

## PROPOSTA DE PREÇOS



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE  
TOMADA DE PREÇO Nº: 2020.08.10.01-TP**

REF.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO, NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE, DE ACORDO COM O PT Nº 1062613-18/2018 (SICONV 882092/2018), CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/ TERMO DE REFERÊNCIA E EDITAL.

Prezados Senhores,

Pela presente, submetemos à apreciação de V.S.<sup>a</sup>, a nossa proposta para o serviço objeto do referido edital da licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na mesma, e declaramos que concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no Edital.

Declaramos ainda que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes e outros.

**1. PROPONENTE:**

RAZÃO SOCIAL: ALLVO COMÉRCIO E SERVIÇOS  
SEDE: RUA ACELINO MAIA, 4224-CENTRO – TABULEIRO DO NORTE-CE  
C.N.P.J: 15.165.763/0001-60

**2. VALOR IMPORTA A PRESENTE PROPOSTA DE PREÇO O VALOR GLOBAL DE: R\$ 444.704,46 (QUATROCENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL SETECENTOS E QUATRO REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS)**

**3. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS**

**4. PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO: 12 (DOZE) MESES, CONFORME EDITAL.**

Atenciosamente,

Ana Valésia Moreira Damasceno  
SÓCIO ADMINISTRADORA  
CNPJ: 15.165.763/0001-60

ALLVO Comércio e Serviços  
CNPJ- 15.165.763/0001-60  
Ana Valésia Moreira Damasceno  
Sócia Administradora

Kleber dos Reis Porfírio  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 51982  
CPF: 881.408.653-20

Nielson Aldenor Silva e Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 15000233996  
Registro: 329064ca

Rua Acelino Maia, 4224 - Centro - CEP 62.960-000 - Tabuleiro do Norte / CE  
CNPJ 15.165.763/0001-60 | Ins. Municipal 23003417

(85) 9 8640.8251  
allvoce@gmail.com



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE ARATICUM**

**TOMADA DE PREÇO Nº: 2020.08.10.01-TP**  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO, NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE, DE ACORDO COM O PT Nº 1062613-18/2018 (SICONV 882092/2018), CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/ TERMO DE REFERÊNCIA E EDITAL.  
REF. DE PREÇO: SEINFRA-CE 26.1 E SINAPI 2020/04 (DESONERADAS)  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					2.374,68	1,86
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	395,78	2.374,68	1,8565
2	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					8.124,40	6,35
2.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,50	16.248,79	8.124,40	6,3516
3	<b>PASSAGEM MOLHADA</b>					117.411,00	91,79
3.1	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	265,00	0,49	129,85	0,1015
3.2	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	57,35	2,81	161,15	0,1260
3.3	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	400,00	6,93	2.772,00	2,1671
3.4	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	118,14	429,38	50.726,95	39,6583
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	186,36	72,93	13.591,23	10,6256
3.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	39,75	334,14	13.282,07	10,3839
3.7	73697	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	33,50	180,77	6.055,80	4,7344
3.8	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	57,35	21,40	1.227,29	0,9595
3.9	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	12,86	41,86	538,32	0,4209
3.10	92769	ARMAÇÃO DE LAJÉ DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	324,63	9,60	3.116,45	2,4364
3.11	92770	ARMAÇÃO DE LAJÉ DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	956,73	9,81	9.385,52	7,3376
3.12	92771	ARMAÇÃO DE LAJÉ DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.144,54	8,09	9.259,33	7,2389
3.13	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	10,00	315,20	3.152,00	2,4642



3.14	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	24,00	167,21	4.013,04	3.374
							100,00
						VALOR ORÇAMENTO:	99.791,95
						VALOR BDI TOTAL:	28.118,13
						VALOR TOTAL:	127.910,08

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 127.910,08 (CENTO E VINTE E SETE MIL NOVECENTOS E DEZ REAIS E OITO CENTAVOS)

*Ana Valesia Moreira Damasceno*

Ana Valesia Moreira Damasceno  
SÓCIO ADMINISTRADORA  
CNPJ: 15.165.763/0001-60

*Nielson A. Silva*

Nielson Aldenor Silva e Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 15000233996  
Registro: 329064ce

*Kleber dos Reis Porfirio*

Kleber dos Reis Porfirio  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 51982  
CPF: 831.408.653-20

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten marks]*



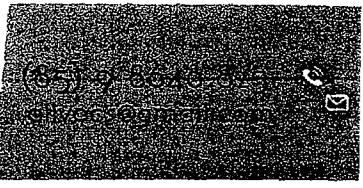
## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE ARATICUM

**TOMADA DE PREÇO Nº: 2020.08.10.01-TP**  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO, NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE, DE ACORDO COM O PT Nº 1062613-18/2018 (SICONV 882092/2018), CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/ TERMO DE REFERÊNCIA E EDITAL.  
REF. DE PREÇO: SEINFRA-CE 26.1 E SINAPI 2020/04 (DESONERADAS)  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	4,63	4,63
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00000000	4,70	18,80
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00000000	237,48	237,48
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	13,59	1,49
TOTAL MATERIAL:				262,40	
SERVICO					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,19	17,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	13,42	26,84
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	0,01000000	236,31	2,36
TOTAL SERVIÇO:				46,39	
VALOR SEM ENCARGOS:				295,23	
VALOR ENCARGOS (85,20%):				13,56	
VALOR COM ENCARGOS:				308,79	
VALOR BDI (28,17%):				86,99	
VALOR COM BDI:				395,78	
2.1. 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)					
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	62,91	62,91
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	9,66	9,66
TOTAL GERAL:				72,57	
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,00000000	12481,23	12481,23
TOTAL MAO DE OBRA:				12481,23	
SERVICO					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	0,05000000	202,93	10,15
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	113,58	113,58
TOTAL SERVIÇO:				123,73	
VALOR SEM ENCARGOS:				8.553,24	
VALOR ENCARGOS (48,69%):				4.124,29	
VALOR COM ENCARGOS:				12.677,53	
VALOR BDI (28,17%):				3.571,26	
VALOR COM BDI:				16.248,79	
3.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,00288600	5,00	0,01
TOTAL MATERIAL:				0,01	
SERVICO					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250000	15,00	0,04

*Handwritten signature and initials.*

Rua Acelino Maia, 4224 - Centro - CEP 62.960-000 - Tabuleiro do Norte / CE  
CNPJ 15.165.763/0001-60 | Ins. Municipal 2300347





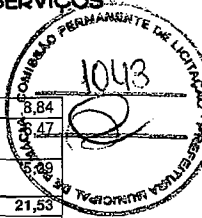
89288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250000	17,62	0,04
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00750000	13,42	0,10
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200000	47,62	0,30
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,00100000	90,35	0,08
TOTAL SERVIÇO:					0,37
VALOR SEM ENCARGOS:					0,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					0,38
VALOR BDI (28.17%):					0,11
VALOR COM BDI:					0,49
<b>3.2. 79480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (M3)</b>					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01760000	124,28	2,19
TOTAL SERVIÇO:					2,19
VALOR SEM ENCARGOS:					2,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,12
VALOR COM ENCARGOS:					2,19
VALOR BDI (28.17%):					0,62
VALOR COM BDI:					2,81
<b>3.3. 73891/001 - ESGOTAMENTO COM MOTÓ-BOMBA AUTOESCOVANTE (H)</b>					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73536	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO RÓTOR 143 MM HM/Q= 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00000000	4,07	4,07
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	13,42	1,34
TOTAL SERVIÇO:					5,41
VALOR SEM ENCARGOS:					5,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,39
VALOR COM ENCARGOS:					5,41
VALOR BDI (28.17%):					1,52
VALOR COM BDI:					6,93
<b>3.4. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMI/AREIA 1:4 (M3)</b>					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10000000	57,25	62,98
TOTAL MATERIAL:					62,98
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,30000000	292,56	87,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	17,29	103,74
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	13,42	80,52
TOTAL SERVIÇO:					272,03
VALOR SEM ENCARGOS:					270,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					64,92
VALOR COM ENCARGOS:					335,01
VALOR BDI (28.17%):					94,37
VALOR COM BDI:					429,38
<b>3.5. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)</b>					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	14,37	18,68
10498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	17,64	22,93
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,61
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	8,21	3,28
11728	PRÉGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000000	11,14	1,67
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,69	2,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	7,99	7,99
TOTAL MATERIAL:					15,29
VALOR SEM ENCARGOS:					37,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					19,14
VALOR COM ENCARGOS:					56,90
VALOR BDI (28.17%):					16,03
VALOR COM BDI:					72,93



3.6. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇÃO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 (M3)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83600000	52,44
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,06000000	0,47
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57900000	54,76
TOTAL MATERIAL:				203,89
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33000000	13,42
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47000000	16,56
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	CHP	0,76000000	1,33
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	CHI	0,71000000	0,27
TOTAL SERVIÇO:				56,61
VALOR SEM ENCARGOS:				243,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):				17,21
VALOR COM ENCARGOS:				260,70
VALOR BDI (28,17%):				73,44
VALOR COM BDI:				334,14
3.7. 73697 - ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL (M3)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10000000	57,25
TOTAL MATERIAL:				62,98
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	13,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	17,29
TOTAL SERVIÇO:				78,06
VALOR SEM ENCARGOS:				117,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):				23,35
VALOR COM ENCARGOS:				141,04
VALOR BDI (28,17%):				39,73
VALOR COM BDI:				180,77
3.8. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 (M3)				
SERVIÇO	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	CHP	0,04100000	101,71
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	CHI	0,05400000	38,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	13,42
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,20500000	23,80
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,19000000	20,05
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	M3	1,00000000	1,25
TOTAL SERVIÇO:				16,70
VALOR SEM ENCARGOS:				13,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):				3,67
VALOR COM ENCARGOS:				16,70
VALOR BDI (28,17%):				4,70
VALOR COM BDI:				21,40
3.9. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016 (M3)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	8,90
TOTAL MATERIAL:				11,13
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00600000	170,95
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,00300000	34,53

*Handwritten notes and signatures:*  
 - A large handwritten 'X' or checkmark.  
 - A signature that appears to be 'C. S. S.'  
 - A circular stamp or mark.





88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65900000	13,42	8,84
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	23,60	6,47
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	20,05	5,39
TOTAL SERVIÇO:					21,53
VALOR SEM ENCARGOS:					26,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,19
VALOR COM ENCARGOS:					32,66
VALOR BDI (28.17%):					9,20
VALOR COM BDI:					41,86
3.10. 92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)					
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	10,88	0,27
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,33300000	0,14	0,19
TOTAL MATERIAL:					0,46
SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01050000	13,49	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06460000	17,19	1,11
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	5,78	5,78
TOTAL SERVIÇO:					7,03
VALOR SEM ENCARGOS:					6,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,59
VALOR COM ENCARGOS:					7,49
VALOR BDI (28.17%):					2,11
VALOR COM BDI:					9,60
3.11. 92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)					
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	10,88	0,27
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72800000	0,14	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,37
SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00790000	13,49	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04750000	17,19	0,82
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	6,35	6,35
TOTAL SERVIÇO:					7,28
VALOR SEM ENCARGOS:					7,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,41
VALOR COM ENCARGOS:					7,65
VALOR BDI (28.17%):					2,16
VALOR COM BDI:					9,81
3.12. 92771 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)					
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	10,88	0,27
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,35700000	0,14	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,32
SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00570000	13,49	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03480000	17,19	0,60
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	5,31	5,31
TOTAL SERVIÇO:					5,99
VALOR SEM ENCARGOS:					6,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,29
VALOR COM ENCARGOS:					6,31
VALOR BDI (28.17%):					1,78
VALOR COM BDI:					8,09
3.13. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)					
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,03000000	177,12	182,43

*Handwritten signature and initials.*



				TOTAL MATERIAL:	182,43
SERVICO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,13600000	134,01	18,23
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_05/2014	CHI	0,28700000	49,77	14,28
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64000000	14,40	9,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28000000	13,42	17,18
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,01200000	381,62	4,58
				TOTAL SERVICOS:	63,49
				VALOR SEM ENCARGOS:	234,46
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,46
				VALOR COM ENCARGOS:	245,92
				VALOR BDI (28,17%):	69,28
				VALOR COM BDI:	315,20
3.14. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)					
EQUIPAMENTO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,45000000	76,39	34,38
				TOTAL EQUIPAMENTO:	34,38
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	17,64	8,82
12543	SERVENTE	H	1,00000000	13,07	13,07
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,89
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	KG	2,00000000	5,03	10,06
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,00000000	58,00	58,00
12515	FITA REFLETIVA	M2	0,01920000	245,12	4,71
				TOTAL MATERIAL:	72,77
SERVICO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00500000	284,39	1,42
				TOTAL SERVICOS:	1,42
				VALOR SEM ENCARGOS:	116,02
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,44
				VALOR COM ENCARGOS:	130,46
				VALOR BDI (28,17%):	36,75
				VALOR COM BDI:	167,21

*Ana Valesia Moreira Damasceno*

Ana Valesia Moreira Damasceno  
SÓCIO ADMINISTRADORA  
CNPJ: 15.165.763/0001-60

*Nielson A. Silva*

Nielson Aldenor Silva e Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 15000233996  
Registro: 329064ce

*Kleber dos Reis Porfirio*

Kleber dos Reis Porfirio  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 51992  
CPF: 881.408.653-20

Rua Acelino Maia, 4224 - Centro - CEP 62.960-000 - Tabuleiro do Norte / CE  
CNPJ 15.165.763/0001-60 | Ins. Municipal 23003417

(65) 2136419025





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO RESUMIDO**  
**PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE ARATICUM**

**TOMADA DE PREÇO Nº: 2020.08.10.01-TP**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO, NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE, DE ACORDO COM O PT Nº 1062613-18/2018 (SICONV 882092/2018), CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/ TERMO DE REFERÊNCIA E EDITAL.

REF. DE PREÇO: SEINFRA-CE 26.1 E SINAPI 2020/04 (DESONERADAS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,86	2.374,68	100,00	2.374,68							100,00	2.374,68
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,35	8.124,40	50,98	4.141,82	40,62	3.300,13			8,40	682,45	100,00	8.124,40
3	PASSAGEM MOLHADA	91,79	117.411,00	49,99	58.707,56	41,44	48.634,60			8,57	10.068,84	100,00	117.411,00
			127.910,08	50,99	65.224,06	40,60	51.934,73	0,00	0,00	8,41	10.751,29		127.910,08
				50,99	65.224,06	91,59	117.158,79	91,59	117.158,79	100,00	127.910,08		

*Ana Valesia Moreira Damasceno*

Ana Valesia Moreira Damasceno  
SÓCIO ADMINISTRADORA  
CNPJ: 15.165.763/0001-60

*Kleber dos Reis Porfírio*

Kleber dos Reis Porfírio  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 51982  
CPF: 891.408.653-20

*Nielson A Silva*

Nielson Aidenor Silva e Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 15000233996  
Registro: 329064ca

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DETALHADO**  
**PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE ARATICUM**

**TOMADA DE PREÇO Nº: 2020.08.10.01-TP**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO, NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE, DE ACORDO COM O PT Nº 1062813-18/2018 (SICONV 882092/2018), CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/ TERMO DE REFERÊNCIA E EDITAL.

REF. DE PREÇO: SEINFRA-CE 26.1 E SINAPI 2020/04 (DESONERADAS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		Total parcelas	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,86	2.374,68	100,00	2.374,68							100,00	2.374,68
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	1,86	2.374,68	100,00	2.374,68							100,00	2.374,68
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,35	8.124,40	50,98	4.141,82	40,62	3.300,13			8,40	682,45	100,00	8.124,40
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,35	8.124,40	50,98	4.141,82	40,62	3.300,13			8,40	682,45	100,00	8.124,40
3	PASSAGEM MOLHADA	91,79	117.411,00	49,99	58.707,56	41,44	48.634,60			8,57	10.068,84	100,00	117.411,00
3.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	0,10	129,85	100,00	129,85							100,00	129,85
3.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	0,13	161,15	100,00	161,15							100,00	161,15
3.3	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	2,17	2.772,00	100,00	2.772,00							100,00	2.772,00
3.4	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IM/AREA 1:4	39,66	50.726,95	100,00	50.726,95							100,00	50.726,95
3.5	FÓRMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	10,63	13.591,23			100,00	13.591,23					100,00	13.591,23
3.6	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	10,38	13.282,07			100,00	13.282,07					100,00	13.282,07
3.7	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	4,73	6.055,80						100,00	6.055,80		100,00	6.055,80
3.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	0,96	1.227,29	100,00	1.227,29							100,00	1.227,29
3.9	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	0,42	538,32	100,00	538,32							100,00	538,32
3.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	2,44	3.116,45			100,00	3.116,45					100,00	3.116,45
3.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	7,34	9.385,52			100,00	9.385,52					100,00	9.385,52

Rua Acelino Maia, 4224 - Centro - CEP 62.960-000 - Tabuleiro do Norte / CE

CNPJ 15.165.763/0001-60 | Ins. Municipal 23003417



3.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	7,24	9.259,33			100,00	9.259,33					100,00	9.259,33
3.13	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	2,46	3.152,00	100,00	3.152,00							100,00	3.152,00
3.14	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	3,1374	4.013,04									100,00	4.013,04
			127.910,08	50,99	65.224,06	40,60	51.934,73	0,00	0,00	8,41	10.751,29		127.910,08
				50,99	65.224,06	91,59	117.158,79	91,59	117.158,79	100,00	127.910,08		

*Ana Valesia Moreira Damasceno*

Ana Valesia Moreira Damasceno  
SÓCIO ADMINISTRADORA  
CNPJ: 15.165.763/0001-60

*Nelson A. Silva*

Nelson Aldenor Silva e Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 15000233996  
Registro: 329064ce

*Boaf*

*Kleber dos Reis Porfirio*

Kleber dos Reis Porfirio  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 51982  
CPF: 891.408.653-20

*✓* *⊗*



### COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS

**TOMADA DE PREÇO Nº: 2020.08.10.01-TP**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO, NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE, DE ACORDO COM O PT Nº 1062613-18/2018 (SICONV 882092/2018), CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/ TERMO DE REFERÊNCIA E EDITAL.

REF. DE PREÇO: SEINFRA-CE 26.1 E SINAPI 2020/04 (DESONERADAS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

CÓD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>
<b>Horista = 85,20%</b>			
<b>Mensalista = 48,69%</b>			
<b>A + B + C + D</b>			

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature: Ana Valesia Moreira Damasceno*

Ana Valesia Moreira Damasceno  
SÓCIO ADMINISTRADORA  
CNPJ: 15.165.763/0001-60

Nielson Aldenor Silva e Silva  
Engenheiro Civil  
RUBR/1500023296  
Registro: 329064ce

*Handwritten signature: Kleber dos Reis Porfírio*

Kleber dos Reis Porfírio  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 51982

Rua Acelino Maia, 4224 - Centro - CEP 62.966-000 - Tabuleiro do Norte / CE

CNPJ 15.165.763/0001-60 | Ins. Municipal 23003417

CP  
(55) 31 3620 0375  
E-mail: g@allvo.com.br



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)**

TOMADA DE PREÇO Nº: 2020.08.10.01-TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO, NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE, DE ACORDO COM O PT Nº 1062613-18/2018 (SICONV 882092/2018), CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/ TERMO DE REFERÊNCIA E EDITAL.

REF. DE PREÇO: SEINFRA-CE 26.1 E SINAPI 2020/04 (DESONERADAS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD.	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCO	0,56
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	SEGUROS/GARANTIA	0,40
L	LUCRO	7,30
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15%</b>
<b>BDI=</b>		<b>28,17%</b>

**FÓRMULA DO CÁLCULO DO BDI**

$$BDI = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF)) \times (1 + L)) / (1 - I) - 1) \times 100$$

Ana Valesia Moreira Damasceno  
SÓCIO ADMINISTRADORA  
CNPJ: 15.165.763/0001-60

*[Handwritten Signature]*  
Kleber dos Reis Porfírio  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 51992  
CPF: 831.408.653-20

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*  
Nielson Aldenor Silva e Silva  
Engenheiro Civil  
RUA CESAR DE AZEVEDO, 4224 - Centro - CEP 62.960-000 - Tabuleiro do Norte / CE  
Registro: 329064ce

*[Handwritten Signature]*  
Kleber dos Reis Porfírio

CNPJ 15.165.763/0001-60 | Ins. Municipal 23003417

(85) 9-8640-8251  
allvocs@gmail.com



**ALLVO**  
COMÉRCIO E SERVIÇOS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE CANTINHO

TOMADA DE PREÇO Nº: 2020.08.10.01-TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO, NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE, DE ACORDO COM O PT Nº 1062613-18/2018 (SICONV 882092/2018), CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/ TERMO DE REFERÊNCIA E EDITAL.

REF. DE PREÇO: SEINFRA-CE 26.1 E SINAPI 2020/04 (DESONERADAS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITARIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (KG)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					2.374,68	1,96
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	395,78	2.374,68	1,9612
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					8.124,40	6,71
2.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,50	16.248,79	8.124,40	6,7097
3	PASSAGEM MOLHADA					110.585,23	91,33
3.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	265,00	0,49	129,85	0,1072
3.2	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	57,35	2,81	161,15	0,1331
3.3	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	600,00	6,93	4.158,00	3,4340
3.4	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	118,14	429,38	50.726,95	41,8939
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	186,36	72,93	13.591,23	11,2246
3.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	39,75	334,14	13.282,07	10,9693
3.7	73697	ENROCAMENTO MANUAL. SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	33,50	180,77	6.055,80	5,0013
3.8	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	57,35	21,40	1.227,29	1,0136
3.9	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	12,86	41,86	538,32	0,4446
3.10	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	202,13	9,60	1.940,45	1,6026
3.11	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	595,70	9,81	5.843,82	4,8262
3.12	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	712,64	8,09	5.765,26	4,7614
3.13	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	10,00	315,20	3.152,00	2,6031

Rua Acelino Maia, 4224 - Centro - CEP 62.960-000 - Tabuleiro do Norte / CE

CNPJ 15.165.763/0001-60 | Ins. Municipal 23003417





3.14	C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	24,00	167,21	4.013,04	3143
							108,00%
						VALOR COM ENCARGOS:	94.469,28
						VALOR BDI:	26.615,05
						VALOR TOTAL:	121.084,31

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 121.084,31 (CENTO E VINTE E UM MIL OITENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS)

*Ana Helena Moreira Damasceno*

Ana Helena Moreira Damasceno  
SÓCIO ADMINISTRADORA  
CNPJ 15.165.763/0001-60

*Handwritten initials*

*Nielson A. Silva*

Nielson Aldenor Silva e Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 15000233996  
Registro: 329064ce

*Kleber dos Reis Porfírio*

Kleber dos Reis Porfírio  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 51932  
CPF: 891.408.653-20

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*





## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE CANTINHO

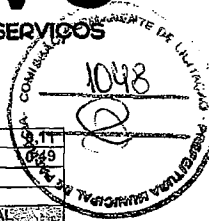
TOMADA DE PREÇO Nº: 2020.08.10.01-TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO, NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE, DE ACORDO COM O PT Nº 1062613-18/2018 (SICONV 882092/2018), CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/ TERMO DE REFERÊNCIA E EDITAL.

REF. DE PREÇO: SEINFRA-CE 26.1 E SINAPI 2020/04 (DESONERADAS)  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	4,63	4,63
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00000000	4,70	18,80
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00000000	237,48	237,48
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	13,59	1,49
				TOTAL MATERIAL:	262,40
SERVIÇO					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,19	17,19
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	13,42	26,84
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	0,01000000	236,31	2,36
				TOTAL SERVIÇO:	46,39
				VALOR SEM ENCARGOS:	295,23
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,56
				VALOR COM ENCARGOS:	308,79
				VALOR BDI (28,17%):	86,99
				VALOR COM BDI:	395,78
2.1. 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	82,91	82,91
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	9,66	9,66
				TOTAL GERAL:	72,57
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,00000000	12481,23	12481,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	12481,23
SERVIÇO					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	0,05000000	202,93	10,15
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	113,58	113,58
				TOTAL SERVIÇO:	123,73
				VALOR SEM ENCARGOS:	8.553,24
				VALOR ENCARGOS (48,69%):	4.124,29
				VALOR COM ENCARGOS:	12.677,53
				VALOR BDI (28,17%):	3.571,26
				VALOR COM BDI:	16.248,79
3.1. 78472 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,00288600	5,00	0,01
				TOTAL MATERIAL:	0,01
SERVIÇO					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250000	15,00	0,04
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250000	17,62	0,04
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00750000	13,42	0,10
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200000	47,82	0,10
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,00100000	90,35	0,09
				TOTAL SERVIÇO:	0,37
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,27
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,11
				VALOR COM ENCARGOS:	0,38

Rua Acelino Maia, 4224 - Centro - CEP 62.960-000 - Tabuleiro do Norte / CE  
CNPJ 15.165.763/0001-60 | Ins. Municipal 23003417



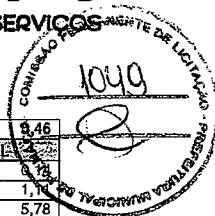
					VALOR BDI (28.17%):	8,11
					VALOR COM BDI:	0,89
<b>3.2. 79480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (M3)</b>						
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01760000	124,28	2,19	
					TOTAL SERVIÇO:	2,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,07
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,12
					VALOR COM ENCARGOS:	2,19
					VALOR BDI (28.17%):	0,62
					VALOR COM BDI:	2,81
<b>3.3. 73891/001 - ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE (H)</b>						
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
73536	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00000000	4,07	4,07	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	13,42	1,34	
					TOTAL SERVIÇO:	5,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,02
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,39
					VALOR COM ENCARGOS:	5,41
					VALOR BDI (28.17%):	1,52
					VALOR COM BDI:	6,93
<b>3.4. 95467 - EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. C/ M/ AREIA 1:4 (M3)</b>						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10000000	57,25	62,98	
					TOTAL MATERIAL:	62,98
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,30000000	292,56	87,77	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	17,29	103,74	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	13,42	80,52	
					TOTAL SERVIÇO:	272,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	270,09
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	64,92
					VALOR COM ENCARGOS:	335,01
					VALOR BDI (28.17%):	94,37
					VALOR COM BDI:	429,38
<b>3.5. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)</b>						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	14,37	18,68	
10498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	17,84	22,93	
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,61
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	8,21	3,28	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000000	11,14	1,67	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,89	2,35	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	7,99	7,99	
					TOTAL MATERIAL:	15,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	37,76
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,14
					VALOR COM ENCARGOS:	56,90
					VALOR BDI (28.17%):	16,03
					VALOR COM BDI:	72,93
<b>3.6. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)</b>						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83600000	52,44	43,84	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,06000000	0,47	128,34	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57900000	54,76	31,71	
					TOTAL MATERIAL:	203,89
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33000000	13,42	31,27	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47000000	16,56	24,34	
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	CHP	0,76000000	1,33	0,01	
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	CHI	0,71000000	0,27	0,89	

*Boel*

*[Handwritten signature]*



				TOTAL SERVIÇO:	56,81
				VALOR SEM ENCARGOS:	243,49
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,21
				VALOR COM ENCARGOS:	260,70
				VALOR BDI (28.17%):	73,44
				VALOR COM BDI:	334,14
<b>3.7. 73697 - ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMAÇÃO DO MATERIAL (M3)</b>					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004730 PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10000000	57,25	62,98	
				TOTAL MATERIAL:	62,98
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	13,03	52,12	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	17,29	25,94	
				TOTAL SERVIÇO:	78,06
				VALOR SEM ENCARGOS:	117,69
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,35
				VALOR COM ENCARGOS:	141,04
				VALOR BDI (28.17%):	39,73
				VALOR COM BDI:	180,77
<b>3.8. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 (M3)</b>					
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	CHP	0,04100000	101,71	4,17	
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	CHI	0,05400000	38,40	2,07	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	13,42	0,56	
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,20500000	23,60	4,84	
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,19000000	20,05	3,81	
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	1,25	1,25	
				TOTAL SERVIÇO:	16,70
				VALOR SEM ENCARGOS:	13,03
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,67
				VALOR COM ENCARGOS:	16,70
				VALOR BDI (28.17%):	4,70
				VALOR COM BDI:	21,40
<b>3.9. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016 (M3)</b>					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	8,90	11,13	
				TOTAL MATERIAL:	11,13
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHP	0,00600000	170,95	1,03	
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300000	34,53	0,10	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65900000	13,42	8,84	
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	23,60	6,47	
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	20,05	5,09	
				TOTAL SERVIÇO:	21,53
				VALOR SEM ENCARGOS:	26,47
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,19
				VALOR COM ENCARGOS:	32,66
				VALOR BDI (28.17%):	9,20
				VALOR COM BDI:	41,86
<b>3.10. 92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)</b>					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	10,88	0,27	
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,33800000	0,14	0,19	



SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:				8,46
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01050000	13,49
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06460000	17,19
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	5,78
TOTAL SERVICOS:				7,03
VALOR SEM ENCARGOS:				6,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,59
VALOR COM ENCARGOS:				7,49
VALOR BDI (28.17%):				2,11
VALOR COM BDI:				9,60
<b>3.11. 92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)</b>				
<b>MATERIAL:</b>				
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	10,88
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72800000	0,14
TOTAL MATERIAL:				0,37
<b>SERVICO:</b>				
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00780000	13,49
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04750000	17,19
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	6,35
TOTAL SERVICOS:				7,28
VALOR SEM ENCARGOS:				7,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,41
VALOR COM ENCARGOS:				7,65
VALOR BDI (28.17%):				2,16
VALOR COM BDI:				9,81
<b>3.12. 92771 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)</b>				
<b>MATERIAL:</b>				
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	10,88
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,35700000	0,14
TOTAL MATERIAL:				0,32
<b>SERVICO:</b>				
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00570000	13,49
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03480000	17,19
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	5,31
TOTAL SERVICOS:				5,99
VALOR SEM ENCARGOS:				6,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,29
VALOR COM ENCARGOS:				6,31
VALOR BDI (28.17%):				1,78
VALOR COM BDI:				8,09
<b>3.13. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)</b>				
<b>MATERIAL:</b>				
00007750	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,03000000	177,12
TOTAL MATERIAL:				182,43
<b>SERVICO:</b>				
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,13600000	134,01
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,28700000	49,77
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64000000	14,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28000000	13,42
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,01200000	381,62
TOTAL SERVICOS:				63,49
VALOR SEM ENCARGOS:				234,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):				11,46
VALOR COM ENCARGOS:				245,92
VALOR BDI (28.17%):				69,28
VALOR COM BDI:				315,20
<b>3.14. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)</b>				
<b>EQUIPAMENTO:</b>				
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,45000000	76,39
TOTAL EQUIPAMENTO:				34,38
<b>MAO DE OBRA:</b>				
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	17,64
TOTAL:				6,82

*Handwritten signatures and initials.*



**ALLVO**  
COMÉRCIO E SERVIÇOS

UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12543	SERVENTE	H	1,00000000	13,07	13,07	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>21,89</b>	
MATERIAL			UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AOO CA-25	KG	2,00000000	5,03	10,06	
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,00000000	58,00	58,00	
12515	FITA REFLETIVA	M2	0,01920000	245,12	4,71	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>72,77</b>	
SERVIÇO			UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00500000	284,39	1,42	
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,42</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>116,02</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>14,44</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>130,46</b>	
				<b>VALOR BDI (28,17%):</b>	<b>36,76</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>167,21</b>	

Ana Valesia Morera Damasceno

Ana Valesia Morera Damasceno  
SÓCIO ADMINISTRADORA  
CNPJ: 15.165.763/0001-60

Nielson A. Silva

Nielson Aldenor Silva e Silva  
Engenheiro CIVIL  
RNP: 15000233996  
Registro: 329064

Kleber dos Reis Porfúrio

Kleber dos Reis Porfúrio  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 51982  
CPF: 031.403.653-20

casel

Rua Acelino Maia, 4224 - Centro - CEP 62.960-000 - Tabuleiro do Norte / CE  
CNPJ 15.165.763/0001-60 | Ins. Municipal 2300347





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO RESUMIDO**  
**PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE CANTINHO**

**TOMADA DE PREÇO Nº: 2020.08.10.01-TP**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO, NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE, DE ACORDO COM O PT Nº 1062613-18/2018 (SICONV 882092/2018), CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/ TERMO DE REFERÊNCIA E EDITAL.

REF. DE PREÇO: SEINFRA-CE 26.1 E SINAPI 2020/04 (DESONERADAS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		Total parcelas	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,96	2.374,68	100,00	2.374,68							100,00	2.374,68
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,71	8.124,40	10,39	844,13			44,88	3.646,23	44,73	3.634,04	100,00	8.124,40
3	PASSAGEM MOLHADA	91,33	110.585,23	8,47	9.366,51			45,87	50.726,95	45,66	50.491,67	100,00	110.585,23
			121.084,31	10,39	12.585,42	0,00	0,00	44,91	54.373,18	44,70	54.125,71	121.084,31	
				10,39	12.585,42	10,39	12.585,42	55,30	66.958,60	100,00	121.084,31		

*Ana Valesia Moreira Damasceno*

Ana Valesia Moreira Damasceno  
SÓCIO ADMINISTRADORA  
CNPJ: 15.165.763/0001-60

*Nielson A Silva*

Nielson Aldenor Silva e Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 15000233996  
Registro: 329064m

*Kleber dos Reis Porfírio*

Kleber dos Reis Porfírio  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 51982  
CPF: 891.408.653-20

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

Rua Acelino Maia, 4224 - Centro - CEP 62.960-000 - Tabuleiro do Norte / CE  
CNPJ 15.165.763/0001-60 | Ins. Municipal 2300347

(85) 9 8640-8251  
allvocs@gmail.com



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DETALHADO  
PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE CANTINHO**

**TOMADA DE PREÇO Nº: 2020.08.10.01-TP**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO, NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE, DE ACORDO COM O PT Nº 1062613-18/2018 (SICONV 882092/2018), CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/ TERMO DE REFERÊNCIA E EDITAL.

REF. DE PREÇO: SEINFRA-CE 26.1 E SINAPI 2020/04 (DESONERADAS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,96	2.374,68	100,00	2.374,68							100,00	2.374,68
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	1,96	2.374,68	100,00	2.374,68							100,00	2.374,68
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,71	8.124,40	10,39	844,13			44,88	3.646,23	44,73	3.634,04	100,00	8.124,40
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,71	8.124,40	10,39	844,13			44,88	3.646,23	44,73	3.634,04	100,00	8.124,40
3	PASSAGEM MOLHADA	91,33	110.585,23	8,47	9.366,61			45,87	50.726,95	45,66	50.491,67	100,00	110.585,23
3.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	0,11	129,85	100,00	129,85							100,00	129,85
3.2	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	0,13	161,15	100,00	161,15							100,00	161,15
3.3	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	3,43	4.158,00	100,00	4.158,00							100,00	4.158,00
3.4	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IM/AREIA 1:4	41,89	50.726,95					100,00	50.726,95			100,00	50.726,95
3.5	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	11,22	13.591,23							100,00	13.591,23	100,00	13.591,23
3.6	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	10,97	13.282,07							100,00	13.282,07	100,00	13.282,07
3.7	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	5,00	6.055,80							100,00	6.055,80	100,00	6.055,80
3.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	1,01	1.227,29	100,00	1.227,29							100,00	1.227,29
3.9	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	0,44	538,32	100,00	538,32							100,00	538,32
3.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	1,60	1.940,45							100,00	1.940,45	100,00	1.940,45
3.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS	4,83	5.843,82							100,00	5.843,82	100,00	5.843,82

Rua Adelino Maia, 4224 - Centro - CEP 62.960-000 - Tabuleiro do Norte / CE

CNPJ 15.165.763/0001-60 | Ins. Municipal 23003417

350.230.253



	PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015												
3.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	4,76	5.765,26						100,00	5.765,26	100,00	5.765,26	
3.13	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	2,60	3.152,00	100,00	3.152,00						100,00	3.152,00	
3.14	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	3,31	4.013,04						100,00	4.013,04	100,00	4.013,04	
			121.084,31	10,39	12.585,42	0,00	0,00	44,91	54.373,18	44,70	54.125,71		121.084,31
				10,39	12.585,42	10,39	12.585,42	55,30	66.958,60	100,00	121.084,31		

*Ana Valesia Moreira Damasceno*

Ana Valesia Moreira Damasceno  
SÓCIO ADMINISTRADORA  
CNPJ- 15.165.763/0001-60

*Nielson A. Silva*

Nielson Aldenor Silva e Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 15000233996  
Registro: 32906408

*Kleber dos Reis Porfiro*

Kleber dos Reis Porfiro  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 51982  
CPF: 091.408.653-20

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



### COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS

TOMADA DE PREÇO Nº: 2020.08.10.01-TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO, NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE, DE ACORDO COM O PT Nº 1062613-18/2018 (SICONV 882092/2018), CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/ TERMO DE REFERÊNCIA E EDITAL.

REF. DE PREÇO: SEINFRA-CE 26.1 E SINAPI 2020/04 (DESONERADAS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%  
A + B + C + D

Ana Valesia Moreira Damasceno  
SÓCIO ADMINISTRADORA  
CNPJ: 15.165.763/0001-60

*Ana Valesia Moreira Damasceno*

*Kleber dos Reis Porfirio*

Kleber dos Reis Porfirio  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 51982  
CPF: 691.408.653-20

*Nelson Aidenor Silva e Silva*

Rud Acélimo Maia, 4224 - Centro - CEP 62.960-000 - Tabuleiro do Norte / CE  
Nelson Aidenor Silva e Silva  
Engenheiro Civil CNPJ 15.165.763/0001-60 | Ins. Municipal 23003417





**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)**

TOMADA DE PREÇO Nº: 2020.08.10.01-TP  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO, NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE, DE ACORDO COM O PT Nº 1062613-18/2018 (SICONV 882092/2018), CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/ TERMO DE REFERÊNCIA E EDITAL.  
 REF. DE PREÇO: SEINFRA-CE 26.1 E SINAPI 2020/04 (DESONERADAS)  
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD.	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCO	0,56
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	SEGUROS/GARANTIA	0,40
L	LUCRO	7,30
<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>11,15%</b>
<b>BDI=</b>		<b>28,17%</b>

*Handwritten signatures and initials on the right side of the table.*

**FÓRMULA DO CÁLCULO DO BDI**

$$BDI = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF)) \times (1 + L)) / (1 - I) - 1) \times 100$$

na Valesia Moreira Damasceno  
 SÓCIO ADMINISTRADORA  
 CNPJ: 15.165.763/0001-60

*Handwritten signature: Ana Valesia Moreira Damasceno*

*Handwritten signature: Nelson Aldenor Silva e Silva*  
 Nelson Aldenor Silva e Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 15006233996  
 Registro: 329064cc

*Handwritten signature: Kleber dos Reis Porfiri*  
 Kleber dos Reis Porfiri  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 51982  
 CPF: 891.408.653-20

Rua Acelino Maia, 4224 - Centro - CEP 62.960-000 - Tabuleiro do Norte / CE  
 CNPJ 15.165.763/0001-60 | Ins. Municipal 23003417

(85) 9 8640.8251  
 allvocx@gmail.com



**PROPOSTA DE PREÇO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA**  
**TOMADA DE PREÇOS N.º 2020.08.10.01-TP**

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Small handwritten mark*



FORTALEZA/CE, 01 DE SETEMBRO DE 2020.

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.10.01-TP**

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.10.01-TP**, CUJO OBJETO É EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRES) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO, NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 440.970,07 (QUATROCENTOS E QUARENTA MIL, NOVECENTOS E SETENTA REAIS E SETE CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. GALBA CARVALHO CARNEIRO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2000002428491 E CPF Nº 302.102.833-00, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.


INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS** CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

**Proponente/Razão Social:** Construtora Borges Carneiro Ltda  
**Endereço:** Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, nº 206, Parreao – Fortaleza/CE  
**CNPJ:** 01.590.549/0001-46

ATENCIOSAMENTE,

**CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.**

  
\_\_\_\_\_  
**Galba Carvalho Carneiro**  
**Sócio - Administrador**  
**RG 200002428491 SSP/CE**  
**CPF 302.102.833-00**  
**CREA 9970-D**



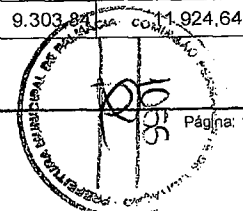


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO - PALMÁCIA/CE	DATA :	01/09/2020	BDI :	28,17%	
LOCAL:	ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO - PALMÁCIA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>5.506,20</b>	<b>7.057,26</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	18,00	305,90	392,07	5.506,20	7.057,26
<b>2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>18.833,72</b>	<b>24.139,17</b>
2.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,50	12.555,81	16.092,78	18.833,72	24.139,17
<b>3</b>		<b>PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>319.726,98</b>	<b>409.773,64</b>
3.1	78472	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	1.005,00	0,37	0,47	371,85	472,35
3.2	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	200,95	2,17	2,78	436,06	558,64
3.3	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	SINAPI	H	1.650,00	5,37	6,88	8.860,50	11.352,00
3.4	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	418,28	332,38	426,01	139.027,91	178.191,46
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	627,72	56,36	72,24	35.378,30	45.346,49
3.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	150,75	259,45	332,54	39.112,09	50.130,41
3.7	73697	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	SINAPI	M3	116,40	139,72	179,08	16.263,41	20.844,91
3.8	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	200,95	16,54	21,20	3.323,71	4.260,14
3.9	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	116,72	32,33	41,44	3.773,56	4.836,88
3.10	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.108,64	7,43	9,52	8.237,20	10.554,25
3.11	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	3.267,32	7,57	9,70	24.733,61	31.693,00
3.12	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	3.908,71	6,25	8,01	24.429,44	31.308,77
3.13	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	10,00	160,39	205,57	1.603,90	2.055,70
3.14	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	20,00	243,58	312,20	4.871,60	6.244,00
3.15	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	72,00	129,22	165,62	9.303,84	11.924,64

*Handwritten signature and initials.*





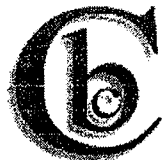
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO - PALMÁCIA/CE	DATA :	01/09/2020	BDI :	28,17%	
LOCAL:	ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO - PALMÁCIA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
								VALOR ORÇAMENTO:	344.066,90
								VALOR BDI TOTAL:	96.903,17
								VALOR TOTAL:	440.970,07

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.  
*Galba*  
Galba Carvalho Carneiro  
Eng. Civil CREA 9970-D





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO - PALMÁCIA/CE
LOCAL:	ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO - PALMÁCIA/CE
CLIENTE:	CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO

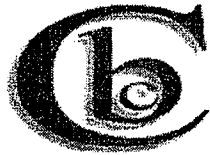
DATA :	01/09/2020	BDI :	28,17%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.057,26	100,00 %				100,00 %
			7.057,26				7.057,26
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	24.139,17	18,44 %	32,62 %	31,44 %	17,50 %	100,00 %
			4.451,26	7.874,20	7.589,36	4.224,35	24.139,17
3	PASSAGEM MOLHADA	409.773,64	18,44 %	32,62 %	31,44 %	17,50 %	100,00 %
			75.562,26	133.668,16	128.832,83	71.710,39	409.773,64
		440.970,07	87.070,78	141.542,36	136.422,19	75.934,74	440.970,07
			87.070,78	228.613,14	365.035,33	440.970,07	

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

  
Galba Carneiro Carneiro  
Eng. Civil CREA 9970-D



**PLANILHA ORÇAME TÁRIA ARATICUM**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADA NAS LOCALIDADES DE ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO - PALMÁCIA/CE	<b>DATA :</b> 01/09/2020	<b>BDI : 28,17%</b>			
<b>LOCAL:</b>	ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO - PALMÁCIA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.835,40	2.352,42
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	305,90	392,07	1.835,40	2.352,42
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						6.277,91	8.046,39
2.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50	12.555,81	16.092,78	6.277,91	8.046,39
3		PASSAGEM MOLHADA						90.844,12	116.429,25
3.1	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	265,00	0,37	0,47	98,05	124,55
3.2	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	57,35	2,17	2,78	124,45	159,43
3.3	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	SINAPI	H	400,00	5,37	6,88	2.148,00	2.752,00
3.4	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	118,14	332,38	426,01	39.267,37	50.328,82
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	186,36	56,36	72,24	10.503,25	13.462,65
3.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	39,75	259,45	332,54	10.313,14	13.218,47
3.7	73697	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	SINAPI	M3	33,50	139,72	179,08	4.680,62	5.999,18
3.8	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	57,35	16,54	21,20	948,57	1.215,82
3.9	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	12,86	32,33	41,44	415,76	532,92
3.10	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	324,63	7,43	9,52	2.412,00	3.090,48
3.11	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	956,73	7,57	9,70	7.242,45	9.280,28
3.12	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.144,54	6,25	8,01	7.153,38	9.167,77
3.13	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	10,00	243,58	312,20	2.435,80	3.122,00
3.14	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	24,00	129,22	165,62	3.101,28	3.974,88

VALOR ORÇAMENTO: 98.957,43

VALOR BDI TOTAL: 27.870,63

VALOR TOTAL: 126.828,06

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA

Galba Carvalho Carneiro  
Eng. Civil CREA 9970-D



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO - PALMÁCIA/CE	<b>DATA :</b> 01/09/2020	<b>BDI :</b> 28,17%			
<b>LOCAL:</b>	ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO - PALMÁCIA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

#### ARATICUM

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8.046,39	50,98%	40,62%	0,00%	8,40%	100,00%
			4.102,05	3.268,44		675,90	8.046,39
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.352,42	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			2.352,42				2.352,42
3	MOVIMENTO DE TERRA	4.784,72	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			4.784,72				4.784,72
4	FUDAÇÕES EM ALVENARIA DE PEDRA	50.328,82	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			50.328,82				50.328,82
5	LAJE EM CONCRETO	48.219,65	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
				48.219,65			48.219,65
6	ENROCAMENTO	5.999,18	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
						5.999,18	5.999,18
7	TUBO DE CONCRETO ARMADO	3.122,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			3.122,00				3.122,00
8	BALIZADORES	3.974,88	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
						3.974,88	3.974,88
			64.690,01	51.488,09	0,00	10.649,96	126.828,06
			64.690,01	116.178,10	116.178,10	126.828,06	

*Handwritten signature/initials.*

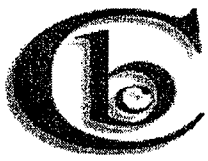
*Handwritten signature/initials.*

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carvalho Carneiro  
Eng. Civil CREA 9970-D







# PLANILHA ORÇAMÉNTARIA

BOTIJA

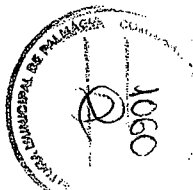
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADA NAS LOCALIDADES DE ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO - PALMÁCIA/CE	DATA : 01/09/2020	BDI : 28,17%
<b>LOCAL:</b>	ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO - PALMÁCIA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	-
		48,69%	05/2019
		<b>REF.</b>	
		12/2018	

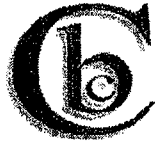
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.835,40	2.352,42
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	305,90	392,07	1.835,40	2.352,42
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						6.277,91	8.046,39
2.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50	12.555,81	16.092,78	6.277,91	8.046,39
3		PASSAGEM MOLHADA						143.307,28	183.666,85
3.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	475,00	0,37	0,47	175,75	223,25
3.2	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	86,25	2,17	2,78	187,16	239,78
3.3	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	SINAPI	H	650,00	5,37	6,88	3.490,50	4.472,00
3.4	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	182,00	332,38	426,01	60.493,15	77.533,78
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	255,00	56,36	72,24	14.371,80	18.421,20
3.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	71,25	259,45	332,54	18.485,81	23.693,48
3.7	73697	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	SINAPI	M3	49,40	139,72	179,08	6.902,17	8.846,55
3.8	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	86,25	16,54	21,20	1.426,58	1.828,50
3.9	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	91,00	32,33	41,44	2.942,03	3.771,04
3.10	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	581,88	7,43	9,52	4.323,37	5.539,50
3.11	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.714,89	7,57	9,70	12.981,72	16.634,43
3.12	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	2.051,53	6,25	8,01	12.822,06	16.432,76
3.13	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	10,00	160,39	205,57	1.603,90	2.055,70
3.14	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	24,00	129,22	165,62	3.101,28	3.974,88

VALOR ORÇAMENTO: 151.420,59  
 VALOR BDI TOTAL: 42.645,07  
 VALOR TOTAL: 194.065,66

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carvalho Carneiro  
Eng. Civil CREA 9970-D





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO - PALMÁCIA/CE	DATA : 01/09/2020	BDI : 28,17%			
LOCAL:	ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO - PALMÁCIA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

#### BOTIJA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8.046,39	2,50%	47,19%	43,41%	6,90%	100,00%
			201,16	3.797,09	3.492,94	555,20	8.046,39
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.352,42	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			2.352,42				2.352,42
3	MOVIMENTO DE TERRA	10.534,57	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
				10.534,57			10.534,57
4	FUDAÇÕES EM ALVENARIA DE PEDRA	77.533,78	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
				77.533,78			77.533,78
5	LAJE EM CONCRETO	80.721,37	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
					80.721,37		80.721,37
6	ENROCAMENTO	8.846,55	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
						8.846,55	8.846,55
7	TUBO DE CONCRETO ARMADO	2.055,70	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			2.055,70				2.055,70
8	BALIZADORES	3.974,88	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
						3.974,88	3.974,88
			4.609,28	91.865,44	84.214,31	13.376,63	194.065,66
			4.609,28	96.474,72	180.689,03	194.065,66	

*Handwritten signature*

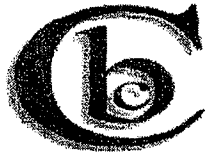
*Handwritten mark*

*Handwritten signature*

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Gaita Carvalho Carneiro  
Eng. Civil CREA 9970-D





# PLANILHA ORÇAME TÁRIA CANTINHO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADA NAS LOCALIDADES DE ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO - PALMÁCIA/CE

**LOCAL:** ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO - PALMÁCIA/CE

**CLIENTE:** CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO

**DATA :** 01/09/2020

**BDI : 28,17%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,69%	05/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						1.835,40	2.352,42
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	305,90	392,07	1.835,40	2.352,42
2		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						6.277,91	8.046,39
2.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50	12.555,81	16.092,78	6.277,91	8.046,39
3		<b>PASSAGEM MOLHADA</b>						85.575,57	109.677,54
3.1	78472	SERVICÓ TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	265,00	0,37	0,47	98,05	124,55
3.2	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO ÉXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	57,35	2,17	2,78	124,45	159,43
3.3	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	SINAPI	H	600,00	5,37	6,88	3.222,00	4.128,00
3.4	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMI/AREIA 1:4	SINAPI	M3	118,14	332,38	426,01	39.267,37	50.328,82
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	186,36	56,36	72,24	10.503,25	13.462,65
3.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	39,75	259,45	332,54	10.313,14	13.218,47
3.7	73697	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	SINAPI	M3	33,50	139,72	179,08	4.680,62	5.999,18
3.8	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	57,35	16,54	21,20	948,57	1.215,82
3.9	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	12,86	32,33	41,44	415,76	532,92
3.10	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	202,13	7,43	9,52	1.501,83	1.924,28
3.11	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	595,70	7,57	9,70	4.509,45	5.778,29
3.12	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	712,64	6,25	8,01	4.454,00	5.708,25
3.13	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	10,00	243,58	312,20	2.435,80	3.122,00
3.14	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	24,00	129,22	165,62	3.101,28	3.974,88

**VALOR ORÇAMENTO:** 93.688,88

**VALOR BDI TOTAL:** 26.387,47

**VALOR TOTAL:** 120.076,35

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carvalho Carneiro  
Eng. CIVIL CREA 9970-D





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO - PALMÁCIA/CE	DATA : 01/09/2020	BDI : 28,17%			
LOCAL:	ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO - PALMÁCIA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES.	REF.
CLIENTE:	CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

### CANTINHO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8.046,39	10,39%	0,00%	44,88%	44,73%	100,00%
			836,02		3.611,22	3.599,15	8.046,39
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.352,42	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			2.352,42				2.352,42
3	MOVIMENTO DE TERRA	6.160,72	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			6.160,72				6.160,72
4	FUDAÇÕES EM ALVENARIA DE PEDRA	50.328,82	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
					50.328,82		50.328,82
5	LAJE EM CONCRETO	40.091,94	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
						40.091,94	40.091,94
6	ENROCAMENTO	5.999,18	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
						5.999,18	5.999,18
7	TUBO DE CONCRETO ARMADO	3.122,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			3.122,00				3.122,00
8	BALIZADORES	3.974,88	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
						3.974,88	3.974,88
			12.471,16	0,00	53.940,04	53.665,15	120.076,35
			12.471,16	12.471,16	66.411,20	120.076,35	

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

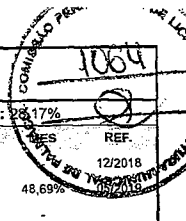
Galba Carvalho Carneiro  
Eng. Civil - CREA 9970-D





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO - PALMÁCIA/CE	DATA:	01/09/2020	BDI:	28,17%
LOCAL:	ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO - PALMÁCIA/CE	FONTE:	VERSAO	HORA:	REF
CLIENTE:	CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI:	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	09/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%	



## 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,59	4,59
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,66	18,64
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	235,20	235,20
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,46	1,48
TOTAL MATERIAL:					259,91	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,47	11,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,45	18,90
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	SINAPI	M3	0,01000000	217,05	2,17
TOTAL SERVICOS:					32,54	

VALOR SEM ENCARGOS:	292,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,45
VALOR COM ENCARGOS:	305,90
VALOR BDI (28.17%):	86,17
VALOR COM BDI:	392,07

## 2.1. 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	62,31	62,31
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	9,56	9,56
TOTAL GERAL:					71,87	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,98000000	8483,20	8313,54
TOTAL MAO DE OBRA:					8313,54	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,05000000	201,05	10,05
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	75,65	75,65
TOTAL SERVICOS:					85,70	

VALOR SEM ENCARGOS:	8.471,11
VALOR ENCARGOS (48.69%):	4.084,70
VALOR COM ENCARGOS:	12.555,81
VALOR BDI (28.17%):	3.536,97
VALOR COM BDI:	16.092,78

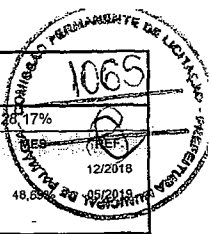
## 3.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00288600	11,95	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,03	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO - PALMÁCIA/CE	DATA :	01/09/2020	BDI :	28,17%
LOCAL:	ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO - PALMÁCIA/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	0,05
CLIENTE:	CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI:	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,85
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00695665	9,45	0,07
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00231888	10,30	0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00231888	11,70	0,03
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00185511	27,01	0,05
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00092755	83,74	0,08

TOTAL SERVIÇO: 0,25

VALOR SEM ENCARGOS:	0,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,37
VALOR BDI (28.17%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,47

### 3.2. 79480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP. PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01760000	116,19	2,04

TOTAL SERVIÇO: 2,04

VALOR SEM ENCARGOS:	2,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,13
VALOR COM ENCARGOS:	2,17
VALOR BDI (28.17%):	0,61
VALOR COM BDI:	2,78

### 3.3. 73891/001 - ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE (H)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
73536	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,00000000	4,04	4,04
38316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,45	0,95

TOTAL SERVIÇO: 4,99

VALOR SEM ENCARGOS:	4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,38
VALOR COM ENCARGOS:	5,37
VALOR BDI (28.17%):	1,51
VALOR COM BDI:	6,88

### 3.4. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	56,70	62,37

TOTAL MATERIAL: 62,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	266,02	79,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,52	69,12

*Boff*

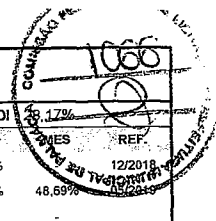
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO - PALMÁCIA/CE	DATA:	01/09/2020	BDI:	48,17%		
LOCAL:	ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO - PALMÁCIA/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	DIAS	REF:	
CLIENTE:	CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%		12/2018
		SINAPI:	2019/04 COM DESONERAÇÃO		85,20%		15/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		48,69%		



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,45	56,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>205,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>268,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>64,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>332,38</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>						<b>93,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>426,01</b>

### 3.5. 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	1,27400000	7,84	9,99
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27400000	9,63	12,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,26</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,13	3,25
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,65	2,33
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,91	7,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,14</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>37,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>18,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>56,36</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>		<b>15,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>72,24</b>

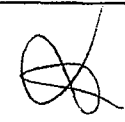
### 3.6. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	51,94	43,42
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,47	128,34
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	54,23	31,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>203,16</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	9,45	22,02
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	10,89	16,01
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	0,76000000	1,32	1,00
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	0,71000000	0,26	0,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>39,21</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>242,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>17,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>259,45</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>		<b>73,09</b>

*Handwritten signature or initials.*





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO - PALMÁCIA/CE	DATA:	01/09/2020	BDI:	28,17%
LOCAL:	ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO - PALMÁCIA/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	12/2018
CLIENTE:	CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	05/2016
		SINAPI:	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,52%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM BDI:	332,54
----------------	--------

**3.7. 73697 - ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	56,70	62,37
TOTAL MATERIAL:					62,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	9,24	36,96
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,52	17,28
TOTAL SERVICOS:					54,24

VALOR SEM ENCARGOS:	116,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,11
VALOR COM ENCARGOS:	139,72
VALOR BDI (28.17%):	39,36
VALOR COM BDI:	179,08

**3.8. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	92,96	3,81
5679 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	30,31	1,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	9,45	0,40
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	16,66	3,42
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	13,13	2,49
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL SERVICOS:					12,91

VALOR SEM ENCARGOS:	12,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,63
VALOR COM ENCARGOS:	16,54
VALOR BDI (28.17%):	4,66
VALOR COM BDI:	21,20

**3.9. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	8,81	11,01
TOTAL MATERIAL:					11,01

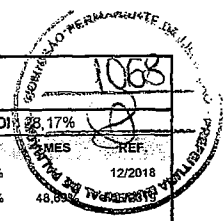
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

*scd*

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO - PALMÁCIA/CE	DATA:	01/09/2020	BDI:	28,17%
LOCAL:	ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO - PALMÁCIA/CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO	SINAPI:	2019/04 COM DESONERAÇÃO	REF:	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		48,89%

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	162,85	0,98
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	27,86	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	9,45	6,23
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	16,66	4,56
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	13,13	3,34

TOTAL SERVICIO:	15,19
VALOR SEM ENCARGOS:	26,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,13
VALOR COM ENCARGOS:	32,33
VALOR BDI (28.17%):	9,11
VALOR COM BDI:	41,44

### 3.10. 92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,78	0,27
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,14	0,19

TOTAL MATERIAL:	0,46
-----------------	------

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01050000	9,48	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06460000	11,47	0,74
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,54	5,54

TOTAL SERVICIO:	6,38
-----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	6,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,59
VALOR COM ENCARGOS:	7,43
VALOR BDI (28.17%):	2,09
VALOR COM BDI:	9,52

### 3.11. 92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,78	0,27
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,14	0,10

TOTAL MATERIAL:	0,37
-----------------	------

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00780000	9,48	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04750000	11,47	0,54
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,19	6,19

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
1069  
MÊS: 05/2018  
REF: 12/2018  
VALOR: R\$ 25.000,00

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO - PALMÁCIA/CE	DATA:	01/09/2020	BDI:	28,17%
LOCAL:	ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO - PALMÁCIA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF:
		SINAPI:	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	05/2018

TOTAL SERVIÇO:	6,80
VALOR SEM ENCARGOS:	7,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	7,57
VALOR BDI (28.17%):	2,13
VALOR COM BDI:	9,70

### 3.12. 92771 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	SINAPI	KG	0,02500000	10,78	0,27
00039017	SINAPI	UN	0,35700000	0,14	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,00570000	9,48	0,05
88245	SINAPI	H	0,03480000	11,47	0,40
92803	SINAPI	KG	1,00000000	5,20	5,20
TOTAL SERVIÇO:					5,65

VALOR SEM ENCARGOS:	5,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,28
VALOR COM ENCARGOS:	6,25
VALOR BDI (28.17%):	1,76
VALOR COM BDI:	8,01

### 3.13. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	SINAPI	M	1,03000000	110,21	113,52
TOTAL MATERIAL:					113,52

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	SINAPI	CHP	0,10500000	124,95	13,12
5632	SINAPI	CHI	0,22100000	41,57	9,19
88246	SINAPI	H	0,49300000	9,97	4,92
88316	SINAPI	H	0,98600000	9,45	9,32
88629	SINAPI	M3	0,00500000	347,38	1,74
TOTAL SERVIÇO:					38,29

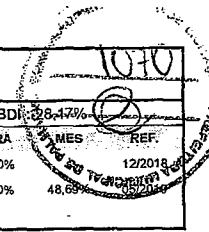
VALOR SEM ENCARGOS:	151,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,58
VALOR COM ENCARGOS:	160,39
VALOR BDI (28.17%):	45,18
VALOR COM BDI:	205,57

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten marks]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO - PALMÁCIA/CE
LOCAL:	ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO - PALMÁCIA/CE
CLIENTE:	CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO

DATA:	01/09/2020	BDI:	88,47%
FONTE	VERSÃO	HORA	MINUTOS
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

### 3.14. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,03000000	175,42	180,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>180,68</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,13600000	124,95	16,99
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,28700000	41,57	11,93
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64000000	9,97	6,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28000000	9,45	12,10
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,01200000	347,38	4,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>51,57</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	232,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,33
VALOR COM ENCARGOS:	243,58
VALOR BDI (28.17%):	68,62
VALOR COM BDI:	312,20

### 3.15. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)


EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROGERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,45000000	66,62	29,98
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>29,98</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,49000000	9,63	4,72
12543 SERVENTE	H	0,98000000	7,13	6,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>11,71</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	KG	2,00000000	4,98	9,96
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,00000000	57,45	57,45
12515 FITA REFLETIVA	M2	0,01920000	242,77	4,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>72,07</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00500000	229,51	1,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>1,15</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	114,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,31
VALOR COM ENCARGOS:	129,22
VALOR BDI (28.17%):	36,40
VALOR COM BDI:	165,62

  
**CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.**  
 Galba Carvalho Carneiro  
 Eng. Civil CREA 9970-D

*Galba*






## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO - PALMÁCIA/CE	DATA : 01/09/2020	BDI : 28,17%			
LOCAL:	ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO - PALMÁCIA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

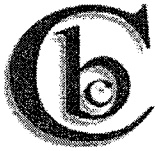
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carvalho Carneiro  
Eng. Civil CREA 9970-D



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO - PALMÁCIA/CE	<b>DATA :</b> 01/09/2020	<b>BDI :</b> 28,17%				
<b>LOCAL:</b>	ARATICUM, BOTIJA E CANTINHO - PALMÁCIA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	05/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CRPB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 28,17%**

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



CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

  
Galba Carvalho Carneiro  
Eng. Civil - CREA 9970-D



