

# CONSTRUTORA AG LTDA

**CNPJ N° 34.326.829/0001-09**

**APRESENTAMOS NOSSA  
PROPOSTA DE ACORDO  
COM OS TERMOS DO  
EDITAL.**

**AGRADECEMOS DESDE JÁ.**



Massapê/Ce, 31 de Janeiro de 2024

À Prefeitura Municipal ITAÍPOCA-CE  
Comissão Permanente de Licitação  
**REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 23.23.10/CP**

**LOTE 03**

Prezados(as) Senhores(as)

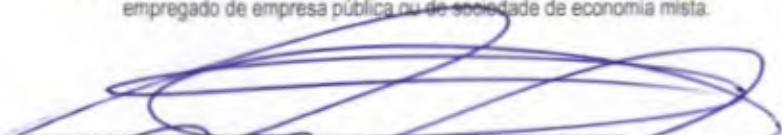
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356**, pelo preço global é de **R\$ 4.072.628,78 (QUATRO MILHÕES SETENTA E DOIS MIL SEISCENTOS E VINTE E OITO REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS)** com prazo de execução de **18 (DEZOITO) MESES**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES**, portador(a) da carteira de identidade n° **2006002013444** e CPF n° **015.981.723-44**, como representante legal desta empresa.

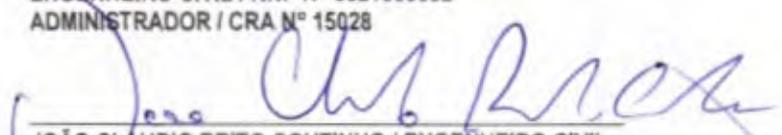
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **180(cento e oitenta) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação.

- O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos sob as penas da lei, que não possuímos em nosso quadro societário, Servidores Públicos da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista.

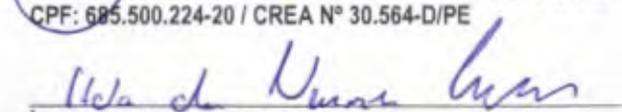
Atenciosamente:



CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / RNP N° 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA N° 15028



JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO / ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 685.500.224-20 / CREA N° 30.564-D/PE



ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELÉTRICO E SEGURANÇA DO TRABALHO  
CPF: 051.908.683-03 / RN: 0618759255

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 03

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCAICE

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO SEM BDI	CUSTO TOTAL S/BDI	PREÇO COM BDI	CUSTO TOTAL C/BDI
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>26.915,87</b>		<b>32.494,05</b>
1.1.1	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	-	693,36	-	837,09	-
1.1.2	97584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	-	454,18	-	548,33	-
1.1.3	C0273	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	-	20.814,57	-	25.129,43	-
1.1.4	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	UN	-	1.480,49	-	1.787,40	-
1.1.5	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	-	5.846,32	-	7.058,26	-
1.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	-	1.074,01	-	1.296,65	-
1.1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	-	200,85	-	242,49	-
1.1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	-	1.275,51	-	1.539,92	-
1.1.9	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	3,56	-	4,30	-
1.1.10	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	3,56	-	4,30	-
1.1.11	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	182,35	-	220,15	-
1.1.12	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	-	384,43	-	464,12	-
1.1.13	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	-	647,55	-	781,79	-
1.2.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	M2	1.870	9,89	18.494,30	11,94	22.327,80
1.2.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	595	11,23	6.681,85	13,56	8.068,20
1.2.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	1.260	0,49	617,40	0,59	743,40
1.3.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	39	0,33	12,87	0,40	15,60
1.4.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18	28,93	520,74	34,93	628,74
1.4.2	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXKM). AF_12/2016	TXXKM	228,72	1,07	244,73	1,29	295,05

 João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 03.514 D/PE  
 RNP Nº 1001733521  
 CPF: 685.500.224-20

 ITALO DE VASCONCELOS  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E ELETRÔNICA  
 REGISTRO: 06.18.759255  
 CPF: 051.908.604-03

 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44  
 Engenheiro Civil  
 CREA n° 864890

 CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÊ/CE  
 E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM  
 TEL: (88)9.9790-2000

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 03**
**LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO**
**CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE**

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO SEM BDI	CUSTO TOTAL S/BDI	PREÇO COM BDI	CUSTO TOTAL C/BDI
1.4.3	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	18	19,11	343,98	23,07	415,26
<b>2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>				<b>210.903,49</b>		<b>254.623,73</b>
2.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	22,73	9.278,64	210.903,49	11.202,10	254.623,73
<b>3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>121.857,38</b>		<b>147.102,26</b>
3.1.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	-	8,36	-	10,09	-
3.1.2	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	-	9,24	-	11,16	-
3.1.3	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	-	9,74	-	11,76	-
3.1.4	C3169	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	M3	-	10,71	-	12,93	-
3.1.5	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	-	11,09	-	13,39	-
3.1.6	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	M3	1.430	9,98	14.271,40	12,05	17.231,50
3.1.7	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	M3	1.035	12,06	12.482,10	14,56	15.069,60
3.1.8	C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	M3	1.741	13,02	22.667,82	15,72	27.368,52
3.1.9	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	M3	162	16,82	2.724,84	20,31	3.290,22
3.1.10	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	1.544	18,42	28.440,48	22,24	34.338,56
3.1.11	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	412	5,52	2.274,24	6,66	2.743,92
3.1.12	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TONXKM), AF_12/2016	TXKM	4.381	1,07	4.687,67	1,29	5.651,49
3.1.13	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	49	5,19	254,31	6,27	307,23
3.1.14	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	467,1000	55,49	25.919,38	66,99	31.291,03
3.1.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	467,1000	3,72	1.737,61	4,49	2.097,28
3.1.16	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TONXKM), AF_12/2016	TXKM	5.979	1,07	6.397,53	1,29	7.712,91
<b>4</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>				<b>1.173.255,42</b>		<b>1.416.372,52</b>
4.1.1	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	5	12,15	60,75	14,67	73,35

Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 045.484.723-44  
 Engenheiro Civil  
 CREA n° 364890

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÊ/CE

E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM

TEL: (88)9.9790-2000

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 31.141-D/PE  
 RNP Nº 1501733021  
 CPF: 885.500.324-20

ITALO DE VASCONCELOS JUNIOR  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 REGISTRO: 0510089255  
 CPF: 0510089255-03



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 03

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUCAICE

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO SEM BDI	CUSTO TOTAL S/BDI	PREÇO COM BDI	CUSTO TOTAL C/BDI
4.1.2	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	5.136,0	9,47	48.637,92	11,43	58.704,48
4.1.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	571	55,49	31.684,79	66,99	38.251,29
4.1.4	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5.141	5,01	25.756,41	6,05	31.103,05
4.1.5	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	571	3,72	2.124,12	4,49	2.563,79
4.1.6	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_12/2016	TXKM	66.527	1,07	71.183,89	1,29	85.819,83
4.1.7	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	3.608	34,06	122.888,48	41,12	148.360,96
4.1.8	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	422	11,44	4.827,68	13,81	5.827,82
4.1.9	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	600	138,28	82.968,00	166,95	100.170,00
4.1.10	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	422	5,01	2.114,22	6,05	2.553,10
4.1.11	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT = 37,0KM	T	633	26,56	16.812,48	32,07	20.300,31
4.1.12	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	3.360	19,96	67.065,60	24,10	80.976,00
4.2.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	304	251,86	76.565,44	304,07	92.437,28
4.2.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	902	413,61	373.076,22	499,35	450.413,70
4.2.3	C0424	BÓCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2	1.821,62	3.643,24	2.199,24	4.398,48
4.2.4	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	-	406,75	-	491,07	-
4.2.5	C0411	BÓCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	UN	-	2.481,39	-	2.995,78	-
4.2.6	C0891	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	M	-	2.296,87	-	2.773,01	-
4.2.7	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT = 37,0KM	T	3	26,56	79,68	32,07	95,21
4.2.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PEDRA - DMT = 53,9KM	T	12	26,56	318,72	32,07	384,84
4.2.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT = 4,0KM	T	1	1,91	1,91	2,31	2,31
4.2.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT = 4,0KM	T	1	1,91	1,91	2,31	2,31

Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44  
 Engenheiro Civil  
 CREA n° 364890

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÊ/CE

E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM

TEL: (88)9.9790-2000

 CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA n° 10654 D/PE  
 RNP n° 1733821  
 CPF: 685.500.220-20

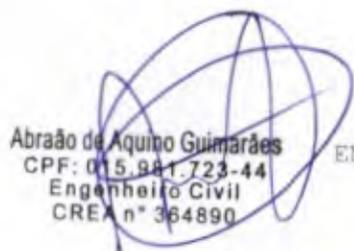
ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPINO  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 REGISTRO: 9618759255  
 CPF: 051.908.683-03



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 03  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO SEM BDI	CUSTO TOTAL S/BDI	PREÇO COM BDI	CUSTO TOTAL C/BDI
4.2.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT = 4,0KM	T	1.266	1,91	2.418,06	2,31	2.924,46
4.3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	3.572	64,57	230.644,04	77,96	278.473,12
4.3.2	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	-	172,43	-	208,17	-
4.3.3	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	-	249,39	-	301,09	-
4.3.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT = 37,0KM	T	146	26,56	3.877,76	32,07	4.682,22
4.3.5	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PEDRA - DMT = 53,9KM	T	-	26,56	-	32,07	-
4.3.6	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - BRITA - DMT = 53,9KM	T	241	26,56	6.400,96	32,07	7.728,87
4.3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT = 4,0KM	T	36	1,91	68,76	2,31	83,16
4.3.8	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT = 4,0KM	T	18	1,91	34,38	2,31	41,58
4.3.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT = 4,0KM	T	-	1,91	-	2,31	-
5		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>758.289,02</b>		<b>915.459,43</b>
5.1.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	4.036	72,41	292.246,76	87,42	352.827,12
5.2.1	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.825	16,28	45.991,00	19,65	55.511,25
5.2.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6.045	14,48	87.531,60	17,48	105.666,60
5.2.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.288	11,68	15.043,84	14,10	18.160,80
5.3.1	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	31	397,39	12.319,09	479,77	14.872,87
5.3.2	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	324	424,85	137.651,40	512,92	166.186,08
5.3.3	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	150	453,66	68.049,00	547,70	82.155,00
5.3.4	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	504	39,07	19.691,28	47,17	23.773,68
5.3.5	C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	M	110	81,17	8.928,70	98,00	10.760,00
5.3.6	102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	680	27,35	18.598,00	33,02	22.453,60

  
**Abraão de Aquino Guimarães**  
 CPF: 015.941.723-44  
 Engenheiro Civil  
 CREA n° 364890

**CONSTRUTORA AG LTDA**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ/CE  
 E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM  
 TEL: (88)9.9790-2000

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 005540/PE  
 RNP Nº 2173321  
 CPF: 682.500.224-20

  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUCA  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Nº 0590  
 ÍTALO DE VASCONCELOS CUNHA  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 REGISTRO: 1288759255  
 CPF: 051.908.683-03

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 03**
**LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO**
**CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE**

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO SEM BDI	CUSTO TOTAL S/BDI	PREÇO COM BDI	CUSTO TOTAL C/BDI
5.3.7	103653	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	177	25,92	4.587,84	31,29	5.538,33
5.3.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - AREIA - DMT = 37,0KM	T	869	26,56	23.080,64	32,07	27.868,83
5.3.9	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - BRITA - DMT = 53,9KM	T	634	38,10	24.155,40	46,00	29.164,00
5.3.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - CIMENTO - DMT = 4,0KM	T	154	1,91	294,14	2,31	355,74
5.3.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - AREIA - DMT = 4,0KM	T	53	1,91	101,23	2,31	122,43
5.3.12	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FERRO - DMT = 4,0KM	T	10	1,91	19,10	2,31	23,10
<b>6</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>				<b>1.034.634,67</b>		<b>1.249.098,10</b>
6.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	15.336	2,89	44.321,04	3,49	53.522,64
6.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	1.227	5,52	6.773,04	6,66	8.171,82
6.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) SOLO P/REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO DMT = 6,4KM	T	1.530	6,91	10.572,30	8,34	12.760,20
6.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.061	27,48	56.636,28	33,18	68.383,98
6.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) SOLO P/SUB-BASE DMT = 8,0KM	T	3.989	6,91	27.563,99	8,34	33.268,26
6.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	11.951	49,12	587.033,12	59,30	708.694,30
6.3.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	1.870	18,45	34.501,50	22,27	41.644,90
6.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PÓ DE PEDRA - DMT = 53,9KM	T	3.904	38,10	148.742,40	46,00	179.584,00
6.3.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PEDRA DE MÃO - DMT = 53,9KM	T	3.110	38,10	118.491,00	46,00	143.060,00
<b>7</b>		<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>				<b>5.230,89</b>		<b>6.315,26</b>
7.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	7	747,27	5.230,89	902,18	6.315,26
7.1.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	-	710,06	-	857,26	-
7.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	-	747,27	-	902,18	-
7.2.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	-	710,06	-	857,26	-
7.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	-	5,67	-	6,85	-
7.2.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	-	2,97	-	3,59	-
7.2.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	-	15,22	-	18,38	-
7.2.6	13244	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	-	46,59	-	56,25	-

Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 016.081.723-44  
Engenheiro Civil  
CREA n° 364890

CONSTRUTORA AG LTDA  
CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPE/CE  
E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM  
TEL: (88)9.9790-2000

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA N° 60.651-D/PE  
RNP N° 00000033021  
CPF: 883.500.221-20

ITALO DE VASCONCELOS COSTA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
REGISTRO: 0718759255  
CPF: 051.948.683-03



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 03

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO SEM BDI	CUSTO TOTAL S/BDI	PREÇO COM BDI	CUSTO TOTAL C/BDI
8		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>3.814,56</b>		<b>4.601,83</b>
8.1.1	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	196	3,84	760,32	4,64	918,72
8.1.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	1.984	0,21	416,64	0,25	496,00
8.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	2.198	1,20	2.637,60	1,45	3.187,11
9		<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>				<b>38.568,60</b>		<b>46.569,60</b>
9.1.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	1.260	30,61	38.568,60	36,96	46.569,60
						<b>3.373.469,90</b>		<b>4.072.628,78</b>

Quatro milhões, setenta e dois mil, seiscentos e vinte e oito reais e setenta e oito centavos.

MASSAPÉ/CE, 31 DE JANEIRO DE 2024.

  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44  
 Engenheiro Civil  
 CREA n° 364890

  
 João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 100173021  
 RFP N° 100173021  
 CPF: 685.300.220-10

ITALDO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.693-71

CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ/CE  
 E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM  
 TEL: (88)9.9790-2000

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Nº: 9592/2024  
 Página



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 6 - LOTE 03

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
C3104	REMOÇÃO DE CERCAS MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA			1.275,5100				1.275,51 M
		H	0,0244	20,2600	0,49			
		R\$	0,490					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,49		-				0,49	
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO MATERIAL/SERVIÇO CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO TOTAL MATERIAL/SERVIÇO							
		UN	1,000	200,8500	200,85			
		R\$	200,850					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	-		-	200,8500			200,85	
C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA							
		H	0,050	26,8600	1,3430			
		H	0,488	20,2600	9,8869			
		R\$	11,230					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11,23		-				11,23	
0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE Equipam. (C/HORARIO) CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI) T O T A L Equipam. MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA							
		H	0,240	61,2779	14,7067			
		R\$	14,707					
		H	0,702	20,2600	14,2225			
		R\$	14,223					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	14,22		-		14,7070		28,93	
C2799	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M Equipam. (C/HORARIO) COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) T O T A L Equipam. MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CHAPA DE AÇO 3/16" LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2" T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		H	0,080	105,9431	8,4754			
		H	0,080	29,2542	2,3403			
		R\$	10,816					
		H	0,293	20,2600	5,9362			
		R\$	5,936					
		KG	1,904	7,5465	14,37			
		M	0,130	22,5518	2,93			
		R\$	17,300					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,94		-	17,3000	10,8160		34,06	
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm EQUIPAMENTOS (C/HORARIO) GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 T O T A L EQUIPAMENTOS MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA MEDIA CIMENTO PORTLAND TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		H	0,054	128,7688	6,95			
		R\$	6,950					
		H	0,975	26,8600	26,19			
		H	1,053	20,2600	21,33			
		R\$	47,520					
		M3	0,010	81,4905	0,81			
		KG	3,890	0,6923	2,69			
		M	1,020	348,6698	355,6432			
		R\$	359,143					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	47,52		-	359,1430	6,95		413,61	
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.60m							
		H	0,2925	26,8600	7,86			
		H	0,3900	20,2600	7,90			
		R\$	15,7600					
		M2	0,2500	5,6677	1,42			
		M3	0,0200	52,3466	1,05			

Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.723-44  
Engenheiro Civil  
CREA n. 364890

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA N.º 3.1554-7/PE  
RNP N.º 3.177-21  
CPF: 685.200.14-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03

CONSTRUTORA AG LTDA

CNPJ: 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÊ/CE

E-MAIL: CONSTRUTORAAGB@GMAIL.COM

TEL: (88) 9.9790-2000

Página 2 de 38

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 03

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	92,2506	0,28				
	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,35 x 0,15 m)	M	1,0000	45,7398	45,74				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1-4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	460,8141	0,32				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>48,8100</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	15,76		-	48,8100		-	64,67		
C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA					15,22	UN		
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,390	20,2600	7,90				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,900</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BARROTE DE 2"x2"	M	0,600	7,8000	4,68				
	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,050	43,8750	2,19				
	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,050	9,0875	0,45				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,320</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	7,90		-	7,3200		-	15,22		
C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESIDUO SOLIDO NAO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE					19,11	M3		
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,390	20,2600	7,90				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,900</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,0000	11,2125	11,21				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,210</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	7,90		-	11,2100		-	19,11		
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) SOLO P/REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO DMT = 6,4KM					6,91	T		
	<b>DEFAULT</b>								
	TRANSPORTE	TxKM	0,878	6,4000	5,6192				
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,287	1,0000	1,2870				
	<b>T O T A L DEFAULT</b>	<b>R\$</b>	<b>6,906</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Default</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	6,9060		-	6,91		
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) SOLO P/SUB-BASE DMT = 8,0KM					8,31	T		
	<b>DEFAULT</b>								
	TRANSPORTE	TxKM	0,878	8,0000	7,0240				
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,287	1,0000	1,2870				
	<b>T O T A L DEFAULT</b>	<b>R\$</b>	<b>8,311</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Default</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	8,3110		-	8,31		
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT = 37,0KM					26,56	T		
	<b>DEFAULT</b>								
	TRANSPORTE	TxKM	0,683	37,0000	25,2710				
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,287	1,0000	1,2870				
	<b>T O T A L DEFAULT</b>	<b>R\$</b>	<b>26,558</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Default</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	26,5580		-	26,56		
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PEDRA - DMT = 53,9KM					38,10	T		
	<b>DEFAULT</b>								
	TRANSPORTE	TxKM	0,683	53,9000	36,8137				
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,287	1,0000	1,2870				
	<b>T O T A L DEFAULT</b>	<b>R\$</b>	<b>38,101</b>						

Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44  
 Engenheiro Civil  
 CREA n. 354890

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA n. 954-D/PE  
 RNP n. 127.5521  
 CPF: 88.422.24-33

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 09.908.683-03

CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ/CE

E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM

TEL: (88) 9.9790-2000

Página 3 de 38

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 03

Item	Composição/Insumo	Mão de Obra	UN	quantid. Total L.S.	P.unitário Default	P.total Equipam.	BDI	Total Geral
					38,1010			38,10
98386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017						5,19	M
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014		CHP	0,0019	94,8383	0,1802		
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014		CHI	0,0134	38,7465	0,5192		
	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	0,0054	141,3750	0,7634		
	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	0,0115	36,0360	0,4144		
	GRADE DE DISCO REBOCAVEL COM 20 DISCOS 24" X 8 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF 06/2014		CHP	0,0020	2,8813	0,0054		
	GRADE DE DISCO REBOCAVEL COM 20 DISCOS 24" X 8 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF 06/2014		CHI	0,0157	1,7355	0,0272		
	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014		CHP	0,0078	120,9000	0,9430		
	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014		CHI	0,0098	50,7000	0,4969		
	SERVENTE		H	0,0541	13,0200	0,7044		
	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014		CHP	0,0020	74,4510	0,1489		
	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014		CHI	0,0131	20,4750	0,2682		
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017		CHP	0,0028	121,8750	0,3169		
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017		CHI	0,0130	31,2000	0,4056		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>5,194</b>				
								<b>Total Geral</b>
								<b>5,19</b>
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA						2,97	M
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ELETRICISTA		H	0,039	26,8500	1,0472		
	SERVENTE		H	0,039	20,2600	0,7901		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>1,837</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BALDE PLÁSTICO DE 10L		UN	0,009	10,7250	0,10		
	FITA ISOLANTE		M	0,015	0,2925	0,0044		
	ENERGIA ELÉTRICA		KWH	0,240	0,6923	0,1662		
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2		M	0,300	2,3888	0,7166		

Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.723-44  
Engenheiro CIVIL  
CREA nº 364890

João Cláudio Brito Cruzinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 150.007/PE  
RNP Nº 10.022.001  
CPF: 60.200.226-30

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICO  
REGISTRO: 4518759255  
CPF: 051.905.693-03

CONSTRUTORA AG LTDA  
CNPJ: 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÊ/CE

E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM

TEL: (88) 9.9790-2000

Página 4 de 38

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 8 - LOTE 03

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	LÂMPADA PL 150W	UN	0,009	10,7250	0,0965				
	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,009	5,8500	0,05				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,134</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>1,84</b>		<b>-</b>	<b>1,1340</b>		<b>-</b>	<b>2,97</b>		
C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA					249,39	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,0585	26,8600	1,57				
	SERVENTE	H	0,0488	20,2600	0,99				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,5600</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12mm UTIL. 3 X	M2	1,080	119,0915	128,62				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,371	47,6960	17,70				
	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,2310	37,5774	8,68				
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,2200	417,4275	91,83				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>246,8300</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>2,56</b>		<b>-</b>	<b>246,8300</b>		<b>-</b>	<b>249,39</b>		
C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA					11,44	M3		
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	-	22,7853	-				
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	-	66,7317	-				
	TRATOR DE ESTERCO ULTRAPILO E CAV. 1100 (CHI)	H	0,0000	76,9979	-				
	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,0222	30,3164	0,6730				
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0333	208,5341	6,9442				
	TRATOR DE ESTERCO ULTRAPILO E CAV. 1100 (CHP)	H	0,0111	236,3752	2,6238				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>10,241</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,059	20,2600	1,1953				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,195</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>1,20</b>		<b>-</b>	<b>10,2410</b>		<b>-</b>	<b>11,44</b>		
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT					5,52	M3		
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	87,0417	0,0174				
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	255,0115	2,4481				
	TRATOR DE ESTERCO ULTRAPILO E CAV. 1100 (CHI)	H	0,0000	77,2256	-				
	TRATOR DE ESTERCO ULTRAPILO E CAV. 1100 (CHP)	H	0,0098	251,5500	2,4652				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>4,931</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,029	20,2600	0,5875				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,588</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>0,59</b>		<b>-</b>	<b>4,9310</b>		<b>-</b>	<b>5,52</b>		
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					3,56	KM		
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	284,7000	3,56				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>3,560</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>0,59</b>		<b>-</b>	<b>3,56</b>		<b>-</b>	<b>3,56</b>		
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					3,56	KM		
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	284,7000	3,56				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>3,560</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>0,59</b>		<b>-</b>	<b>3,56</b>		<b>-</b>	<b>3,56</b>		

Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 1364890

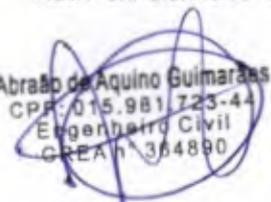
João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 12794-0/PE  
 RFP nº 148821  
 CPF: 88202110-02

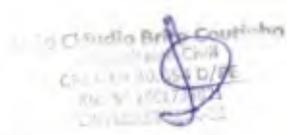
ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0118759255  
 CPF: 051.945.683-03

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 03

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					2,89	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	68,7317	0,0756		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	91,9659	0,2023		
	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	83,2495	0,1415		
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	4,7722	0,0019		
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	118,9092	-		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	38,6313	0,0155		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	208,5341	0,8341		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	240,0684	0,0980		
	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	226,2644	0,2037		
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	6,7121	0,0148		
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	300,1061	0,7803		
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	123,9663	0,2727		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,638</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEANTE	H	0,0125	20,2600	0,2533		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,253</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		0,25	-	-	2,6380	-	2,89
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT = 4,0KM					1,91	T
	<b>DEFAULT</b>						
	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT = 4,0KM	TxKM	0,490	3,9000	1,9110		
	<b>T O T A L DEFAULT</b>	<b>R\$</b>	<b>1,911</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Default</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		-	-	1,9110	-	-	1,91
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT = 22,10					1,07	TXKM
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	0,0040	243,5648	0,97		
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHI	0,0017	56,5500	0,10		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,070</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		-	-	1,0700	-	-	1,07
96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017					5,19	M
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0019	94,8383	0,1802		
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0134	38,7465	0,5192		
	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	0,0054	141,3750	0,7634		

  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 304890

  
 Italo de Vasconcelos Crispini  
 Engenheiro Eletricista - Eletrotécnico  
 Registro: 0616759255  
 CPF: 051.908.683-03

CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ/CE

E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM

TEL: (88) 9.9790-2000

Página 6 de 38

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 03

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total
	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	0,0115	36,0360	0,4144
	GRADE DE DISCO REBOCAVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0020	2,6813	0,0054
	GRADE DE DISCO REBOCAVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0157	1,7355	0,0272
	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0078	120,9000	0,9430
	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0098	50,7000	0,4989
	SERVENTE	H	0,0541	13,0200	0,7044
	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0020	74,4510	0,1489
	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0131	20,4750	0,2682
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	CHP	0,0026	121,8750	0,3169
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	CHI	0,0130	31,2000	0,4056
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,194</b>		

 Total Geral  
**5,19**

C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA

2,97 M

**MÃO DE OBRA**

ELETRICISTA	H	0,039	26,8500	1,0472
SERVENTE	H	0,039	20,2600	0,7901
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,837</b>		

**MATERIAL/SERVIÇO**

BALDE PLÁSTICO DE 10L	UN	0,009	10,7250	0,10
FITA ISOLANTE	M	0,015	0,2925	0,0044
ENERGIA ELÉTRICA	KWH	0,240	0,6923	0,1662
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM <sup>2</sup>	M	0,300	2,3888	0,7166
LÂMPADA PL 150W	UN	0,009	10,7250	0,0965
SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,009	5,8500	0,05
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,134</b>		

 Mão de Obra  
 1,84

Total L.S.

Mat/Serv. 1,1340

Equipam.

BDI

 Total Geral  
 2,97

C3110 SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA

249,39 M2

**MÃO DE OBRA**

PEDREIRO	H	0,0585	26,8600	1,57
SERVENTE	H	0,0488	20,2600	0,99
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,5600</b>		

**MATERIAL/SERVIÇO**

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm ÚTIL. 3 X	M2	1,080	119,0915	128,62
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,371	47,6960	17,70
PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,2310	37,5774	8,68
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,2200	417,4275	91,83
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>249,8300</b>		

 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44  
 Engenheiro Civil  
 CREA n° 364890

 João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA n° 36.639 D/PE  
 RNP n° 275621  
 CPF: 68.990.226-20

 ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.008.683-03

CONSTRUTORA AG LTDA

CNPJ: 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ/CE

E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM

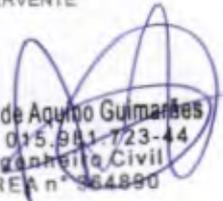
TEL: (88) 9.9790-2000

Página 7 de 38

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 03

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		
	Mão de Obra						
	2,56		-	246,8300			249,39
C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA					11,44	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	-	22,7853	-		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	-	68,7317	-		
	TRATOR DE ESTERCO GRAMINA E EQUI. HP 100 (CHI)	H	0,0000	76,9979	-		
	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,0222	30,3164	0,6730		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0333	208,5341	6,9442		
	TRATOR DE ESTERCO GRAMINA E EQUI. HP 100 (CHP)	H	0,0111	236,3752	2,6238		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>10,241</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	0,059	20,2600	1,1953		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,195</b>				
	Mão de Obra						
	1,20		-		10,2410		11,44
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT					5,52	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	87,0417	0,0174		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	255,0115	2,4481		
	TRATOR DE ESTERCO GRAMINA E EQUI. HP 100 (CHI)	H	0,0000	77,2256	-		
	TRATOR DE ESTERCO GRAMINA E EQUI. HP 100 (CHP)	H	0,0098	251,5500	2,4652		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>4,931</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	0,029	20,2600	0,5875		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,588</b>				
	Mão de Obra						
	0,59		-		4,9310		5,52
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					3,56	KM
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	284,7000	3,56		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>3,560</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	0,029	20,2600	0,5875		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,588</b>				
	Mão de Obra						
	0,59		-		4,9310		5,52
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					3,56	KM
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	284,7000	3,56		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>3,560</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	0,029	20,2600	0,5875		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,588</b>				
	Mão de Obra						
	0,59		-		4,9310		5,52
233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					3,92	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	68,7317	0,0756		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	91,9859	0,2023		
	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0016	83,2495	0,1332		
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0003	4,7722	0,0014		
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	118,9092	-		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	38,6313	0,0116		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	208,5341	0,8341		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0003	240,0684	0,0720		
	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0008	226,2844	0,1810		
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0021	6,7121	0,0141		
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0025	300,1061	0,7503		
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0021	123,9663	0,2603		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,536</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	0,068	20,2600	1,3777		

  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.911.723-44  
 Engenheiro Civil  
 CREA n° 364890

  
 João Cláudio Brito  
 Engenheiro Civil  
 CREA n° 364890  
 CPF: 015.911.723-44

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E AUTOTÉCNICO  
 REGISTRO: 001538255  
 CPF: 051.908.883-03

CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÊ/CE

E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM

TEL: (88) 9.9790-2000

Página 8 de 36



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 03

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P total
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	186,7028	5,0036
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,1611000	7,7513	1,2487
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0876125	26,8600	29,2133
	CONDULETE PVC TIPO B 3/4" SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1879000	16,1935	3,4186
	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	15,0053	0,4021
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,1074000	7,0590	0,7581
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1074000	10,1595	1,0911
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,3221000	3,7830	1,2185
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	0,5369000	6,2010	3,3293
	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0.50M FECHAMENTO TEMPORARIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1.5X	M3	0,0390000	28,0215	1,0928
	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,3221000	1,6673	0,5370
	FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COMABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,5369000	0,8268	0,4450
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0268000	29,4743	0,7899
	LASTRO DE CONCRETO, ESPESURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	0,0090000	15,8145	0,1423
	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	1,4510000	34,7783	50,4633
	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	0,0268000	149,9550	4,0188
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADAFLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1611000	131,6250	21,2048
	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULACAO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0537000	84,0845	4,5143
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015	UN	0,0268000	178,8443	4,7930
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	41,4180	1,1100

Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.723-44  
Engenheiro Civil  
CREA n° 364690

João Cláudio Filho Costa  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 364690-1/PE  
RUA DE S. JOSÉ, 100  
CAMPINA, 55000-000

ITALDO DE VASCONCELOS DE  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETRO  
REGISTRO: 061875925  
CPF: 031.908.683-03

CONSTRUTORA AG LTDA  
CNPJ: 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ/CE

E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM

TEL: (88) 9.9790-2000

Página 10 de 38

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 03

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO	M3	0,0100000	35,0318	0,3503				
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M2	1,4510000	47,7750	69,3215				
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0268000	16,8773	0,4523				
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA.	UN	0,1342000	26,4908	3,5551				
	INCLUSOTRANSPORTE VERTICAL AF 12/2015 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	0,1423000	33,0720	4,7061				
	AF 12/2014 P TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	0,0886000	12,0120	1,0643				
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>333,42</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	51,01		-	333,4200		-	384,43		
100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 Equipam. (C/HORARIO)					5,01	M3		
	CAMINHÃO BASCULANTE 14M3	H	0,0150	164,7750	2,47				
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 1,20 M3 / POTÊNCIA: 155 HP)	H	0,003	164,2750	0,5528				
	<b>TOTAL Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>3,023</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,098	20,2600	1,99				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,990</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	1,99		-		3,02	-	5,01		
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS					5,67	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	CARPINTEIRO	H	0,098	26,8600	2,6323				
	SERVENTE	H	0,098	20,2600	1,9855				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,618</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,050	7,8975	0,39				
	TÁBUA DE VIOLA 12"x1"	M2	0,015	12,6750	0,1901				
	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,030	15,6000	0,47				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,050</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	4,62		-	1,0500		-	5,67		
93210	EXECUÇÃO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.					384,43	M2		
	<b>MATERIAIS</b>								
	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0400000	249,5025	9,9801				
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	1,4293000	7,3515	10,5075				

Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.733-44  
Engenheiro Civil  
CREA n. 364890

João Cláudio Brito Cruz  
Engenheiro Civil  
CREA n. 020.454-0/PE  
RNP n. 10733023  
CPF: 051.908.683-03

WALDO DE VASCONCELOS CRISI  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICO  
REGISTRO: 0518759255  
CPF: 051.908.683-03

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 03

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	BANCADA DE MARMORE SINTETICO 120 X 80CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	0,0268000	346,1250	9,2762
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,8591000	3,6173	3,1076
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,5503000	6,1035	15,5658
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0268000	117,4485	3,1476
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 80CM COM TAMPA H= 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0268000	186,7028	5,0036
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1611000	7,7513	1,2487
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0876125	26,8600	29,2133
	CONDULETE PVC TIPO B 3/4" SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1879000	18,1935	3,4186
	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0268000	15,0053	0,4021
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1074000	7,0590	0,7581
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1074000	10,1595	1,0911
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,3221000	3,7830	1,2185
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,5369000	8,2010	3,3293
	ESCAVAÇÃO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M FECHAMENTO TEMPORARIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1.5X	M3	0,0390000	28,0215	1,0928
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	0,3221000	1,6673	0,5370
	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	0,5369000	0,8288	0,4450
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	0,0268000	29,4743	0,7899
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0537000	4,5923	0,2466
	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	0,0090000	15,8145	0,1423
	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	1,4510000	34,7783	50,4533
	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	0,0268000	149,9550	4,0188

Abraão de Aguiar Guimarães  
CPF: 019.981.723-44  
Engenheiro Civil  
CREA nº 364890

João Cláudio Brito Cruz  
Engenheiro Civil  
CREA nº 3224 L/PE  
Régistro: 0816759255  
CPF: 051.988.683-03

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 6 - LOTE 03

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADAFLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1611000	131,8250	21,2048				
	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	0,0537000	84,0645	4,5143				
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	0,0268000	178,8443	4,7930				
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	41,4180	1,1100				
	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,0100000	35,0318	0,3503				
	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO	M2	1,4510000	47,7750	69,3215				
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0268000	16,8773	0,4523				
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1342000	26,4908	3,5551				
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA.	M2	1,4510000	21,4500	31,1240				
	INCLUSOTRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015								
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	0,1423000	33,0720	4,7061				
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	0,0886000	12,0120	1,0643				
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>333,42</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>51,01</b>		-	<b>333,4200</b>		-	<b>384,43</b>		
100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020					5,01	M3		
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	CAMINHÃO BASCULANTE 14M3	H	0,0150	184,7750	2,47				
	ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 1,20 M3 / POTÊNCIA: 155 HP)	H	0,003	184,2750	0,5528				
	<b>TOTAL Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>3,023</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,098	20,2600	1,99				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,990</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>1,99</b>		-		<b>3,02</b>	-	<b>5,01</b>		
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS					5,67	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	CARPINTEIRO	H	0,098	28,8600	2,8323				
	SERVENTE	H	0,098	20,2600	1,9855				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,618</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,050	7,8975	0,39				
	TÁBUA DE VIROLA 12"x1"	M2	0,015	12,6750	0,1901				

 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-84  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 267.890

 João Cláudio Ribeiro Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 30.444-0/PE  
 RNM nº 10.13321  
 CPF: 825.908.224-20

 ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPI  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICO  
 REGISTRO: 06.207.59255  
 CPF: 051.908.583-03

 CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ/CE

E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM

TEL: (88) 9.9790-2000

Página 13 de 38

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 03

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,030	15,8000	0,47				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,050</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>4,62</b>		<b>-</b>	<b>1,0500</b>		<b>-</b>	<b>5,67</b>		
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Equipam. (C/HORARIO)					49,12	M3		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	29,3595	1,4680				
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	113,7430	1,14				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,608</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	CALCETEIRO	H	0,2925	26,8600	7,86				
	SERVEANTE	H	0,5850	20,2600	11,85				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,710</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	68,2500	10,24				
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	110,4188	16,56				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>26,800</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>19,71</b>		<b>-</b>	<b>26,8000</b>	<b>2,61</b>	<b>-</b>	<b>49,12</b>		
93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. MATERIAL/SERVIÇO					693,36	M2		
	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,0541	12,1875	12,8468				
	CONDULETE PVC TIPO B 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,5814	18,0180	28,4937				
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,9485	24,3750	23,1197				
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,2106	367,5750	77,4113				
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 3X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,3162	161,3625	51,0228				
	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	0,4217	29,1135	12,2772				
	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	0,2106	137,4750	28,9522				
	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	0,2106	35,1390	7,4003				
	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,7379	14,8298	10,9429				
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1056	335,4488	35,4234				
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	2,8991	3,7343	10,8261				
	AF 12/2015								
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	9,4872	6,1035	57,9051				
	AF 12/2015								
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	UN	1,0541	6,9713	7,3484				
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	7,7483	1,6478	12,7676				

 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 016.981.723-54  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 164890

 CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ/CE

E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM

TEL: (88) 9.9790-2000

 João Cláudio Brito Carneiro  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA nº 164890/PE  
 RFB nº 164890-02

 ÍTALO DE VASCONCELOS CARRASCOLO  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA ELETROTÉCNICO  
 REGISTRO: 0518759255  
 CPF: 051.908.683-03

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 03

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	18,9749	2,2035	41,8112				
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	11,0685	3,0516	33,7788				
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,9485	5,6453	5,3546				
	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,3162	6,4838	2,0502				
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,4217	16,7408	7,0596				
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,6435	26,2373	22,1312				
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	0,7379	29,1720	21,5260				
	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,2106	12,1776	2,5646				
	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,2106	13,7378	2,8932				
	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,3733	2,3108	7,7950				
	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1056	40,2188	4,2471				
	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	0,1056	370,5000	39,1248				
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	UN	0,1056	170,6250	18,0180				
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	UN	0,1056	262,2750	27,6962				
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	5,0515	15,9510	80,5765				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>693,36</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>236,64</b>			<b>456,7200</b>			<b>693,36</b>		<b>M2</b>
93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.					693,36	M2		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO DE COBRE NU 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0541	12,1875	12,8468				
	CONDULETE PVC TIPO B 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,5814	18,0180	28,4937				
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,9485	24,3750	23,1197				
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,2106	367,5750	77,4113				
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 3X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,3162	161,3625	51,0228				
	LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA 1 LÂMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	0,4217	29,1135	12,2772				
	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	0,2106	137,4750	28,9522				
	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	0,2106	35,1390	7,4003				
	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,7379	14,8298	10,9429				

  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.881.723-44  
 Engenheiro Civil  
 CREA n° 184896

  
 João Cláudio Brito  
 Engenheiro Eletricista - Eletrotécnica  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.900.683-03

CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ/CE

E-MAIL: CONSTRUTORAAGB@GMAIL.COM

TEL: (88) 9.9790-2000

Página 15 de 38

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 03

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1056	335,4488	35,4234				
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,8991	3,7343	10,8261				
	AF 12/2015 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	9,4872	6,1035	57,9051				
	AF 12/2015 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0541	6,9713	7,3484				
	AF 12/2015 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	7,7483	1,6478	12,7676				
	AF 12/2015 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	18,9749	2,2035	41,8112				
	AF 12/2015 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	11,0885	3,0518	33,7788				
	AF 12/2015 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,9485	5,6453	5,3546				
	AF 12/2015 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,3162	6,4838	2,0502				
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,4217	16,7408	7,0596				
	AF 12/2015 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,8435	26,2373	22,1312				
	AF 12/2015 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,7379	29,1720	21,5260				
	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,2106	12,1778	2,5648				
	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,2106	13,7378	2,8932				
	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,3733	2,3108	7,7950				
	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1056	40,2188	4,2471				
	BANCADA DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,1056	370,5000	39,1248				
	AF 12/2013 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,1056	170,8250	18,0180				
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,1056	262,2750	27,8962				
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	5,0515	15,9510	80,5765				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>693,36</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>236,64</b>			<b>456,7200</b>			<b>693,36</b>		
93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADO A, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF 04/2016					454,18	M2		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	0,604	26,3250	15,90				
	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,8633	9,3113	8,0384				

**Abraão de Aquino Guimarães**  
 CPF: 015.981.723-44  
 Engenharia Civil  
 CREA nº 364890

**João Cláudio Brito Cavalcanti**  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 39550/PE  
 ANP nº 123221  
 CREA nº 39550/PE

**ITALO DE MASCONELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 08.7759255  
 CPF: 051.906.683-03

**CONSTRUTORA AG LTDA**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ/CE

E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM

TEL: (88)9.9790-2000

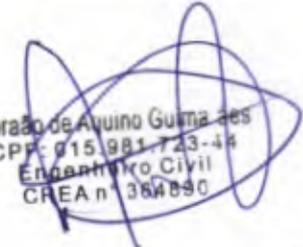
Página 16 de 38



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 03

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM. COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	UN	0,0865	217,3275	18,7988				
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0865	170,6250	14,7591				
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0865	164,9093	14,2724				
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,1374	7,3515	30,4161				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>454,18</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>155,01</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
	<b>Mat/Serv.</b>								
	<b>299,1700</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								
	<b>454,18</b>								
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.								
	<b>MATERIAIS</b>								
	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0400000	249,5025	9,9801				
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	1,4293000	7,3515	10,5075				
	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	UN	0,0268000	346,1250	9,2762				
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	0,8591000	3,6173	3,1076				
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	2,5503000	6,1035	15,5658				
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0268000	117,4485	3,1476				
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0268000	186,7028	5,0036				
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1611000	7,7513	1,2487				
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0876125	26,8600	29,2133				
	CONDULETE PVC TIPO B 3/4" SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1879000	18,1935	3,4186				
	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0268000	15,0053	0,4021				
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	0,1074000	7,0590	0,7581				
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1074000	10,1595	1,0911				
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,3221000	3,7830	1,2185				
	AF 12/2015								
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,5369000	6,2010	3,3293				
	AF 12/2015								
	ESCAVAÇÃO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M FECHAMENTO TEMPORARIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1.5X	M3	0,0390000	28,0215	1,0926				
		M2	0,7146000	50,6805	36,2163				


 Abraão de Aquino Guimaraes  
 CPF: 015.981.723-44  
 Engenheiro Civil  
 CREA n. 364890


 João Cláudio Brito Corrêa  
 Engenheiro Civil  
 CREA N.º 06540/PE  
 RFP N.º 000000021  
 CPF: 085.500.229-20

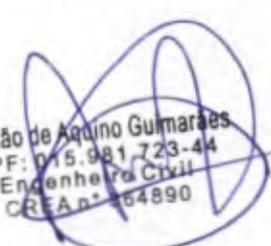
ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E ELETRÔNICO  
 REGISTRO: 0000759255  
 CPF: 061.045.603-03

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 03

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	0,3221000	1,6673	0,5370
	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COMABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	0,5369000	0,8288	0,4450
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	UN	0,0268000	29,4743	0,7899
	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	0,0090000	15,8145	0,1423
	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	1,4510000	34,7783	50,4633
	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	0,0268000	149,9550	4,0188
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADAFLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1611000	131,6250	21,2048
	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	0,0537000	84,0645	4,5143
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	0,0268000	178,8443	4,7930
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	41,4180	1,1100
	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO	M3	0,0100000	35,0318	0,3503
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M2	1,4510000	47,7750	69,3215
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0268000	16,8773	0,4523
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSOTRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	UN	0,1342000	26,4908	3,5551
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M2	1,4510000	21,4500	31,1240
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	0,1423000	33,0720	4,7061
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	0,0886000	12,0120	1,0643
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>333,42</b>		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
51,01	-	333,4200			384,43

  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº: 64890

  
 Italo de Vasconcelos Crispim  
 CPF: 051.759255  
 RGTSTRO: 051.759255  
 CPF: 051.902.803-03

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICO  
 RGTSTRO: 051.759255  
 CPF: 051.902.803-03

CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ/CE

E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM

TEL: (88) 9.9790-2000

Página 19 de 38

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 03

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
95386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017					6,03	M
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0019	94,8383	0,1802		
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0134	38,7465	0,5192		
	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	0,0054	162,5715	0,8779		
	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	0,0115	36,0360	0,4144		
	GRADE DE DISCO REBOCAVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0020	2,8813	0,0054		
	GRADE DE DISCO REBOCAVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0157	1,7355	0,0272		
	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0078	150,8960	1,1754		
	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0098	58,1100	0,5695		
	SERVENTE	H	0,0541	13,0200	0,7044		
	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0020	74,4510	0,1489		
	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0131	30,2250	0,3959		
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	CHP	0,0026	133,8675	0,3481		
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	CHI	0,0130	51,3435	0,6675		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,034</b>				
						<b>Total Geral</b>	
						<b>6,03</b>	
93212	EXECUÇÃO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016					647,55	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,03480000	42,3638	1,47		
	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,01740000	10,1010	0,18		
	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,03480000	13,4355	0,47		
	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,05440000	96,7200	5,46		

 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.728-44  
 Engenheiro Civil  
 CREA n.º 564890

 João Cláudio Brito Cordeiro  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA n.º 13.064-7/E  
 RNP n.º 13.064-7/E  
 CPF: 685.530.224-20  
 RIVALDO DE WASCONELOS BRISPIAN  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - PROFISSIONAL  
 REGISTRO: 0614-50255  
 CPF: 054.00666-03

 CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÊ/CE

E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM

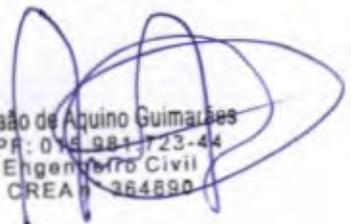
TEL: (88) 9.9790-2000

Página 20 de 38

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 03

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,97620000	56,1893	54,85
	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	M2	0,01740000	407,4428	7,09
	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,03480000	21,2063	0,74
	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,01740000	169,1138	2,94
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V.	UN	0,06960000	71,2823	4,96
	FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,10440000	10,1985	1,06
	CAIXA DE INSPECAO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,03480000	148,7850	5,18
	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,02860000	225,6150	6,45
	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,18940000	22,2593	4,22
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,01740000	53,4300	0,93
	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2013	UN	0,05220000	333,8303	17,43
	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2013	UN	0,05220000	155,2590	8,10
	EMBOCO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCA DE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	0,16810000	29,0453	4,88
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014	M2	0,76790000	7,3223	5,62
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR, APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF 06/2014	M2	0,16810000	8,5215	1,43
	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICACAO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	2,44420000	6,9128	16,90
	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÖES 35X35 CM, PARA EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICACAO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	0,46750000	41,8568	19,57
	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE EMBOCO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUCAO DE TALISCAS, EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICACAO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	M2	0,46280000	39,4778	18,27
		M2	0,76790000	18,8273	14,46

  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 354890

  
 João Cláudio Brito Corrêa  
 Engenheiro Eletricista - Eletrotécnica  
 Registro: 1628799255  
 CPF: 028.000.000-00

CONSTRUTORA AG LTDA

CNPJ: 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ/CE

E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM

TEL: (88) 9.9790-2000

Página 21 de 38

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 03

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,06960000	6,5325	0,45
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,16310000	9,8085	1,60
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,22350000	14,7225	3,29
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,04700000	28,0313	1,32
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,17400000	5,1090	0,89
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,01740000	5,8013	0,10
	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,05220000	21,7133	1,13
	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,01740000	11,0078	0,19
	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	0,17400000	65,6273	11,42
	KIT DE REGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE LATAO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,06960000	32,9550	2,29
	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,07220000	5,7720	0,42
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,07220000	5,9378	0,43
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	0,03480000	364,4063	12,68
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	0,46120000	1,3065	0,60
	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	0,18270000	0,6728	0,12
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	0,05220000	43,6020	2,28
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,33070000	4,9628	1,64
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,13050000	5,8793	0,77

Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.881.723-44  
 Engenharia Civil  
 CREA n° 364890

João Cláudio Netto Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 102.100/PE  
 RNP Nº 100.000  
 CPF: 685.500.224-10

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÊ/CE

E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM

TEL: (88) 9.9790-2000

Página 22 de 38

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 03

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,15660000	5,4698	0,86
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,02610000	6,4058	0,17
	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,03480000	2,9640	0,10
	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,03480000	3,4710	0,12
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,01740000	5,0408	0,09
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,06960000	6,1718	0,43
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,25300000	1,3748	1,72
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,46990000	2,0573	0,97
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,04420000	3,3638	3,51
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,13920000	5,6063	0,78
	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,01740000	22,8248	0,40
	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,01740000	31,2975	0,54
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,03480000	15,2588	0,53
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	1,35660000	14,1668	19,22
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,26110000	8,2388	2,15
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	0,02790000	36,6795	1,02
	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 06/2016	M2	1,35660000	43,4363	58,93
	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	0,09050000	473,2260	42,83
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	0,00640000	8,8920	0,06
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	1,33280000	14,8298	19,77
	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	0,01740000	12,5970	0,22

 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.861.723-44  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 136480-0

 João Cláudio Ribeiro Corrêa  
 Engenheiro Eletricista - Eletrotécnica  
 CREA: 136480-0  
 RNP: 136480-0  
 CPF: 685.506.224-23

 ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0148759255  
 CPF: 051.906.683-03

 CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÊ/CE

E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM

TEL: (88) 9.9790-2000

Página 23 de 38

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 03

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	0,05220000	8,8043	0,46				
	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	0,05220000	41,4473	2,16				
	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	0,00720000	22,2398	0,16				
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	UN	0,13920000	68,3378	9,51				
	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 05/2018	UN	0,05220000	81,3638	4,25				
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,26120000	87,0090	22,73				
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,30070000	88,4228	26,59				
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,08300000	78,6923	6,53				
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,09560000	79,6965	7,62				
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,40810000	101,9850	41,62				
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,31820000	126,5453	40,27				
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,12970000	90,4020	11,73				
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,10110000	109,5413	11,07				
	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 06/2018	M2	0,51340000	18,6810	9,59				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>592,990</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			<b>54,555</b>	<b>592,9900</b>		-	<b>647,55</b>		
C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA					81,17	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,585	26,6600	15,71				
	SERVENTE	H	0,390	20,2600	7,90				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>23,610</b>						
	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	M	1,0000	57,5640	57,5640				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>57,564</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	<b>57,5640</b>		-	<b>81,17</b>		
C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M					18,42	M3		
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0062	46,5747	0,2688				
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	84,8184	0,0170				

 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44  
 Engenheiro Civil  
 CREA n° 364490

 João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA n° 134.076  
 RNP n° 135021  
 CPF: 051.908.683-03

 ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 06.18750255  
 CPF: 051.908.683-03

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 03**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	TRATOR DE ESTERCO COM CABINE E ESC. 1100 (P/M)	H	0,0000	73,9364	-			
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0821	153,3916	12,5935			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	275,3497	2,6434			
	TRATOR DE ESTERCO COM CABINE E ESC. 1100 (P/M)	H	0,0098	233,3137	2,2865			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>17,829</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,029	20,2600	0,5875			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,588</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		0,59	-		17,8290	-	18,42	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS					72,41	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,170	21,1000	24,69			
	CARPINTEIRO	H	1,170	26,8600	31,43			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>56,120</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,200	13,8450	2,77			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,430	20,2800	8,72			
	PREGO 18X27	KG	0,200	17,5500	3,51			
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,120	10,7250	1,29			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,290</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		56,12	-	16,2900		-	72,41	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)					397,39	M3	
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>							
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	27,8059	27,81			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>27,810</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	5,850	20,2600	118,52			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>118,520</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,6923	175,8442			
	AREIA DE RIO EXTRAÇÃO	M3	0,920	7,5033	6,90			
	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,636	81,7248	68,32			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>251,064</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		118,52	-	251,0640	27,81	-	397,39	
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)					424,85	M3	
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>							
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,000	27,8059	27,81			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>27,810</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	5,8500	20,2600	118,52			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>118,520</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CIMENTO PORTLAND	KG	294,000	0,6923	203,54			
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,897	7,5033	6,66			
	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,836	81,7248	68,32			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>278,520</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		118,52	-	278,5200	27,81	-	424,85	
C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)					453,66	M3	
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>							
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,000	27,8059	27,81			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>27,810</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	5,850	20,2600	118,52			

Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-64  
 Engenharia Civil  
 CREA n° 3E4890

João Cláudio Brito Costa  
 Engenharia Civil  
 CREA n° 3E4890  
 RFP n° 01/2021  
 CPF: 051.901.683-03

CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ/CE

E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM

TEL: (88) 9.9790-2000

Página 25 de 38

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 03

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>118,520</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,8923	232,6128		
	AREIA DE RIO EXTRAÇÃO	M3	0,853	7,5033	6,40		
	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,836	81,7248	68,32		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>307,333</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>118,52</b>		<b>-</b>	<b>307,3330</b>	<b>27,81</b>	<b>-</b>	<b>453,66</b>
C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) Equipam. (C/HORARIO)					27,48	M3
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0104	68,7317	0,7148		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0167	91,9659	1,5358		
	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0150	78,3749	1,1756		
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0026	4,7722	0,0124		
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	118,9092	-		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0026	38,6313	0,1004		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0267	208,5341	5,5679		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	240,0684	0,4561		
	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	220,1166	0,7704		
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0159	6,7121	0,1067		
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0185	300,1061	5,5520		
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0159	123,9663	1,9711		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>17,963</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEANTE	H	0,0903	20,2600	1,8295		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,830</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,000	0,4056	0,41		
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,400	4,6940	6,57		
	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,200	3,5656	0,71		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,690</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>1,83</b>		<b>-</b>	<b>7,6900</b>	<b>17,9630</b>	<b>-</b>	<b>27,48</b>
C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) Equipam. (C/HORARIO)					3,84	M3
	TRATOR DE ESTERCO VEGETAL E COV. 117 100 (CHI)	H	0,0000	76,9979	-		
	TRATOR DE ESTERCO VEGETAL E COV. 117 100 (CHP)	H	0,0130	236,3752	3,0729		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>3,073</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEANTE	H	0,038	20,2600	0,7699		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,770</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>0,77</b>		<b>-</b>	<b>7,6900</b>	<b>3,0730</b>	<b>-</b>	<b>3,84</b>
C3306	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES Equipam. (C/HORARIO)					0,21	M3
	TRATOR DE ESTERCO VEGETAL E COV. 117 100 (CHI)	H	0,0000	76,9979	-		
	TRATOR DE ESTERCO VEGETAL E COV. 117 100 (CHP)	H	0,0007	236,3752	0,1655		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,166</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEANTE	H	0,002	20,2600	0,0405		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,041</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>0,041</b>		<b>-</b>	<b>7,6900</b>	<b>0,1660</b>	<b>-</b>	<b>0,21</b>
C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT MATERIAL/SERVIÇO					172,43	M2
	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,850	14,5831	26,98		
	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,100	5,6677	6,23		

Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.723-44  
Engenheiro Civil  
CREA n° 164890

João Cláudio Brito Costa  
Engenheiro Civil  
CREA N° 164890  
RNP Nº 164890-1  
DPO: 164890-1

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA, ELETROTÉCNICO  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 094.908.683-03

CONSTRUTORA AG LTDA  
CNPJ: 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÊ/CE

E-MAIL: CONSTRUTORAAGB@GMAIL.COM

TEL: (88) 9.9790-2000

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 03**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	0,850	119,0915	101,23			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,220	47,6960	10,49			
	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,077	357,1001	27,50			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>172,430</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	172,4300		-	172,43	
C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO					9,89	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,488	20,2600	9,89			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,890</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	9,89		-			-	9,89	
C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M					8,36	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0027	49,3632	0,1333			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	87,8799	0,0176			
	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO (CAMINHÃO E CARREG. HP 180)	H	0,0000	76,9979	-			
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0169	156,1801	2,6394			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	278,4112	2,6727			
	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO (CAMINHÃO E CARREG. HP 180)	H	0,0098	236,3752	2,3165			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>7,780</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,0287	20,2600	0,5815			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,582</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,58		-		7,7800	-	8,36	
C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M					9,24	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0088	49,3632	0,4344			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	87,8799	0,0176			
	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO (CAMINHÃO E CARREG. HP 180)	H	0,0000	76,9979	-			
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0206	156,1801	3,2173			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	278,4112	2,6727			
	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO (CAMINHÃO E CARREG. HP 180)	H	0,0098	236,3752	2,3165			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>8,659</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,0287	20,2600	0,5815			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,582</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,58		-		8,6590	-	9,24	
C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M					9,74	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0041	49,3632	0,2024			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	87,8799	0,0176			
	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO (CAMINHÃO E CARREG. HP 180)	H	0,0000	76,9979	-			
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0253	156,1801	3,9514			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	278,4112	2,6727			
	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO (CAMINHÃO E CARREG. HP 180)	H	0,0098	236,3752	2,3165			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>9,161</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,0287	20,2600	0,5815			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,582</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,58		-		9,1610	-	9,74	
C3189	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 800M					10,71	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0094	49,3632	0,4640			

Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.941.723-44  
 Engenheiro Civil  
 CREA n° 364898-0

João Manoel Brito  
 Engenheiro Civil  
 CREA n° 12.440/PE  
 RNP n° 420.0321  
 CPF: 808.606.224-20

Ítalo de Vasconcelos Crispim  
 Engenheiro Eletricista - Eletrotécnica  
 Registro: 0018759255  
 CPF: 051.908.633-03

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 03

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	87,8799	0,0178			
	TRAFICANTE DE ESTERILIZADO GUARMINA E COV. DE 100 (M3)	H	0,0000	76,9979	-			
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0298	156,1801	4,6542			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	278,4112	2,6727			
	TRAFICANTE DE ESTERILIZADO GUARMINA E COV. DE 100 (M3)	H	0,0098	236,3752	2,3185			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>10,125</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEANTE	H	0,0287	20,2600	0,5815			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,582</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,58		-		10,1250	-	10,71	
C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm					1.821,62	UND	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	M3	2,6200	445,8716	1,168,1838			
	C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)							
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,1200	71,6486	653,4352			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.821,6188</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	1.821,6188		-	1.821,62	
C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm					406,75	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,095	26,8600	2,5517			
	SERVEANTE	H	0,380	20,2900	7,6988			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,2505</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,0000	185,8472	185,8472			
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	M3	0,3860	376,1623	145,1986			
	C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)							
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000	60,5263	54,4737			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	366,1427	10,9843			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>396,5038</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	10,25		-	396,5038		-	406,75	
C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE					3,72	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,0111	129,2093	1,4342			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HO 111 (CHP)	H	0,0111	166,4714	1,8478			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>3,282</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEANTE	H	0,0216	20,2600	0,4376			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,438</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,44		-		3,2820	-	3,72	
C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm					251,86	M	
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>							
	TRAFICANTE DE ESTERILIZADO GUARMINA E COV. DE 100 (M3)	H	0,027	125,2198	3,38			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>3,380</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,683	26,8600	18,35			
	SERVEANTE	H	0,722	20,2600	14,63			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>32,980</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,005	81,4805	0,41			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,940	0,6923	1,34			
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,020	209,5568	213,7479			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>216,498</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-		3,2820	251,86	255,14	

 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-14  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 304890

 João Cláudio Brito Cavalcanti  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 040.040/PE  
 RFP Nº 000.0021  
 CPF: 051.908.483-03

 CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÊ/CE

E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM

TEL: (88)9.9790-2000

Página 28 de 38

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 03

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
				215,4980	3,38	-	251,86
C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M					11,09	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0043	46,5747	0,2003		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	84,8184	0,0085		
	TRATOR DE ESTEIRAS GRAMINA E ESC. 100 HP (CHI)	H	0,0000	73,9364	-		
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0350	153,3916	5,3687		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	275,3497	2,6434		
	TRATOR DE ESTEIRAS GRAMINA E ESC. 100 HP (CHP)	H	0,0098	232,0500	2,2741		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>10,495</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,029	20,2600	0,5875		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,588</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		0,59	-		10,4950	-	11,09
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018					0,33	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0029	20,2600	0,06		
	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0029	23,0300	0,07		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,130</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0024	43,8750	0,11		
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 08/2014	CHP	0,0006	158,1548	0,09		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,200</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		0,13	-	0,2000		-	0,33
C0373	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4					20.814,57	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	145,275	26,8600	3.902,09		
	PEDREIRO	H	35,100	26,8600	942,79		
	SERVENTE	H	180,375	20,2600	3.654,40		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8.499,280</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,0000	144,7875	289,58		
	BARROTE DE 2"x2"	M	59,0000	5,2650	310,64		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	100,0000	16,8968	1.689,68		
	CADEADO MEDIO	UN	3,0000	21,7718	65,32		
	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	2,0000	34,6125	69,23		
	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	2,0000	29,2500	58,50		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	103,0000	23,2148	2.391,12		
	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	2,0000	5,0213	10,04		
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	3,0000	9,2625	27,79		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,4125	10,24		
	ENGATE DE PVC	UN	2,0000	5,3138	10,63		
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	2,0000	94,4873	188,97		
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	2,0000	22,4640	44,93		
	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	43,3400	1,3163	57,05		
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	12,0000	2,9153	34,98		
	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	18,0000	14,0010	252,02		
	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	5,0000	40,5990	203,00		
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	125,0000	1,3260	165,75		

 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 415.901.723-44  
 Engenheiro Civil  
 CREA n° 364890

 Comissão Permanente de Licitação  
 CHA Nº 2014/01/01  
 RNP Nº 01/2014  
 CPF: 685.500.024-20

 ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELÉTRICO/ELEOTRÔNICA  
 REGISTRO: 0218759255  
 CPF: 091.900.693-03

 CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ/CE

E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM

TEL: (88) 9.9790-2000

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 03

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	8,0000	9,9060	79,25				
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	8,0000	2,9738	23,79				
	MINIFULETE 1/2" 110V 2500VA 50Hz	UN	1,0000	51,5580	51,56				
	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	4,0000	16,3313	65,33				
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	35,9483	35,95				
	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	2,0000	16,0095	32,02				
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	22,0500	28,0020	617,44				
	TARGETA DE FERRO 2"	UN	8,0000	4,4850	35,88				
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	47,0000	19,1490	900,00				
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	5,0000	14,7128	73,56				
	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	2,0000	13,7475	27,50				
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	6,0000	10,5690	63,41				
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	6,0000	6,4838	38,90				
	FERRO P.V. 200010 - FERRAMENTA DE TUBERIA - (NBR 5688)	M	6,0000	3,8123	22,87				
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,86400	490,3159	423,63				
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	94,2000	41,8761	3.944,73				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12.315,290</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	8.499,28		-	12.315,2900	-	-	20.814,57		
88525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF 05/2018					0,20	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	-	20,2600	0,00				
	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	-	23,0300	0,00				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0024	43,8750	0,11				
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0006	158,1548	0,09				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,200</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	-		-	0,2000	-	-	0,20		
C3393	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO					747,27	M2		
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,9000	64,5898	58,13				
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	170,9159	17,09				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>75,2200</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	CARPINTEIRO	H	0,0975	26,8600	2,6189				
	SERVEANTE	H	0,9750	20,2600	19,75				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,3689</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	21,5573	64,67				
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,5850	1,17				
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	1,0140	3,04				
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	10,2278	10,23				
	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	563,0625	563,06				
	C/PELICULA ANTI-PICHANTE								
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	417,4275	7,51				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>649,6900</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	22,37		-	649,6900	75,22	-	747,27		

Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44  
 Engenheiro Civil  
 CREA n.º 044890

João Cláudio Brito Cavalcante  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA n.º 044890  
 RGT n.º 044890

ITALDO DE MASCARENHAS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 RGT n.º 044890  
 CPF: 02.005.123-03

CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, N.º 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ/CE

E-MAIL: CONSTRUTORAAGB@GMAIL.COM

TEL: (88) 9.9790-2000

Página 30 de 38

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 03

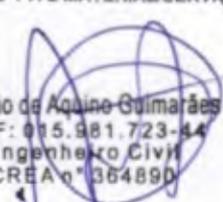
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA					1,20	M3
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,000	1,1993	1,1993		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,199</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				1,1990		-	1,20
C3188	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M					16,82	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0094	49,3632	0,4640		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	87,8799	0,0088		
	INDENIZ DE ESCAVACAO GERMINA E COM. DE 100 (CHI)	H	0,0000	76,9979	-		
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0690	156,1801	10,7764		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	278,4112	2,6727		
	INDENIZ DE ESCAVACAO GERMINA E COM. DE 100 (CHP)	H	0,0098	236,3752	2,3165		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>16,238</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	0,0287	20,2600	0,5815		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,582</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,58		-		16,2380	-	16,82
C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 11CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO					30,61	M
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,012	45,5520	0,5466		
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,028	127,4754	3,5693		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>4,116</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	0,780	20,2600	15,8028		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,803</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	8,0000	0,8385	6,7080		
	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0400	10,2375	0,4095		
	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,6670	5,1870	3,4597		
	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,0200	5,8500	0,1170		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,694</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	15,80		-	10,6940	4,1160	-	30,61
92919	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015					11,88	KG
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,029	21,1000	0,61		
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,029	28,8600	0,78		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,390</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,7988	0,20		
	AÇO CA 50 DE 10,0MM	KG	1,150	8,7750	10,09		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,290</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,39		-	10,2900		-	11,68
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015					16,28	KG

Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 33489/0

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 018758255  
 CPF: 051.908.633-03

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**
**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 03**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,078	21,1000	1,65				
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,078	26,8600	2,10				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,750</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,7988	0,20				
	AÇO CA 80 5,0MM	KG	1,150	10,7250	12,33				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,530</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>3,75</b>		<b>-</b>	<b>12,5300</b>		<b>-</b>	<b>16,28</b>		
98052	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2136,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTE(S)). AF 05/2018					1.480,49	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8790775	26,8600	77,33				
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8790775	20,2600	58,33				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>135,66</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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	0,3545	181,3500	64,29				
	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	1,1923	67,0118	79,90				
	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	UN	5,00	168,0900	840,45				
	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M3	0,1539	319,8000	49,22				
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,1932	492,3750	95,13				
	PEÇA CIRCULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018 P	M3	0,0154	3.034,2000	46,73				
	PEÇA CIRCULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M3	0,0792	2.135,2500	169,11				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.344,83</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>135,66</b>		<b>-</b>	<b>1.344,8300</b>		<b>-</b>	<b>1.480,49</b>		
92916	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015					14,48	KG		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,029	21,1000	0,61				
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,029	26,8600	0,78				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,390</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,7988	0,20				
	AÇO CA 50 DIAM 6,3	KG	1,150	11,2125	12,89				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,090</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>1,39</b>		<b>-</b>	<b>13,0900</b>		<b>-</b>	<b>14,48</b>		

  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 364890

  
 João Cláudio Brito Cristóvão  
 CREA nº 554/7/E  
 RNP nº 1221  
 CPF: 053.312.110

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA  
 REGISTRO: 0618159255  
 CPF: 031.008.638-03

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**
**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 03**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
93210	EXECUÇÃO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.				581,15 M2
	<b>MATERIAIS</b>				
	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0400000	346,1250	13,8450
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, BANCADA DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	M2	1,4293000	26,8515	38,3788
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0268000	637,6500	17,0890
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,8591000	8,4923	7,2957
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,5503000	10,9785	27,9985
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0258000	136,9485	3,6702
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,6370000	186,7028	118,9297
	CARPINTEIRO DE FORMAS	UN	0,1611000	7,7513	1,2487
	CONDULETE PVC TIPO B 3/4" SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	H	1,0876125	26,6800	29,2133
	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1879000	18,1935	3,4186
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0288000	15,0053	0,4021
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1074000	7,0590	0,7561
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1074000	10,1595	1,0911
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,3221000	3,7830	1,2165
	ESCAVAÇÃO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	M	0,5369000	6,2010	3,3293
	FECHAMENTO TEMPORARIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	M3	0,0390000	28,0215	1,0928
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M2	0,7146000	50,6805	36,2163
	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	0,3221000	1,6673	0,5370
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,5369000	0,8288	0,4450
	P LASTRO DE CONCRETO, ESPESURA 3CM, PREPARO MECÂNICO	UN	0,0268000	29,4743	0,7899
		UN	0,0537000	4,5923	0,2466
		M2	0,0090000	15,8145	0,1423

Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 364890

João Cláudio Netto Cordeiro  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA nº 1.634.119-5  
 RFP Nº 10.000.0021  
 CPF: 605.300.11-20

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 06.2759255  
 CPF: 051.908.583-03

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 03**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	1,4510000	34,7783	50,4633				
	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	0,0268000	149,9550	4,0188				
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADAFLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1611000	131,8250	21,2048				
	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	0,0537000	84,0845	4,5143				
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	0,0268000	178,8443	4,7930				
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	41,4180	1,1100				
	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO	M2	1,4510000	47,7750	69,3215				
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0268000	16,8773	0,4523				
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1342000	26,4908	3,5551				
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSOTRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	1,4510000	21,4500	31,1240				
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	0,1423000	33,0720	4,7061				
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	0,0886000	12,0120	1,0643				
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>504,03</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	77,12		-	504,0300		-	581,15		
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022					39,07	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,829	26,8600	22,27				
	SERVENTE	H	0,829	20,2600	16,80				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>39,070</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	39,07		-			-	39,07		
93210	EXECUÇÃO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.					581,15	M2		
	<b>MATERIAIS</b>								
	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0400000	346,1250	13,8450				
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	1,4293000	26,8515	38,3788				

Abraão da Aquino Guimarães  
 CPF: 015.781.723-44  
 Engenheiro Civil  
 CREA n. 184890

João Cláudio Netto  
 CREA n. 184890  
 RNP n. 184890  
 CPF: 015.781.723-44

ITALO DE MARCONCELLO CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELTROTÉCNICA  
 REGISTRO: 06187-9255  
 CPF: 051.908.684-03

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**
**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 03**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total
	BANCADA DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	0,0268000	637,6500	17,0890
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,8591000	8,4923	7,2957
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,5503000	10,9785	27,9985
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0268000	136,9485	3,6702
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,6370000	186,7028	118,9297
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1611000	7,7513	1,2487
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0876125	26,8600	29,2133
	CONDULETE PVC TIPO B 3/4" SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1879000	18,1935	3,4186
	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	15,0053	0,4021
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1074000	7,0590	0,7581
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1074000	10,1595	1,0911
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,3221000	3,7830	1,2185
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,5369000	6,2010	3,3293
	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	M3	0,0390000	26,0215	1,0928
	FECHAMENTO TEMPORARIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	M2	0,7146000	50,8805	36,2163
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	0,3221000	1,6673	0,5370
	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COMABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	0,5369000	0,8288	0,4450
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	0,0268000	29,4743	0,7899
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0537000	4,5923	0,2466
	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	0,0090000	15,8145	0,1423
	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	1,4510000	34,7783	50,4633
	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	0,0268000	149,9550	4,0188

Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 38489/0

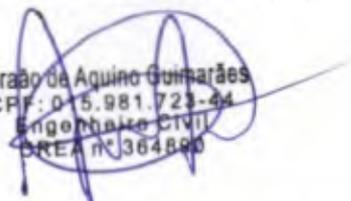
João Crispim dos Crispim  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA Nº 20.000.0000-00/PE  
 RNP Nº 13.000.0000-00  
 CPF: 053.500.024-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0418759255  
 CPF: 051.908.683-03

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 03

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1611000	131,8250	21,2048				
	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	0,0537000	84,0645	4,5143				
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	0,0268000	178,8443	4,7930				
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 5 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0268000	41,4180	1,1100				
	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,0100000	35,0318	0,3503				
	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO	M2	1,4510000	47,7750	69,3215				
	ACABAMENTO TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0268000	16,8773	0,4523				
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1342000	28,4908	3,5551				
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	1,4510000	21,4500	31,1240				
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	0,1423000	33,0720	4,7061				
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	0,0886000	12,0120	1,0643				
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>504,03</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	77,12		-	504,0300		-	581,15		
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022					41,37	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,878	28,8600	23,58				
	SERVENTE	H	0,878	20,2600	17,79				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>41,370</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	41,37		-			-	41,37		
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022					39,07	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,878	28,8600	23,58				
	SERVENTE	H	0,878	20,2600	17,79				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>41,370</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	41,37		-			-	39,07		
C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M					9,98	M3		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0023	18,53	0,0426				
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	38,03	0,0038				

  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 0.75.981.723-44  
 Engenheiro CIVIL  
 CREA RJ 364890

  
 Italo de Vasconcelos  
 Engenheiro Eletricista - Eletrotécnica  
 Registro: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 03

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	MÃO DE OBRA DE ESCAVADOR C/GRANDE C/ESQ. HP 1200	H	0,0000	48,26	-			
	MÃO DE OBRA CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0368	108,13	3,9792			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	277,88	2,6676			
	MÃO DE OBRA DE ESCAVADOR C/GRANDE C/ESQ. HP 1200	H	0,0088	254,48	2,4939			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>9,187</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	0,039	20,26	0,7901			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,79</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
					<b>9,1870</b>		<b>9,98</b>	
C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M					13,02	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0047	18,53	0,0871			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	38,03	0,0038			
	MÃO DE OBRA DE ESCAVADOR C/GRANDE C/ESQ. HP 1200	H	0,0000	48,26	-			
	MÃO DE OBRA CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0541	108,13	5,8498			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	277,88	2,6676			
	MÃO DE OBRA DE ESCAVADOR C/GRANDE C/ESQ. HP 1200	H	0,0088	254,48	2,2394			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>10,848</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	0,107	20,26	2,1678			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,168</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
					<b>10,8480</b>		<b>13,02</b>	
C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE					55,49	H	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	H	0,1111	499,45	55,4889			
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	H	0,0000	212,22	-			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>55,4889</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Enc Sociais</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
							<b>55,49</b>	
C0411	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00X1,00M)					2.481,39	UND	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	M3	4,8330	376,16	1.817,9813			
	CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)							
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	10,9600	60,53	663,4088			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.481,3901</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>2.481,39</b>			<b>2.481,39</b>	
C0891	BORNA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M)					2.296,87	UND	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	M3	3,0100	376,16	1.132,2416			
	CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)							
	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	28,6690	13,78	394,4854			
	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,0020	12,42	24,8648			
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	7,0400	60,53	426,1312			
	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,5720	354,49	202,7683			
	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	2,0000	58,19	116,3800			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.296,8713</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>2.296,87</b>			<b>2.296,87</b>	
C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO					710,06	M2	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	MÃO DE OBRA DE ESCAVADOR C/GRANDE C/ESQ. HP 1200	H	0,9000	11,70	10,5300			
	MÃO DE OBRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	58,19	5,8190			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>16,349</b>					

 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 075.981.723-44  
 Engenheiro Civil  
 CREA n° 964890

 CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ/CE

E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM

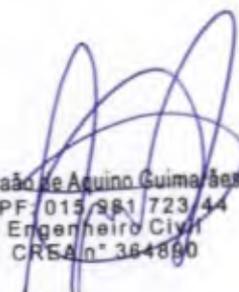
TEL: (88)9.9790-2000

 ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 062759255  
 CPF: 051.906.853-03

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 03

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
<b>MAO DE OBRA</b>									
	CARPINTEIRO	H	0,098	26,86	2,6323				
	SERVENTE	H	0,975	20,26	19,7535				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,386</b>						
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	11,21	67,26				
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,61	2,44				
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,87	3,48				
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,0000	1,79	7,16				
	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	580,13	580,13				
	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0380	301,28	10,85				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>671,320</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>22,39</b>		<b>671,32</b>	<b>16,3490</b>	<b>-</b>	<b>710,06</b>		
C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M Equipam. (C/HORARIO)					12,06	M3		

  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.881.723/44  
 Engenheiro Civil  
 CREA n° 384890

  
 João Cláudio Brito  
 Engenheiro  
 CREA n° 111.111/111  
 RNP n° 111.111  
 CPF: 111.111.111

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO DESTRUTURA - PATOTÉCNICA  
 REGISTRO: 0018759235  
 CPF: 051.901.683-03

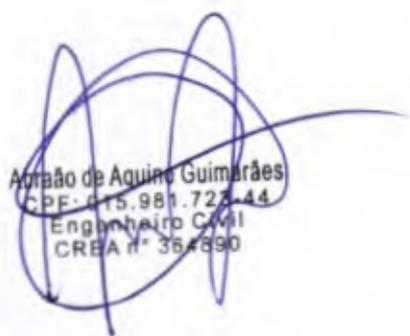


OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 03  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

### COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,30%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,56%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	2,50%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
	<b>TOTAL</b>	<b>6,15%</b>
	<b>B D I =</b>	<b>20,73%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-I))-1)x100</b>	

MASSAPE/CE, 31 DE JANEIRO DE 2024.

  
 Adriano de Aquino Guimarães  
 CPE: 415.981.723-44  
 Engenheiro Civil  
 CREA n° 354890

  
 João Cláudio Balta  
 Engenheiro Civil  
 CREA n° 001.11021  
 RNP n° 001.11021  
 CPF: 029.310.124-20

  
 ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - RETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 6016759255  
 CPF: 051.908.683-03

CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÊ/CE  
 E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM  
 TEL: (88)9.9790-2000

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 03  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

### ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

ITEM	CÓDIGO	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO		SEINFRA 028.1 SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,86	0,87	0,86
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	-	1,59	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>84,44</b>	<b>47,48</b>	<b>114,15</b>	<b>71,31</b>

MASSAPÉ/CE, 31 DE JANEIRO DE 2024.

*Abraão de Araújo Guimarães*  
 CPF: 015.981.723-44  
 Engenheiro Civil  
 CREA n° 364890

*João Cláudio Lopes Coutinho*  
 Engenheiro Civil  
 CREA n° 0.954.7/PE  
 RNE n° 10.15925  
 CPF: 085.300.224-20

*ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM*  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 06.6759255  
 CPF: 051.901.683-03