
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	4,05
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>	1,11
<b>VALOR COM BDI:</b>	5,16

### O164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,12550000	7,13	229,14

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	229,14
---------------------------	--------

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,92	57,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,42	204,12

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	261,17
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	490,31
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	195,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	685,55
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>	187,57
<b>VALOR COM BDI:</b>	873,12

### 88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

  
**Matheus Grangeiro Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 61718676-5

V



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NA COMUNIDADE DE OITICA - PT 1038273-70 (QUADRA COBERTA) (REVISÃO 01-CEF)	<b>DATA:</b> 19/09/2019	<b>BDI:</b> 27,36%
<b>LOCAL:</b>	OITICA, PACOTI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	025.1A COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3,42</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,99000000	5,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,19</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,91
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,42</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>	<b>3,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,37</b>

### 95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01178100	5,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,06</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>	<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,14</b>

### 88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,42</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,99000000	6,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,14</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,91
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07

  
**Matheus Grangeiro Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 61716676-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	DATA : 19/09/2019	BDI : 27,36%
OBRA:	IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NA COMUNIDADE DE OITICA - PT 1038273-70 (QUADRA COBERTA) (REVISÃO 01-CEF)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	OITICA, PACOTI-CE	SEINFRA	025.1A COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			02/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL SERVIÇO:	1,43
VALOR SEM ENCARGOS:	10,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,30
VALOR COM ENCARGOS:	16,29
VALOR BDI (27.36%):	4,46
VALOR COM BDI:	20,75

### 95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214 CARPINEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,01178100	6,20	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					0,14
VALOR BDI (27.36%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,18

### 88627 - ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF\_08/2014 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,20000000	33,12	39,74
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	80,23000000	0,63	50,54
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	307,54000000	0,44	135,32
TOTAL MATERIAL:					225,60
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,67000000	9,35	81,06
TOTAL SERVIÇO:					81,06
VALOR SEM ENCARGOS:					306,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					33,73
VALOR COM ENCARGOS:					340,39
VALOR BDI (27.36%):					93,13
VALOR COM BDI:					433,52

### 88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:					3,42
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	0,99000000	5,89	5,83
TOTAL MAO DE OBRA:					5,83
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

  
**Matheus Grangeiro Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 61716678-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NA COMUNIDADE DE OITICICA - PT 1038273-70 (QUADRA COBERTA) (REVISÃO 01-CEF)	<b>DATA:</b> 19/09/2019	<b>BDI:</b> 27,36%
<b>LOCAL:</b>	OITICICA, PACOTI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SINFRA	025.1A COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	HORA	MES	REF.
	85,20%		12/2018
	85,20%	48,89%	02/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
85237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	1,41
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	10,66
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	5,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	15,67
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>	4,29
<b>VALOR COM BDI:</b>	19,96

### 95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	0,00920700	5,89	0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,05
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					0,05
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					0,05
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					0,10
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>					0,03
<b>VALOR COM BDI:</b>					0,13

### 88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL GERAL:</b>					3,42

IAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873 IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	0,99000000	6,61	6,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					6,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1,47
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					11,43
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					5,68
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					17,11
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>					4,68
<b>VALOR COM BDI:</b>					21,79

### 95338 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

  
**Matheus Grangeiro Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 61716670-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NA COMUNIDADE DE OITICICA - PT 1038273-70 (QUADRA COBERTA) (REVISÃO 01-CEF)	<b>DATA:</b> 19/09/2019	<b>BDI:</b> 27,36%
<b>LOCAL:</b> OITICICA, PACÓTI-CE	<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b> SEINFRA    025.1A COM DESONERAÇÃO    85,20%    -    12/2018 SINAPI      2019-01 COM DESONERAÇÃO    85,20%    48,69%    02/2019 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS      -      -      -      -		

00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	0,01692900	6,61	0,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,11
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,11
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						0,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						0,21
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>						0,06
<b>VALOR COM BDI:</b>						0,27



### 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL GERAL:</b>						3,42

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,99000000	6,61	6,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,54

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						1,44

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		11,40
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		5,64
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		17,04
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>		4,66
<b>VALOR COM BDI:</b>		21,70

### 95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01178100	6,61	0,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,08

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		0,08
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		0,06
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		0,14
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>		0,04
<b>VALOR COM BDI:</b>		0,18

### 95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

  
**Matheus Grangeiro**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 61716678-5

8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NA COMUNIDADE DE OITICICA - PT 1038273-70 (QUADRA COBERTA) (REVISÃO 01-CEF)	<b>DATA:</b> 19/09/2019	<b>BDI:</b> 27,36%
<b>LOCAL:</b>	OITICICA, PACOTI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	025.1A COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	13,86	27,72
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	100,28	100,28
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	43,20	6,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						135,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	11,48	8,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,35	4,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					13,06	



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	148,76
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	6,18
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	154,94
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>	42,39
<b>VALOR COM BDI:</b>	197,33

### 10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,86220000	1,00	3,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,01382750	1,00	1,01
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,86220000	1,00	3,86
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	46,65	46,65
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	8,44	8,44

<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>		63,82
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	63,82	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	7,19	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	71,01	
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>	19,43	
<b>VALOR COM BDI:</b>	90,44	

### 12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	4,80	46,65

<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>		46,65
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	46,65	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	46,65	
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>	12,76	
<b>VALOR COM BDI:</b>	59,41	

### 12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,99000000	8,53	8,44

  
**Matheus Grangeiro Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 61716676-5

8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NA COMUNIDADE DE OITICA - PT 1038273-70 (QUADRA COBERTA) (REVISÃO 01-CEF)	<b>DATA:</b> 19/09/2019	<b>BDI:</b> 27,36%
<b>LOCAL:</b>	OITICA, PACOTI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	025.1A COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	48,69%
			<b>REF.</b>
			12/2018
			02/2019



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	8,44
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	8,44
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	7,19
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	15,63
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>	4,28
<b>VALOR COM BDI:</b>	19,91

### C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	9,64	2,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,01	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,45

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,31
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						2,44
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						5,75
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>						1,57
<b>VALOR COM BDI:</b>						7,32

### 5578 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,05	17,05
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	41,87	41,87
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,49	13,49
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,64	13,64
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,50	3,50

<b>TOTAL SERVICIO:</b>						89,55
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						89,55
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						7,81
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						97,36
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>						26,64
<b>VALOR COM BDI:</b>						124,00

  
**Matheus Grangeiro Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 61716678-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NA COMUNIDADE DE OITICICA - PT 1038273-70 (QUADRA COBERTA) (REVISÃO 01-CEF)

LOCAL: OITICICA, PACOTI-CE

DATA: 19/09/2019 BDI: 27,36%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	025.1A COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	243597,54	17,05

TOTAL EQUIPAMENTO: 17,05

VALOR SEM ENCARGOS: 17,05

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 17,05

VALOR BDI (27.36%): 4,66

VALOR COM BDI: 21,71



53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	12,35000000	3,39	41,87

TOTAL MATERIAL: 41,87

VALOR SEM ENCARGOS: 41,87

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 41,87

VALOR BDI (27.36%): 11,46

VALOR COM BDI: 53,33

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05

TOTAL GERAL: 3,42

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,99000000	9,17	9,08

TOTAL MAO DE OBRA: 9,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08

TOTAL SERVIÇO: 0,99

VALOR SEM ENCARGOS: 13,49

VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,81

VALOR COM ENCARGOS: 21,30

VALOR BDI (27.36%): 5,83

VALOR COM BDI: 27,13

*Matheus Grangeiro Bezerra*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 61716678-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NA COMUNIDADE DE OITICICA - PT 1038273-70 (QUADRA COBERTA) (REVISÃO 01-CEF)	<b>DATA:</b> 19/09/2019	<b>BDI:</b> 27,36%
<b>LOCAL:</b>	OITICICA, PACOTI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	025.1A COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	201901 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	-
		85,20%	48,89%
			<b>REF.</b>
			12/2018
			02/2019

### 95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00920700	9,17	0,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,08
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					0,08
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					0,08
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					0,16
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>					0,04
<b>VALOR COM BDI:</b>					0,20



### 88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	243597,54	13,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					13,64
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					13,64
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					13,64
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>					3,73
<b>VALOR COM BDI:</b>					17,37

### 88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS.

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001440	243597,54	3,51
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					3,51
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					3,50
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					3,50
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>					0,96
<b>VALOR COM BDI:</b>					4,46

### 5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,49	13,49
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,64	13,64

**Matheus Grangeiro Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 61716678-5

8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NA COMUNIDADE DE OITICICA - PT 1038273-70 (QUADRA COBERTA) (REVISÃO 01-CEF)	<b>DATA:</b> 19/09/2019	<b>BDI:</b> 27,36%			
	<b>LOCAL:</b>	OITICICA, PACOTI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>			
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>			
			<b>REF.</b>				
			SEINFRA	025.1A COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,50	3,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						30,63
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						30,63
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						7,81
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						38,44
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>						10,52
<b>VALOR COM BDI:</b>						48,96



### 87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_06/2014 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	50,60	57,18
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,58000000	0,44	143,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					200,44

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57000000	10,86	49,63
88380 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,07000000	1,29	1,38
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,50000000	0,27	0,95

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		51,96
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		252,40
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		25,46
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		277,86
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>		76,02
<b>VALOR COM BDI:</b>		353,88

### 9995 - GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF\_01/2015 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,23830000	11,43	82,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11970000	9,35	47,87
90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	SINAPI	M3	1,20300000	258,55	311,04

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		441,64
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		441,64
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		80,19
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		521,83
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>		142,77
<b>VALOR COM BDI:</b>		664,60

### 90279 - GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_02/2015 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

  
**Matheus Grangeiro Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 61716676-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NA COMUNIDADE DE OITICA - PT 1038273-70 (QUADRA COBERTA) (REVISÃO 01-CEF)	<b>DATA:</b> 19/09/2019	<b>BDI:</b> 27,36%
<b>LOCAL:</b>	OITICA, PACOTI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	025.1A COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	-
		85,20%	48,89%
			<b>REF.</b>
			12/2018
			02/2019

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,88000000	10,86	31,06
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,88000000	1,29	1,14
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	1,98000000	0,27	0,53

**TOTAL MATERIAL:** 225,82

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	258,55
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	15,93
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	274,48
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>	75,10
<b>VALOR COM BDI:</b>	349,58



89998 - ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 (KG)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	4,59	4,59

**TOTAL MATERIAL:** 4,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04920000	11,43	0,56
88316	SFRVFNTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03480000	9,35	0,33

**TOTAL SERVICOS:** 0,89

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	5,48
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	0,41
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	5,89
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>	1,61
<b>VALOR COM BDI:</b>	7,50

92783 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	9,62	0,24
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,12	0,34

**TOTAL MATERIAL:** 0,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	9,38	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18960000	11,38	2,16
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,05	6,05

**Matheus Grangeiro Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 61716670-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NA COMUNIDADE DE OITICA - PT 1038273-70 (QUADRA COBERTA) (REVISÃO 01-CEF)	DATA : 19/09/2019	BDI : 27,36%
<b>LOCAL:</b>	OITICA, PACOTI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	025.1A COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			02/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
TOTAL SERVIÇO:	8,50
VALOR SEM ENCARGOS:	9,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,77
VALOR COM ENCARGOS:	10,85
VALOR BDI (27.36%):	2,97
VALOR COM BDI:	13,82



### 88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,99000000	4,61	4,56
TOTAL MAO DE OBRA:						4,56

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04

TOTAL SERVIÇO:		1,40
VALOR SEM ENCARGOS:	9,38	
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,92	
VALOR COM ENCARGOS:	13,30	
VALOR BDI (27.36%):	3,64	
VALOR COM BDI:	16,94	

### 5308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,00920700	4,61	0,04

TOTAL MAO DE OBRA:		0,04
VALOR SEM ENCARGOS:	0,04	
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,04	
VALOR COM ENCARGOS:	0,08	
VALOR BDI (27.36%):	0,02	
VALOR COM BDI:	0,10	

### 88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34

**Matheus Grangeiro Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 61716670-5

8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NA COMUNIDADE DE OITICICA - PT 1038273-70 (QUADRA COBERTA) (REVISÃO 01-CEF)	<b>DATA:</b>	19/09/2019		<b>BDI:</b>	27,36%	
	<b>LOCAL:</b>	OITICICA, PACOTI-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>	
			SEINFRA	025.1A COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
----------	-----------------------------------	--------	---	------------	------	------

TOTAL GERAL: 3,42

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,99000000	6,54

TOTAL MAO DE OBRA: 6,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,91
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06

TOTAL SERVICOS: 1,42

VALOR SEM ENCARGOS: 11,38

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,63

VALOR COM ENCARGOS: 17,01

VALOR BDI (27.36%): 4,65

VALOR COM BDI: 21,66



### 95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,00920700	0,06

TOTAL MAO DE OBRA: 0,06

VALOR SEM ENCARGOS: 0,06

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,05

VALOR COM ENCARGOS: 0,11

VALOR BDI (27.36%): 0,03

VALOR COM BDI: 0,14

### 92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000036	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,87

TOTAL MATERIAL: 4,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01310000	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	1,06

TOTAL SERVICOS: 1,18

VALOR SEM ENCARGOS: 6,05

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,58

VALOR COM ENCARGOS: 6,63

VALOR BDI (27.36%): 1,81

VALOR COM BDI: 8,44

### 94116 - LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	64,47

**Matheus Grangeiro Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 61716676-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NA COMUNIDADE DE OITICICA - PT 1038273-70 (QUADRA COBERTA) (REVISÃO 01-CEF)	<b>DATA:</b> 19/09/2019	<b>BDI:</b> 27,36%			
<b>LOCAL:</b>	OITICICA, PACOTI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	025.1A COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08100000	89,55	7,25
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,40600000	30,63	12,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58400000	11,43	6,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87600000	9,35	8,19
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	16,21	0,52
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	13,09	0,39

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	64,47
<b>TOTAL SERVICOS:</b>	35,47
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	99,94
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	10,96
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	110,90
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>	30,34
<b>VALOR COM BDI:</b>	141,24



### 91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,28
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,64
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,17
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,80
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,32

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	16,21
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	16,21
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	6,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	22,99
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>	6,29
<b>VALOR COM BDI:</b>	29,28

### 88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34

**Matheus Grangeiro Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 61716670-5

18

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NA COMUNIDADE DE OITICICA - PT 1038273-70 (QUADRA COBERTA) (REVISÃO 01-CEF)	DATA : 19/09/2019	BDI : 27,36%
	LOCAL: OITICICA, PACOTI-CE	FONTE: SENFRA	VERSÃO: 025.1A COM DESONERAÇÃO
		HORA: 85,20%	MES:
		SINAPI: 2019/01 COM DESONERAÇÃO	REF.: 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL GERAL:</b>						3,42

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,99000000	7,98	7,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						0,98



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	12,28
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	6,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	19,06
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>	5,21
<b>VALOR COM BDI:</b>	24,27

### 95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00920700	7,98	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,07

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,07
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	0,07
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,14
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>	0,04
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,18

### 91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF\_08/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	12026,99	0,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,64

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,64
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,64
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>	0,18
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,82

### 91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001400	12026,99	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,17

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,17
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,17

  
**Matheus Grangeiro Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 61718676-5

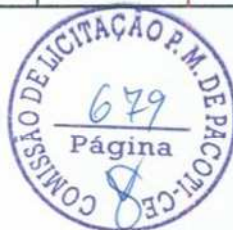
8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NA COMUNIDADE DE OITICICA - PT 1038273-70 (QUADRA COBERTA) (REVISÃO 01-CEF)	<b>DATA:</b> 19/09/2019	<b>BDI:</b> 27,36%
<b>LOCAL:</b>	OITICICA, PACOTI-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		SEINFRA	025.1A COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -
		<b>VALOR BDI (27.36%):</b> 0,05	
		<b>VALOR COM BDI:</b> 0,22	

### 91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	12026,99 0,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,80
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					0,80
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					0,80
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>					0,22
<b>VALOR COM BDI:</b>					1,02



### 91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS PARA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,59000000	3,93 2,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,32
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					2,32
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					2,32
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>					0,63
<b>VALOR COM BDI:</b>					2,95

### 91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,28 12,28
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,64 0,64
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,17 0,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					13,09
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					13,09
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					6,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					19,87
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>					5,44
<b>VALOR COM BDI:</b>					25,31

### 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79000000	33,12 26,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,16000000	0,44 143,07
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59100000	45,91 27,13

  
**Matheus Grangeiro Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 61716676-5

8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NA COMUNIDADE DE OITICA - PT 1038273-70 (QUADRA COBERTA) (REVISÃO 01-CEF)	<b>DATA :</b> 19/09/2019	<b>BDI :</b> 27.36%
<b>LOCAL:</b>	OITICA, PACOTI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	025.1A COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 02/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	9,35	18,98
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	10,86	13,90
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,66000000	3,77	2,49
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,62000000	1,21	0,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						196,36
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						36,12
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						232,48
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						15,03
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						247,51
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>						67,72
<b>VALOR COM BDI:</b>						315,23



### 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	4,63
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,60500000	4,37
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,56700000	1,56
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	12,40
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00800000	13,74
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	15,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					18,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	9,99
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	13,03
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	14,47
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	12,36

<b>TOTAL SERVICOS:</b>		18,16
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		36,44
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		8,74
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		45,18
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>		12,36
<b>VALOR COM BDI:</b>		57,54

### 91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,28

  
**Matheus Grangeiro Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 61716678-5

✍