

MUNICÍPIO DE CASTELO DO PIAUI - PI
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2019 COM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS 86,16 BDI (%): 26,37

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	11.239,02
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.348,18
3	TERRAPLANAGEM	7.136,54
4	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE	125.375,51
5	PAISAGISMO	22.471,95
6	EQUIPAMENTOS	11.382,96
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	23.477,68
8	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	1.011,13
9	SERVIÇOS FINAIS	757,03
TOTAL		226.200,00


João Batista de H. Freitas
Engenheiro Civil
CREA-PI RN: 1914203950

MUNICÍPIO DE CASTELO DO PIAUI - PI
 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2019

COM
 DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 86,16

BDI (%): 26,37

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	
											META	GERAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	11.239,02	4,97%	3.708,88	33,00%	3.708,88	33,00%	3.821,27	34,00%	11.239,02	100,00%	4,97%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.348,18	10,32%	23.348,18	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	23.348,18	100,00%	10,32%
3	TERRAPLANAGEM	7.136,54	3,15%	7.136,54	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	7.136,54	100,00%	3,15%
4	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE	125.375,51	55,43%	50.150,20	40,00%	50.150,20	40,00%	25.075,10	20,00%	125.375,51	100,00%	55,43%
5	PAISAGISMO	22.471,95	9,93%	8.988,78	40,00%	8.988,78	40,00%	4.494,39	20,00%	22.471,95	100,00%	9,93%
6	EQUIPAMENTOS	11.382,96	5,03%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	11.382,96	100,00%	11.382,96	100,00%	5,03%
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	23.477,68	10,38%	0,00	0,00%	11.738,84	50,00%	11.738,84	50,00%	23.477,68	100,00%	10,38%
8	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	1.011,13	0,45%	303,34	30,00%	303,34	30,00%	404,45	40,00%	1.011,13	100,00%	0,45%
9	SERVIÇOS FINAIS	757,03	0,33%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	757,03	100,00%	757,03	100,00%	0,33%
	TOTAL GERAL	226.200,00	100,00%	93.635,92	41,40%	74.890,04	33,11%	57.674,04	25,50%	226.200,00	100,00%	100,00%


 João Batista de H. Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA-PI RN: 1914203950

MUNICÍPIO DE CASTELO DO PIAUI - PI
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA SINAPI PI 01/2019 COM DESONERAÇÃO
 BASE:

LEIS SOCIAIS 86,16
 (%):

BDI (%): 26,37

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					11.239,02
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3,00	3.746,34	11.239,02

2	SERVIÇOS PRELIMINARES					23.348,18
2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,40	333,55	2.134,72
2.2	COMP 1	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	18,00	321,41	5.785,38
2.3	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	2.046,03	4,17	8.531,95
2.4	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	178,61	38,61	6.896,13

3	TERRAPLANAGEM					7.136,54
3.1	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	2.046,03	0,54	1.104,86
3.2	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	818,41	7,37	6.031,68

4	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE					125.375,51
4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.264,20	65,22	82.451,12
4.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	199,87	71,29	14.248,73
4.3	COMP 2	LADRILHO HIDRÁULICO PARA PAVIMENTO EXTERNO	M²	105,30	113,43	11.944,18
4.4	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	546,00	27,42	14.971,32
4.5	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	24,80	37,67	934,22
4.6	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	M2	24,80	14,04	348,19
4.7	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	136,50	3,50	477,75

5	PAISAGISMO					22.471,95
5.1	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	200,94	22,70	4.561,34
5.2	COMP 3	SEIXO DOLOMITA, PARA ORNAMENTAÇÃO, COM ESPALHAMENTO	M³	15,57	60,34	939,49
5.3	COMP 4	ARGILA EXPANDIDA PARA ORNAMENTAÇÃO, COM ESPALHAMENTO	M³	14,51	295,04	4.281,03
5.4	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	17,00	215,85	3.669,45
5.5	COMP 5	PLANTA - LÍRIO DA PAZ (SPATHIPHYLLUM WALLISI), FORNECIMENTO E PLANTIO	UNI	36,00	45,38	1.633,68

João Batista de H. Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA-PI RN: 1914203950

5.6	COMP 6	PLANTA - ABACAXI ROXO (TRADESCANTIA SPATHACEA), FORNECIMENTO E PLANTIO.	UN	152,00	19,56	2.973,12
5.7	COMP 7	PLANTA - ONZE HORAS (PORTULACA GRANDIFLORA), FORNECIMENTO E PLANTIO	UNI	84,00	12,52	1.051,68
5.8	COMP 8	FORNECIMENTO E PLANTIO DE HERBÁCEAS ORNAMENTAIS (PINGO DE OURO)	UNI	16,00	2,68	42,88
5.9	COMP 9	PLANTA - DRACENA TRICOLOR (MUDA), FORNECIMENTO E PLANTIO	UNI	124,00	12,79	1.585,96
5.10	COMP 10	LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L:12,5CM	M	241,41	7,18	1.733,32

6	EQUIPAMENTOS					11.382,96
6.1	COMP 11	BANCO EM CONCRETO E MADEIRA, S/ ENCOSTO	UNI	18,00	356,64	6.419,52
6.2	COMP 12	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE DE 50L, COM SUPORTE (POSTE)	UNI	12,00	413,62	4.963,44

7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					23.477,68
7.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	460,00	4,14	1.904,40
7.2	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	7,82	703,80
7.3	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	22,39	22,39
7.4	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	1,00	213,96	213,96
7.5	COMP 16	CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	87,32	1.135,16
7.6	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	11,58	23,16
7.7	COMP 17	CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 70 W, MONTADA EM POSTE RETO METÁLICO DE 2 " FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	1.288,47	15.461,64
7.8	COMP 18	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSS - 40 KA /440V	UN	2,00	144,30	288,60
7.9	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	12,17	36,51
7.10	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	13,19	26,38
7.11	COMP 19	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	255,00	11,78	3.003,90
7.12	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00	11,87	106,83


 João Batista de H. Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA-PI RN: 1914203950

7.13	COMP 20	MURETA COM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL (9X19X19CM) COM ALTURA DE 1,50 M, INCLUINDO EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO CORRIDA, REBOCO E REATERRO.	UN	1,00	298,98	298,98
7.14	68066	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	137,15	137,15
7.15	COMP 21	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	114,82	114,82

8	INSTALAÇÃO HIDRAULICA					1.011,13
8.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	164,56	164,56
8.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,36	65,98	353,65
8.3	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	91,00	3,84	349,44
8.4	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	7,05	49,35
8.5	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	5,14	5,14
8.6	COMP 13	JUNÇÃO PVC ROSCÁVEL, 45 GRAUS, 1", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UNI	1,00	19,45	19,45
8.7	COMP 14	TORNEIRA DE JARDIM, METAL AMARELO 3/4" CURTA	UNI	3,00	23,18	69,54

9	SERVIÇOS FINAIS					757,03
9.1	COMP 15	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PRAÇA)	M ²	2.046,03	0,37	757,03

TOTAL						226.200,00
--------------	--	--	--	--	--	-------------------


 João Batista de H. Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA-PI RN: 1914203950

MUNICÍPIO DE CASTELO DO PIAUI - PI
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA: SINAPI PI 01/2019 COM DESONERAÇÃO
 BASE:

LEIS SOCIAIS (%): 86,16 BDI (%): 26,37

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA												
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS									3,00
1.1.1	mensal			3,00							3,00	
2 SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2									6,40
2.1.1						2,00	3,20		6,40		6,40	
2.2	COMP 1	BARRAÇÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2									18,00
2.2.1						6,00	3,00		18,00		18,00	
2.3	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2									2.046,03
2.3.1									2.046,03		2.046,03	
2.4	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M									178,61
2.4.1						178,61					178,61	
3 TERRAPLANAGEM												
3.1	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2									2.046,03
3.1.1									2.046,03		2.046,03	
3.2	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3									818,41
3.2.1	Retirada das pedras do Terreno							0,40	2.046,03	818,41	818,41	
4 PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE												
4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2									1.264,20
4.1.1	intertravado cinza natural								1.264,20		1.264,20	


 João Batista de H. Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA-PI RN: 1914203950

4.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2									199,87
4.2.1		bloket intertravado na cor amarela							37,75			37,75
4.2.2		bloket intertravado na cor vermelha							162,12			162,12
4.3	COMP 2	LADRILHO HIDRÁULICO PARA PAVIMENTO EXTERNO	M²									105,30
4.3.1		piso tátil alerta				76,06	0,50		38,03			38,03
4.3.2		piso tátil direcional				269,08	0,25		67,27			67,27
4.4	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M									546,00
4.4.1						546,00						546,00
4.5	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2									24,80
4.5.1				8,00					3,10			24,80
4.6	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2									24,80
4.6.1		RAMPAS		8,00					3,10			24,80
4.7	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2									136,50
4.7.1						546,00	0,25		136,50			136,50
5	PAISAGISMO											
5.1	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2									200,94
5.1.1									200,94			200,94
5.2	COMP 3	SEIXO DOLOMITA, PARA ORNAMENTAÇÃO, COM ESPALHAMENTO	M³									15,57
5.2.1								0,10	155,65	15,57		15,57
5.3	COMP 4	ARGILA EXPANDIDA PARA ORNAMENTAÇÃO, COM ESPALHAMENTO	M³									14,51
5.3.1								0,10	145,08	14,51		14,51
5.4	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN									17,00
5.4.1		Árvore de grande porte (IPÊ AMARELO)		12,00								12,00
5.4.2		Árvore de grande porte (OITI)		5,00								5,00
5.5	COMP 5	PLANTA - LÍRIO DA PAZ (SPATHIPHYLLUM WALLISI), FORNECIMENTO E PLANTIO	UNI									36,00


 João Batista de H. Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA-PI RN: 1914203950

5.5.1		arbustos lírio da paz		36,00							36,00
5.6	COMP 6	PLANTA - ABACAXI ROXO (TRADESCANTIA SPATHACEA), FORNECIMENTO E PLANTIO.	UN								152,00
5.6.1		arbustos de abacaxi roxo		152,00							152,00
5.7	COMP 7	PLANTA - ONZE HORAS (PORTULACA GRANDIFLORA), FORNECIMENTO E PLANTIO	UNI								84,00
5.7.1				84,00							84,00
5.8	COMP 8	FORNECIMENTO E PLANTIO DE HERBÁCEAS ORNAMENTAIS (PINGO DE OURO)	UNI								16,00
5.8.1				16,00							16,00
5.9	COMP 9	PLANTA - DRACENA TRICOLOR (MUDA), FORNECIMENTO E PLANTIO	UNI								124,00
5.9.1				124,00							124,00
5.10	COMP 10	LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L:12,5CM	M								241,41
5.10.1						241,41					241,41
6	EQUIPAMENTOS										
6.1	COMP 11	BANCO EM CONCRETO E MADEIRA, S/ ENCOSTO	UNI								18,00
6.1.1				18,00							18,00
6.2	COMP 12	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE DE 50L, COM SUPORTE (POSTE)	UNI								12,00
6.2.1				12,00							12,00
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA										
7.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA PRAÇA	UM	1							1,00
8	INSTALAÇÃO HIDRAULICA										
8.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN								1,00
8.1.1		Entrada de água		1,00							1,00
8.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3								5,36
8.2.1		escavação para a tubulação				89,27	0,20	0,30		5,36	5,36
8.3	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M								91,00
8.3.1						91,00					91,00


 João Batista de H. Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA-PI RN: 1914203950

8.4	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN									7,00
8.4.1				7,00								7,00
8.5	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN									1,00
8.5.1				1,00								1,00
8.6	COMP 13	JUNÇÃO PVC ROSCÁVEL, 45 GRAUS, 1", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UNI									1,00
8.6.1				1,00								1,00
8.7	COMP 14	TORNEIRA DE JARDIM, METAL AMARELO 3/4" CURTA	UNI									3,00
8.7.1				3,00								3,00
9	SERVIÇOS FINAIS											
9.1	COMP 15	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PRAÇA)	M ²									2.046,03
9.1.1										2.046,03		2.046,03


 João Batista de H. Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA-PI RN: 1914203950

MUNICÍPIO DE CASTELO DO PIAUI - PI
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SERP	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS		2.964,58	
INSUMO	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	20,00	72,65	1.453,00
INSUMO	4069	MESTRE DE OBRAS	H	27,00	28,94	781,38
INSUMO	253	ALMOXARIFE	H	30,00	12,17	365,10
INSUMO	6122	APONTADOR OU APROPRIADOR	H	30,00	12,17	365,10
CUSTO DIRETO TOTAL						2.964,58
TAXA DE BDI (26,37 %)						781,76
TOTAL - ADM						3.746,34

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
CANT	COMP 1	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2		254,34	
INSUMO	983	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	0,80	0,80	0,64
INSUMO	7213	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	M2	2,33	13,97	32,55
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,053	40,00	2,12
INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	3,80	3,86	14,66
INSUMO	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,08	11,62	12,54
INSUMO	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	2,17	2,54	5,51
INSUMO	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,20	9,98	1,99
INSUMO	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12) NAO APARELHADA	M	4,54	7,80	35,41
INSUMO	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,23	1,34	0,30
INSUMO	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,066	5,42	0,35
INSUMO	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,066	6,17	0,40
INSUMO	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	0,066	1,19	0,07
INSUMO	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	0,066	2,29	0,15
INSUMO	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	0,07	76,53	5,35
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,085	27,00	2,29
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,006	3,35	0,02
INSUMO	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	2,17	0,16	0,34
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	21,38	0,58	12,40
INSUMO	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	UN	1,10	26,81	29,49
INSUMO	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,066	7,85	0,51
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,80	13,20	36,96
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	16,80	15,12
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	17,00	3,40
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	16,71	41,77
CUSTO DIRETO TOTAL						254,34
TAXA DE BDI (26,37 %)						67,07
TOTAL - COMP 1						321,41

João Batista de H. Freitas
Engenheiro Civil
CREA-PI RN: 1914203950

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2		3,30	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	13,20	3,30
CUSTO DIRETO TOTAL						3,30
TAXA DE BDI (26,37 %)						0,87
TOTAL - 73948/016						4,17

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SERT	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M		30,55	
INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7445	3,15	2,34
INSUMO	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4125	7,26	2,99
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,111	9,91	1,10
INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256	17,29	0,44
INSUMO	10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,55	4,75	2,61
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	14,12	5,03
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125	16,71	11,90
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0039	21,68	0,08
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0168	19,08	0,32
COMPOSICAO	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0046	309,60	1,42
COMPOSICAO	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,50	1,55	2,32
CUSTO DIRETO TOTAL						30,55
TAXA DE BDI (26,37 %)						8,06
TOTAL - 99059						38,61

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SERP	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2		0,43	
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003	143,40	0,43
CUSTO DIRETO TOTAL						0,43
TAXA DE BDI (26,37 %)						0,11
TOTAL - 79472						0,54

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PAVI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2		51,61	
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	27,00	1,53
INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0065	47,53	0,30
INSUMO	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0487	35,48	37,20
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	16,71	6,64
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	13,20	5,24


 João Batista de H. Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA-PI RN: 1914203950

COMPOSICAO	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	0,0041	4,74	0,01
COMPOSICAO	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	0,1947	0,59	0,11
COMPOSICAO	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	0,0483	9,97	0,48
COMPOSICAO	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	0,1504	0,70	0,10
CUSTO DIRETO TOTAL						51,61
TAXA DE BDI (26,37 %)						13,61
TOTAL - 92396						65,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PAVI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2		56,41	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	27,00	1,53
INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0065	47,53	0,30
INSUMO	36156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	1,0487	40,05	42,00
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	16,71	6,64
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	13,20	5,24
COMPOSICAO	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	0,0041	4,74	0,01
COMPOSICAO	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	0,1947	0,59	0,11
COMPOSICAO	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	0,0483	9,97	0,48
COMPOSICAO	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	0,1504	0,70	0,10
CUSTO DIRETO TOTAL						56,41
TAXA DE BDI (26,37 %)						14,88
TOTAL - 93679						71,29

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PAVI	COMP 2	LADRILHO HIDRÁULICO PARA PAVIMENTO EXTERNO	M²		89,76	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,80	0,58	1,62
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,73	0,50	1,36
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0182	27,00	0,49
COTACAO	11332	LADRILHO HIDRÁULICO DE UMA COR	M2	1,10	35,00	38,50
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	13,20	16,50
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	19,56	31,29
CUSTO DIRETO TOTAL						89,76
TAXA DE BDI (26,37 %)						23,67
TOTAL - COMP 2						113,43


 João Batista de H. Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA-PI RN: 1914203950

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
DROP	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M		21,70	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007	27,00	0,18
INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,03	224,23	6,72
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,124	15,73	1,95
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,258	16,80	4,33
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,516	13,20	6,81
COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,002	352,51	0,70
COMPOSICAO	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,021	18,19	0,38
COMPOSICAO	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,103	6,13	0,63
CUSTO DIRETO TOTAL						21,70
TAXA DE BDI (26,37 %)						5,72
TOTAL - 94264						27,42

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PISO	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2		29,81	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	0,58	0,29
INSUMO	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67	0,90	1,50
COMPOSICAO	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0431	439,14	18,92
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,389	16,80	6,53
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,195	13,20	2,57
CUSTO DIRETO TOTAL						29,81
TAXA DE BDI (26,37 %)						7,86
TOTAL - 98680						37,67

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PINT	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2		11,11	
INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,17	11,53	1,96
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	16,74	5,85
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	13,20	3,30
CUSTO DIRETO TOTAL						11,11
TAXA DE BDI (26,37 %)						2,93
TOTAL - 74245/001						14,04

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PAVI	83693	CAIACA EM MEIO FIO	M2		2,77	
INSUMO	1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,30	0,57	0,17
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,74	2,51
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075	13,20	0,09
CUSTO DIRETO TOTAL						2,77
TAXA DE BDI (26,37 %)						0,73
TOTAL - 83693						3,50

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
URBA	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2		17,96	
INSUMO	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00	12,00	12,00
INSUMO	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,10	1,94	0,19
INSUMO	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,15	0,07	0,01
INSUMO	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	3,00	0,94	2,82
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	13,20	1,32
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,25	1,62
CUSTO DIRETO TOTAL						17,96
TAXA DE BDI (26,37 %)						4,74


 João Batista de H. Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA-PI RN: 1914203950

TOTAL - 85180	22,70
---------------	-------

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
URBA	COMP 3	SEIXO DOLOMITA, PARA ORNAMENTAÇÃO, COM ESPALHAMENTO	M³		47,75	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	13,20	6,60
INSUMO	11038	SEIXO DOLOMITA	M3	1,10	37,41	41,15
CUSTO DIRETO TOTAL						47,75
TAXA DE BDI (26,37 %)						12,59
TOTAL - COMP 3						60,34

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
URBA	COMP 4	ARGILA EXPANDIDA PARA ORNAMENTAÇÃO, COM ESPALHAMENTO	M³		233,47	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	13,20	6,60
INSUMO	34549	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215	M3	1,10	206,25	226,87
CUSTO DIRETO TOTAL						233,47
TAXA DE BDI (26,37 %)						61,57
TOTAL - COMP 4						295,04

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
URBA	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN		170,81	
INSUMO	359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA Salsa/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN	1,00	152,87	152,87
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0401	13,20	13,72
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	16,25	4,22
CUSTO DIRETO TOTAL						170,81
TAXA DE BDI (26,37 %)						45,04
TOTAL - 98511						215,85

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
URBA	COMP 5	PLANTA - LÍRIO DA PAZ (SPATHIPHYLLUM WALLISI), FORNECIMENTO E PLANTIO	UNI		35,91	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	13,20	1,18
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	16,25	1,46
INSUMO	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,032	117,85	3,77
COTACAO	00140/ORSE	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR	M3	0,005	99,43	0,49
COTACAO	03800/ORSE	ADUBO MINERAL - NPK (10-10-10)	KG	0,074	1,58	0,11
COTACAO	07147/ORSE	PLANTA - LÍRIO DA PAZ (SPATHIPHYLLUM WALLISI)	UN	1,00	28,90	28,90
CUSTO DIRETO TOTAL						35,91
TAXA DE BDI (26,37 %)						9,47
TOTAL - COMP 5						45,38

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
URBA	COMP 6	PLANTA - ABACAXI ROXO (TRADESCANTIA SPATHACEA), FORNECIMENTO E PLANTIO.	UN		15,48	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	13,20	1,18
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	16,25	1,46
INSUMO	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,032	117,85	3,77
COTACAO	00140/ORSE	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR	M3	0,005	99,43	0,49
COTACAO	03800/ORSE	ADUBO MINERAL NPK (10-10-10)	KG	0,074	1,58	0,11
COTACAO	11974/ORSE	PLANTA - ABACAXI ROXO (TRADESCANTIA SPATHACEA)	UN	1,00	8,47	8,47
CUSTO DIRETO TOTAL						15,48
TAXA DE BDI (26,37 %)						4,08
TOTAL - COMP 6						19,56

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
URBA	COMP 7	PLANTA - ONZE HORAS (PORTULACA GRANDIFLORA), FORNECIMENTO E PLANTIO	UNI		9,91	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	13,20	1,18
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	16,25	1,46
INSUMO	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,032	117,85	3,77
COTACAO	00140/ORSE	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR	M3	0,005	0,00	0,00
COTACAO	03800/ORSE	ADUBO MINERAL - NPK (10-10-10)	KG	0,074	0,00	0,00
INSUMO	360	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	1,00	3,50	3,50


 João Batista de H. Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA-PI RN: 1914203950

CUSTO DIRETO TOTAL	9,91
TAXA DE BDI (26,37 %)	2,61
TOTAL - COMP 7	12,52

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
URBA	COMP 8	FORNECIMENTO E PLANTIO DE HERBÁCEAS ORNAMENTAIS (PINGO DE OURO)	UNI		2,12	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	13,20	0,13
COTACAO	02678/ORSE	PLANTA HERBÁCEA - PINGO DE OURO	UN	1,00	1,50	1,50
COTACAO	00140/ORSE	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR	M3	0,005	99,43	0,49
CUSTO DIRETO TOTAL						2,12
TAXA DE BDI (26,37 %)						0,56
TOTAL - COMP 8						2,68

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
URBA	COMP 9	PLANTA - DRACENA TRICOLOR (MUDA), FORNECIMENTO E PLANTIO	UNI		10,12	
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	16,25	1,46
INSUMO	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,032	117,85	3,77
COTACAO	09002/ORSE	PLANTA DRACENA TRICOLOR (MUDA)	UNI	1,00	4,40	4,40
COTACAO	00140/ORSE	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR	M3	0,005	99,43	0,49
CUSTO DIRETO TOTAL						10,12
TAXA DE BDI (26,37 %)						2,67
TOTAL - COMP 9						12,79

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
URBA	COMP 10	LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L:12,5CM	M		5,68	
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	16,25	5,68
COTACAO	07144/ORSE	LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L:12,5CM	M	1,05	0,00	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL						5,68
TAXA DE BDI (26,37 %)						1,50
TOTAL - COMP 10						7,18

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
URBA	COMP 11	BANCO EM CONCRETO E MADEIRA, S/ ENCOSTO	UNI		282,22	
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,71	16,71
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,80	16,80
COMPOSICAO	84027	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	4,70	26,57	124,87
COMPOSICAO	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,22	308,90	67,95
INSUMO	20205	RIPA DE MADEIRA APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	25,50	1,54	39,27
COMPOSICAO	79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	1,10	15,11	16,62
CUSTO DIRETO TOTAL						282,22
TAXA DE BDI (26,37 %)						74,42
TOTAL - COMP 11						356,64

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
URBA	COMP 12	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE DE 50L, COM SUPORTE (POSTE)	UNI		327,31	
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,016	52,21	0,83
COMPOSICAO	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,016	339,84	5,43
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,80	5,04
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,71	5,01
COTACAO	11237/ORSE	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE DE 50L, COM SUPORTE (POSTE), DA FIOBERGLASS, REF.CLPD1085 OU SIMILAR PADÃO EMURB	UNI	1,00	311,00	311,00
CUSTO DIRETO TOTAL						327,31
TAXA DE BDI (26,37 %)						86,31
TOTAL - COMP 12						413,62


 João Batista de H. Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA-PI RN: 1914203950

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (%), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN		130,22	
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0198	11,95	0,23
INSUMO	12774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	UN	1,00	114,26	114,26
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5259	13,16	6,92
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5259	16,77	8,81
CUSTO DIRETO TOTAL						130,22
TAXA DE BDI (26,37 %)						34,34
TOTAL - 95675						164,56

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
MOV	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3		52,21	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	13,20	52,21
CUSTO DIRETO TOTAL						52,21
TAXA DE BDI (26,37 %)						13,77
TOTAL - 93358						65,98

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M		3,04	
INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	2,43	2,57
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016	13,16	0,21
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016	16,77	0,26
CUSTO DIRETO TOTAL						3,04
TAXA DE BDI (26,37 %)						0,80
TOTAL - 89446						3,84

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		5,58	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	39,56	0,27
INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,48	0,48
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	34,36	0,27
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,76	0,08
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,16	1,97
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,77	2,51
CUSTO DIRETO TOTAL						5,58
TAXA DE BDI (26,37 %)						1,47
TOTAL - 89362						7,05

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		4,07	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,011	39,56	0,43
INSUMO	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	0,81	0,81
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012	34,36	0,41
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,76	0,03
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	13,16	1,05
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	16,77	1,34
CUSTO DIRETO TOTAL						4,07
TAXA DE BDI (26,37 %)						1,07
TOTAL - 89617						5,14


 João Batista de H. Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA-PI RN: 1914203950

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	COMP 13	JUNÇÃO PVC ROSCÁVEL, 45 GRAUS, 1", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UNI		15,39	
INSUMO	3663	JUNCAO PVC ROSCAVEL, 45 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	14,56	14,56
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,77	0,83
CUSTO DIRETO TOTAL						15,39
TAXA DE BDI (26,37 %)						4,06
TOTAL - COMP 13						19,45

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	COMP 14	TORNEIRA DE JARDIM, METAL AMARELO 3/4" CURTA	UNI		18,34	
INSUMO	7602	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	UN	1,00	15,08	15,08
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	3,24	0,09
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	13,20	0,66
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,77	2,51
CUSTO DIRETO TOTAL						18,34
TAXA DE BDI (26,37 %)						4,84
TOTAL - COMP 14						23,18

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	COMP 15	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PRAÇA)	M ²		0,29	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0035	13,20	0,04
COMPOSICAO	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0018	139,11	0,25
CUSTO DIRETO TOTAL						0,29
TAXA DE BDI (26,37 %)						0,08
TOTAL - COMP 15						0,37

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
CANT	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		263,95	
INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	3,15	3,15
INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00	3,86	15,44
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00	198,90	198,90
INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	9,91	1,09
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,71	16,71
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,20	26,40
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01	226,95	2,26
CUSTO DIRETO TOTAL						263,95
TAXA DE BDI (26,37 %)						69,60
TOTAL - 74209/001						333,55

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
MOVT	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3		5,83	
COMPOSICAO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,036	162,08	5,83
CUSTO DIRETO TOTAL						5,83
TAXA DE BDI (26,37 %)						1,54
TOTAL - 72900						7,37


 João Batista de H. Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA-PI RN: 1914203950

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
CONCR	94974	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	UN		309,09	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,886	27,00	23,92
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,84	0,58	126,92
COTAÇÃO MINOR	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,597	40,00	23,88
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,18	13,20	134,37
CUSTO DIRETO TOTAL						309,09
TAXA DE BDI (26,37 %)						81,51
TOTAL - 94974						390,60

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
CONCR	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	UN		226,95	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,859	27,00	23,19
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,21	0,58	123,08
COTAÇÃO MINOR	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,579	40,00	23,16
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4500	13,20	32,34
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500	15,30	23,71
COMPOSICAO	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	H	0,8000	1,56	1,24
COMPOSICAO	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	H	0,75	0,31	0,23
CUSTO DIRETO TOTAL						226,95
TAXA DE BDI (26,37 %)						59,85
TOTAL - 94962						286,80

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
CONCR	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	UN		308,54	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,751	27,00	20,27
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66	0,58	210,34
COTAÇÃO MINOR	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,593	40,00	23,72
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100	13,20	30,49
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600	15,30	22,33
COMPOSICAO	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	H	0,7500	1,56	1,17
COMPOSICAO	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	H	0,71	0,31	0,22
CUSTO DIRETO TOTAL						308,54
TAXA DE BDI (26,37 %)						81,36
TOTAL - 94965						389,90


 João Batista de H. Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA-PI RN: 1914203950

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
CONCR	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	UN		339,84	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,850	27,00	22,95
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	277,72	0,58	161,07
COTAÇÃO MINOR	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,589	40,00	23,56
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,02	13,20	132,26
CUSTO DIRETO TOTAL						339,84
TAXA DE BDI (26,37 %)						89,62
TOTAL - 94975						429,46

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
CONCR	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	UN		291,39	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,785	27,00	21,19
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98	0,58	187,32
COTAÇÃO MINOR	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,587	40,00	23,48
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300	13,20	33,39
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	15,30	24,48
COMPOSICAO	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	H	0,8300	1,56	1,29
COMPOSICAO	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	H	0,78	0,31	0,24
CUSTO DIRETO TOTAL						291,39
TAXA DE BDI (26,37 %)						76,84
TOTAL - 94964						368,23


 João Batista de H. Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA-PI RN: 1914203950

MUNICÍPIO DE CASTELO DO PIAUI - PI
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA BASE:		SINAPI	PI	LEIS SOCIAIS (%):		86,16	BDI (%):	26,37	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNID	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	TOTAL ACUM. (%)
1	COMP 16	CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	13,00	87,32	1.135,16	0,86	0,86
2	COMP 18	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSS - 40 KA /440V		UN	2,00	144,30	288,60	0,22	1,08
3	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		MÉS	3,00	3.746,34	11.239,02	8,55	9,64
4	COMP 17	CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 70 W, MONTADA EM POSTE RETO METÁLICO DE 2 " FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	12,00	1.288,47	15.461,64	11,77	21,40
5	COMP 2	LADRILHO HIDRÁULICO PARA PAVIMENTO EXTERNO		M²	105,30	113,43	11.944,18	9,09	30,49
6	COMP 17	CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 70 W, MONTADA EM POSTE RETO METÁLICO DE 2 " FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	12,00	1.288,47	15.461,64	11,77	42,26
7	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)		M2	2.046,03	4,17	8.531,95	6,49	48,75
8	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018		M	178,61	38,61	6.896,13	5,25	54,00
9	COMP 11	BANCO EM CONCRETO E MADEIRA, S/ ENCOSTO		UNI	18,00	356,64	6.419,52	4,89	58,88
10	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM		M3	818,41	7,37	6.031,68	4,59	63,47
11	COMP 1	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA		M2	18,00	321,41	5.785,38	4,40	67,87
12	COMP 12	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE DE 50L, COM SUPORTE (POSTE)		UNI	12,00	413,62	4.963,44	3,78	71,65
13	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO		M2	200,94	22,70	4.561,34	3,47	75,12
14	COMP 4	ARGILA EXPANDIDA PARA ORNAMENTAÇÃO, COM ESPALHAMENTO		M³	14,51	295,04	4.281,03	3,26	78,38
15	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018		UN	17,00	215,85	3.669,45	2,79	81,17
16	COMP 6	PLANTA - ABACAXI ROXO (TRADESCANTIA SPATHACEA), FORNECIMENTO E PLANTIO.		UN	152,00	19,56	2.973,12	2,26	83,43
17	COMP 19	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	255,00	11,78	3.003,90	2,29	85,72
18	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M2	6,40	333,55	2.134,72	1,62	87,34
19	COMP 10	LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L:12,5CM		M	241,41	7,18	1.733,32	1,32	88,66
20	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	460,00	4,14	1.904,40	1,45	90,11
21	COMP 5	PLANTA - LÍRIO DA PAZ (SPATHIPHYLLUM WALLISII), FORNECIMENTO E PLANTIO		UNI	36,00	45,38	1.633,68	1,24	91,36
22	COMP 9	PLANTA - DRACENA TRICOLOR (MUDA), FORNECIMENTO E PLANTIO		UNI	124,00	12,79	1.585,96	1,21	92,56
23	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA		M2	2.046,03	0,54	1.104,86	0,84	93,40
24	COMP 7	PLANTA - ONZE HORAS (PORTULACA GRANDIFLORA), FORNECIMENTO E PLANTIO		UNI	84,00	12,52	1.051,68	0,80	94,20
25	COMP 3	SEIXO DOLOMITA, PARA ORNAMENTAÇÃO, COM ESPALHAMENTO		M³	15,57	60,34	939,49	0,71	94,92
26	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018		M2	24,80	37,67	934,22	0,71	95,63
27	COMP 16	CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	13,00	87,32	1.135,16	0,86	96,49
28	COMP 15	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PRAÇA)		M²	2.046,03	0,37	757,03	0,58	97,07
29	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	90,00	7,82	703,80	0,54	97,60
30	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO		M2	136,50	3,50	477,75	0,36	97,97
31	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		M3	5,36	65,98	353,65	0,27	98,24
32	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		M	91,00	3,84	349,44	0,27	98,50
33	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS		M2	24,80	14,04	348,19	0,27	98,77
34	COMP 20	MURETA COM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL (9X19X19CM) COM ALTURA DE 1,50 M, INCLUINDO EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO CORRIDA, REBOCO E REATERRO.		UN	1,00	298,98	298,98	0,23	99,00

João Batista de H. Freitas
Engenheiro Civil
CREA-PI RN: 1914203950

35	COMP 18	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSS - 40 KA /440V	UN	2,00	144,30	288,60	0,22	99,21
36	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	1,00	213,96	213,96	0,16	99,38
37	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (½), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	164,56	164,56	0,13	99,50
38	68066	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	137,15	137,15	0,10	99,61
39	COMP 21	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	114,82	114,82	0,09	99,69
40	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00	11,87	106,83	0,08	99,78
41	COMP 14	TORNEIRA DE JARDIM, METAL AMARELO 3/4" CURTA	UNI	3,00	23,18	69,54	0,05	99,83
42	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	7,05	49,35	0,04	99,87
43	COMP 8	FORNECIMENTO E PLANTIO DE HERBÁCEAS ORNAMENTAIS (PINGO DE OURO)	UNI	16,00	2,68	42,88	0,03	99,90
44	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	12,17	36,51	0,03	99,93
45	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	13,19	26,38	0,02	99,95
46	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	11,58	23,16	0,02	99,96
47	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	22,39	22,39	0,02	99,98
48	COMP 13	JUNÇÃO PVC ROSCÁVEL, 45 GRAUS, 1", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UNI	1,00	19,45	19,45	0,01	100,00
49	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	5,14	5,14	0,00	100,00


 João Batista de H. Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA-PI RN: 1914203950

MUNICÍPIO DE CASTELO DO PIAUI - PI
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
COMPOSIÇÃO DA TAXA E BDI

DATA BASE: SINAPI PI 01/2019 COM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%): 86,16	BDI (%): 26,37
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,800%	
SG	SEGURO E GARANTIA	0,320%	
R	RISCOS	0,500%	
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,020%	
L	LUCRO	6,238%	
I	TRIBUTOS E IMPOSTOS	11,150%	
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%	
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%	
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 60%)	3,000%	
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	4,500%	
BDI	TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	26,37%	

$$BDI = \{ [(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)] / [1 - (PIS + COFINS + ISS + CPRB)] \} - 1$$

Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.

OBSERVAÇÕES
a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, que será um percentual entre 2% e 5%, aplicado sobre o percentual de mão de obra em relação ao valor total da obra.
b) Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada uma alíquota de 4,5% sobre a contribuição previdenciária sobre a receita bruta. Quando a opção orçamentária não considerar a desoneração da folha de pagamento, deverá ser adotada uma alíquota de 0% no referido item.
c) Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias", enquadram-se: a construção e recuperação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos; a construção e recuperação de vias férreas de superfície ou subterrâneas, inclusive para metropolitanos (preparação do leito, colocação dos trilhos, etc.); a construção e recuperação de pistas de aeroportos; a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; pontes, viadutos e túneis, inclusive em pistas de aeroportos; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio, conforme classificação 4211-1/01 do CNAE.

João Batista de H. Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA-PI RN: 1914203950

MUNICÍPIO DE CASTELO DO PIAUI - PI
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA BASE:	SINAPI	PI	01/2019	COM DESONERAÇÃO	LEIS SOCIAIS (%):	86,16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO				COM DESONERAÇÃO	
					HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A						
A1	INSS				0,00%	0,00%
A2	SESI				1,50%	1,50%
A3	SENAI				1,00%	1,00%
A4	INCRA				0,20%	0,20%
A5	SEBRAE				0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO				2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO				3,00%	3,00%
A8	FGTS				8,00%	8,00%
A9	SECONCI				0,00%	0,00%
A	TOTAL				16,80%	16,80%
GRUPO B						
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO				17,83%	Não incide
B2	FERIADOS				3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE				0,93%	0,71%
B4	13º SALÁRIO				10,85%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE				0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS				0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS				1,17%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO				0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS				9,76%	7,49%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE				0,03%	0,02%
B	TOTAL				45,42%	17,26%
GRUPO C						
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO				6,10%	4,68%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO				0,14%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS				4,11%	3,15%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA				4,94%	3,79%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL				0,51%	0,39%
C	TOTAL				15,80%	12,12%
GRUPO D						
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B				7,63%	2,90%
D2	BRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOB				0,51%	0,39%
D	TOTAL				8,14%	3,29%
TOTAL A + B + C + D						
TOTAL					86,16%	49,47%

FONTE: <http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx>

João Batista de H. Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA-PI RN: 1914203950