

CONSTRUTORA AG LTDA

CNPJ Nº 34.326.829/0001-09

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

AGRADECEMOS DESDE JÁ.



Massapé/Ce, 31 de Janeiro de 2024

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

LOTE 01

Prezados(as) Senhores(as)

PAVIMENTAÇÃO EM PREDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356, pelo preço global é de R\$ 8.540.713,23 (OITO MILHÕES QUINHENTOS E QUARENTA MIL SETECENTOS E TREZE REAIS E VINTE E TRÊS 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.

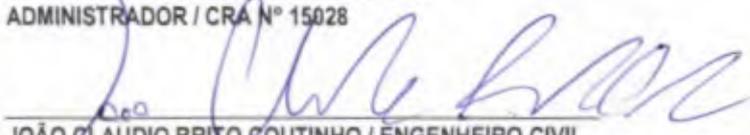
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES**, portador(a) da carteira de identidade n° 2006002013444 e CPF n° 015.981.723-44, como representante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

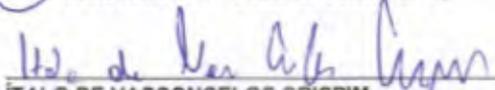
- O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de 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.


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

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


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

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA N° 30.564-D/PE
RNP N° 1101731023
CPF: 685.500.224-20


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

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01

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
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				288.670,66		348.548,20
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	50	1.060,03	53.001,50	1.279,77	63.988,50
1.1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	90	879,40	79.146,00	1.061,70	95.553,00
1.1.3	C0373	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1	23.907,84	23.907,84	28.863,94	28.863,94
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 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	1.947,90	1.947,90	2.351,70	2.351,70
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	1	5.649,65	5.649,65	6.820,82	6.820,82
1.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	1.301,72	1.301,72	1.571,57	1.571,57
1.1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1	247,62	247,62	298,95	298,95
1.1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1.579,78	1.579,78	1.907,27	1.907,27
1.1.9	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	5,221	4,72	24.643,12	5,70	29.759,70
1.1.10	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	5,221	4,72	24.643,12	5,70	29.759,70
1.1.11	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12	176,20	2.114,40	212,73	2.552,76
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	60	597,82	35.869,20	721,75	43.305,00
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	12	977,79	11.733,48	1.180,49	14.165,88
1.2.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	M2	-	9,54	-	11,52	-
1.2.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.525	10,81	16.485,25	13,05	19.901,25
1.2.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	1.920	0,48	921,60	0,58	1.113,60
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	6.676	0,37	2.470,12	0,45	3.004,20
1.4.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	46	28,82	1.316,52	34,55	1.589,30
1.4.2	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_12/2016	TXKM	586	1,46	855,56	1,76	1.031,36

João Cláudio Brito Co
Engenheiro Civil
CREA Nº 10.654 D/PE
RNP Nº 1001733621
CPF: 685.306.221-20

Itaí de Brito dos Reis
Engenheiro Eletricista
RNP Nº 1001755255
CPF: 051.800.683-03

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
R. 9485
Controlador de Preços

Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 019.981.723-44
Engenheiro Civil
CREA Nº 364690

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 01
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
1.4.3	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	46	18,18	836,28	21,95	1.009,70
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				429.693,31		518.768,89
2.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	47,72	9.004,47	429.693,31	10.871,10	518.768,89
3		MOVIMENTO DE TERRA				440.772,91		532.054,18
3.1.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	1.141	9,76	11.136,16	11,78	13.440,98
3.1.2	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	6.589	10,92	71.951,88	13,18	86.843,02
3.1.3	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	1.619	11,54	18.683,26	13,93	22.552,67
3.1.4	C3169	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	M3	1.102	12,81	14.116,62	15,47	17.047,94
3.1.5	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	1.495	13,49	20.167,55	16,29	24.353,55
3.1.6	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	M3	705	13,76	9.700,80	16,61	11.710,05
3.1.7	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	M3	-	16,75	-	20,22	-
3.1.8	C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	M3	-	17,38	-	20,98	-
3.1.9	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	M3	8.512	20,69	176.113,28	24,98	212.629,76
3.1.10	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	-	23,09	-	27,88	-
3.1.11	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	1.502	6,18	9.282,36	7,46	11.204,92
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	15.976	1,46	23.324,96	1,76	28.117,76
3.1.13	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	8.345	8,36	69.764,20	10,09	84.201,05
3.1.14	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	214	53,93	11.541,02	65,11	13.933,54
3.1.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	214	4,71	1.007,94	5,69	1.217,66
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	2.728	1,46	3.982,88	1,76	4.801,28
4		OBRAS DE DRENAGEM				2.626.556,49		3.170.716,11
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	127	11,81	1.499,87	14,26	1.811,02

Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.984.723-44
Engenheiro Civil
CREA nº 364890

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

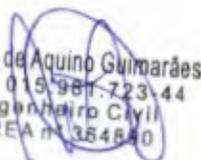
João Cláudio Brito Co
Engenheiro Civil
CREA nº 1301733821
RNP nº 1301733821
CPF: 683.500.224-20

Itaipuoca - CE
ENGENHEIRO ELETRICISTA - RUA...
REGISTRO DE ENGENHEIRO...
CPF: 052.000.683-03

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
E.S.: 9989
Controlador Municipal de Itaipuoca

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01
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
4.1.2	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	8.358,0	9,20	76.893,60	11,11	92.857,38
4.1.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ -	M3	929	53,93	50.100,97	65,11	60.487,19
4.1.4	100979	CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8.484	6,56	55.655,04	7,92	67.193,28
4.1.5	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	929	4,71	4.375,59	5,69	5.286,01
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	109.622	1,46	160.048,12	1,76	192.934,72
4.1.7	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	6.816	32,43	221.042,88	39,15	266.846,40
4.1.8	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	813	11,57	9.406,41	13,97	11.357,61
4.1.9	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	813	133,63	108.641,19	161,33	131.161,29
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	813	6,56	5.333,28	7,92	6.438,96
4.1.11	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT = 37,0KM	T	1.219	25,65	31.267,35	30,97	37.752,43
4.1.12	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	6.475	19,64	127.169,00	23,71	153.522,25
4.2.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	622	243,45	151.425,90	293,92	182.818,24
4.2.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	1.704	399,69	681.071,76	482,55	822.265,20
4.2.3	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	18	1.804,26	32.476,68	2.178,28	39.209,04
4.2.4	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	96	594,84	57.104,64	718,15	68.942,40
4.2.5	C0411	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	UN	-	2.912,64	-	3.516,43	-
4.2.6	C0891	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	M	-	2.560,98	-	3.091,87	-
4.2.7	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT = 37,0KM	T	46	25,65	1.179,90	30,97	1.424,62
4.2.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PEDRA - DMT = 53,9KM	T	187	36,79	6.879,73	44,42	8.306,54
4.2.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT = 4,0KM	T	10	1,85	18,50	2,23	22,30
4.2.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT = 4,0KM	T	1	1,85	1,85	2,23	2,23
4.2.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT = 4,0KM	T	2.543	1,85	4.704,55	2,23	5.670,89


 Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 015.981.723/44
 Engenheiro Civil
 CREA nº 36488/0

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 C.
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 10.454 D/PE
 RNP Nº 1.104.733.821
 CPF: 689.960.224-20

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 REGISTRO Nº 05.775.333
 CPF: 051.900.889-09
 Página 3 de 6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01
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
4.3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	12.378	62,39	772.263,42	75,32	932.310,96
4.3.2	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	84	191,43	16.080,12	231,11	19.413,24
4.3.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	27	268,13	7.239,51	323,71	8.740,17
4.3.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT = 37,0KM	T	513	25,65	13.158,45	30,97	15.887,61
4.3.5	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PEDRA - DMT = 53,9KM	T	6	36,79	220,74	44,42	268,52
4.3.6	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - BRITA - DMT = 53,9KM	T	841	36,79	30.940,39	44,42	37.357,22
4.3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT = 4,0KM	T	126	1,85	233,10	2,23	280,98
4.3.8	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT = 4,0KM	T	66	1,85	122,10	2,23	147,18
4.3.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT = 4,0KM	T	1	1,85	1,85	2,23	2,23
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				691.741,60		835.124,14
5.1.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALÉRIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	4.194	70,88	297.270,72	85,57	358.880,58
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	773	16,09	12.437,57	19,43	15.019,39
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	3.715	14,77	54.870,55	17,83	66.238,45
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	1.896	11,82	22.410,72	14,27	27.055,92
5.3.1	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	-	403,38	-	487,00	-
5.3.2	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	539	429,87	231.699,93	518,98	279.730,22
5.3.3	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	16	457,67	7.322,72	552,54	8.840,64
5.3.4	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	555	37,48	20.801,40	45,25	25.113,75
5.3.5	C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	M	-	104,38	-	126,02	-
5.3.6	102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	-	26,42	-	31,90	-
5.3.7	103663	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	-	33,99	-	41,04	-
5.3.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT = 37,0KM	T	737	25,65	18.904,05	30,97	22.824,89

Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 016.981.723-44
Engenheiro Civil
CREA nº 1364890

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 Jr.
Engenheiro Civil
CREA Nº 10.654 D/PE
RNP Nº 1001734821
CPF: 016.981.723-44

ITAPUOCA/CE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
REGISTRO: 0697/255
CPF: 051.800.000-03
Página 4 de 6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01
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
5.3.9	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT = 37,0KM	T	696	36,79	25.805,84	44,42	30.916,32
5.3.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT = 4,0KM	T	164	1,85	303,40	2,23	365,72
5.3.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT = 4,0KM	T	55	1,85	101,75	2,23	122,65
5.3.12	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT = 4,0KM	T	7	1,85	12,95	2,23	15,61
6		OPAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				2.452.193,47		2.960.538,65
6.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	37.758	2,80	105.722,40	3,38	127.622,04
6.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	3.021	6,18	18.669,78	7,46	22.536,66
6.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)	T	3.766	6,67	25.119,22	8,05	30.316,30
6.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	5.623	26,98	151.708,54	32,57	183.141,11
6.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)	T	10.886	8,03	87.414,58	9,69	105.485,34
6.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	31.205	47,46	1.480.989,30	57,30	1.788.046,50
6.3.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	-	18,13	-	21,89	-
6.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT = 37,0KM	T	8.814	36,79	324.267,06	44,42	391.517,88
6.3.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT = 37,0KM	T	7.021	36,79	258.302,59	44,42	311.872,82
7		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				54.238,88		65.483,44
7.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	17	722,14	12.276,38	871,84	14.821,28
7.1.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	4	823,66	3.294,64	994,40	3.977,60
7.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	9	722,14	6.499,26	871,84	7.846,56
7.2.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	10	823,66	8.236,60	994,40	9.944,00
7.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1.200	6,23	7.476,00	7,52	9.024,00
7.2.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1.200	3,12	3.744,00	3,77	4.524,00
7.2.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	240	15,45	3.708,00	18,65	4.476,00
7.2.6	13244	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	200	45,02	9.004,00	54,35	10.870,00
8		SERVIÇOS DIVERSOS				31.114,14		37.671,62
8.1.1	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	1.199	4,18	5.011,82	5,05	6.054,95
8.1.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	11.986	0,22	2.636,92	0,27	3.236,22
8.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	15.855	1,48	23.465,40	1,79	28.380,45
9		MUROS E FECHAMENTOS				59.481,60		71.808,00

João Cláudio Brito C
Engenheiro Civil
CREA Nº 30/554 D/PE
RNP Nº 101733821
CPF 087.500.274-20



Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.981.123-44
Engenheiro Civil
CREA Nº 364880

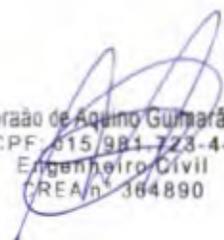
CONSTRUTORA AG LTDA
CNPJ: 34.326.829/0001-09
ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÊ/CE
E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM
TEL: (88)9.9790-2000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO SEM BDI	CUSTO TOTAL S/BDI	PREÇO COM BDI	CUSTO TOTAL C/BDI
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	1.920	30,98	59.481,60	37,40	71.808,00
						7.074.463,06		8.540.713,23

MASSAPÊ/CE, 31 DE JANEIRO DE 2024.


 Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 615.981.723-44
 Engenheiro Civil
 CREA nº 364890


 João Cláudio Brito C.
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 34754/D/PE
 RNP Nº 1801733821
 CPF: 685.500.231-20

ITALO DE VILAS
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - C. 100000000
 REGISTRO: 100000000
 CPF: 000.000.000-00

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01

Item CXXXX	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					9.004,48	%
	GERÊNCIA DA OBRA						
	ENGENHEIRO PLENO	HxMÉS	10,8000	23.914,55	258.277,14		
	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÉS	9,0000	5.738,09	51.642,81		
	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÉS	9,0000	7.254,73	65.292,57		
	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÉS	18,0000	6.356,06	114.409,08		
	PRODUÇÃO						
	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	10,4400	6.561,21	68.499,03		
	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÉS	18,0000	6.356,06	114.409,08		
	EQUIPE DE TOPOGRAFIA						
	TOPÓGRAFO	HxMÉS	9,0000	7.151,84	64.366,56		
	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÉS	9,0000	3.488,42	31.395,78		
	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÉS	9,0000	2.638,16	23.743,44		
	EQUIPE DE GEOTÉCNICA						
	LABORATORISTA	HxMÉS	9,0000	5.872,74	52.854,66		
	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÉS	9,0000	3.487,77	31.389,93		
	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÉS	9,0000	2.885,27	24.167,43		
	TOTAL SIMPLES				900.447,51		
				1%	9.004,48		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					176,20	M2
	MÃO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,884	20,2600	38,17		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	38,170				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,020	36,7741	37,51		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	1,000	30,0373	30,04		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"x3"	M	4,500	15,1600	68,22		
	PREGO 15X15	KG	0,150	15,0658	2,26		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	138,030				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	38,17		-	138,0300		-	176,20
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					1.037,90	UN
	MÃO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	7,538	26,8600	202,4707		
	SERVENTE	H	7,538	20,2600	152,7199		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	356,191				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/1CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,000	14,5381	14,5381		
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,000	74,4338	74,4338		
	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,000	5,3988	53,9880		
	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,500	280,6908	140,3454		
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	M	4,000	6,3222	25,2888		
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,000	25,2321	252,3210		
	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,000	11,2122	56,0610		
	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,500	13,0024	6,5012		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500	473,8212	59,2277		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	682,705				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	356,19		-	682,7050		-	1.037,90
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ E FORÇA, TELEFONE E LÓGICA					1.232,61	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,0000	46,8179	46,82		
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,3611	321,67		
	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	5,1821	20,73		
	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	2,8926	5,79		
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6,0000	5,1444	30,87		
	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,1495	2,30		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,0000	35,2383	35,24		
	NOFUSE DE 70 A	UN	1,0000	38,1685	38,17		
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	474,3600	474,36		
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,0000	256,8553	256,86		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.232,610				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	1.232,6100		-	1.232,61

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

 João Cláudio Brito Co
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 30.854 D/PE
 RNP Nº 140733821
 CPF: 885.00.374-20

 ITABOCA - 1232,61
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - AUTOMÁTICA
 REGISTRADO Nº 1756259
 CPF: 051.500.633-03

 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 1 de 40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C3104	REMOÇÃO DE CERCAS MAO DE OBRA					0,57	M
	SERVEnte	H	0,028	20,2600	0,57		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,570				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,57		-			-	0,57
C2649	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	194,0932	194,09	194,09	UN
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	R\$	194,090				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	194,090				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	-		-	194,0900		-	194,09
C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA MAO DE OBRA					10,83	M
	PEDREIRO	H	0,048	26,8600	1,2893		
	SERVEnte	H	0,471	20,2600	9,5425		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,832				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,83		-			-	10,83
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					27,95	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,240	59,2164	14,2119		
	T O T A L Equipam.	R\$	14,212				
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	0,678	20,2600	13,7363		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,736				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,74		-		14,2120	-	27,95
C2799	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M					24,10	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,080	42,3990	3,3919		
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,080	6,1243	0,4899		
	T O T A L Equipam.	R\$	3,882				
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	0,283	20,2600	5,7336		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,734				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE AÇO 3/16"	KG	1,904	6,4352	12,25		
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 5"x2 1/2"	M	0,130	17,2423	2,24		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,490				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,73		-	14,4900	3,8820	-	24,10
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm					242,28	M
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45	H	0,054	67,3004	3,63		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	3,630				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,942	26,8600	25,30		
	SERVEnte	H	1,018	20,2600	20,62		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	45,920				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,010	76,7491	0,79		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,890	0,8690	2,60		
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,020	185,6228	189,3353		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	192,725				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	45,92		-	192,7250	3,63	-	242,28
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)					55,13	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,2827	26,8600	7,59		
	SERVEnte	H	0,3769	20,2600	7,64		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,2300				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,4770	1,37		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,0200	46,0915	0,92		
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	64,8837	0,19		

Abraão de Araújo Guimarães
 CPF: 015.981.723-44
 Engenheiro Civil
 CREA nº 13644/90

João Cláudio Brito Co.
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 00.654 D/PE
 RNP Nº 7981733821
 CPF: 083.100.228-20

DOCUMENTO ELÉTRICO - ELETRÔNICO
 O REGISTRADO Nº 799235
 CPF: 051.003.033-03

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,35 x 0,15 m)	M	1,0000	37,2169	37,22			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	290,1976	0,20			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	39,9000					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	15,23		-	39,9000		-	55,13	UN
C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA					16,94		
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,377	20,2600	7,64			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,640					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BARROTE DE 2"x2"	M	0,600	10,4678	6,28			
	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,050	51,5383	2,58			
	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,050	8,7625	0,44			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,300					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,64		-	9,3000		-	16,94	
C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESIDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE					16,12		M3
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,377	20,2600	7,64			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,640					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,0000	8,4798	8,48			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,480					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,64		-	8,4800		-	16,12	
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT=29,60KM					19,59		T
	DEFAULT							
	TRANSPORTE	TxKM	0,631	29,6000	18,6776			
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,914	1,0000	0,9140			
	T O T A L DEFAULT	R\$	19,592					
	Mão de Obra		Total L.S.	Default	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,64		-	19,5920		-	19,59	
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT = 37,0KM					25,66		T
	DEFAULT							
	TRANSPORTE	TxKM	0,660	37,0000	24,4200			
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,244	1,0000	1,2440			
	T O T A L DEFAULT	R\$	25,664					
	Mão de Obra		Total L.S.	Default	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,64		-	25,6640		-	25,66	
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PEDRA - DMT = 53,9KM					36,82		T
	DEFAULT							
	TRANSPORTE	TxKM	0,660	53,9000	35,5740			
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,244	1,0000	1,2440			
	T O T A L DEFAULT	R\$	36,818					
	Mão de Obra		Total L.S.	Default	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,64		-	36,8180		-	36,82	
96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO AF 09/2017					5,02		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	91,6478	0,1741			

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

João Claudio Brito Co
 Engenheiro Civil
 CREA n° 10.654 D/PE
 RNP n° 1001733821
 CFE: 685.000.221.20

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 01

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	1,080	115,0851	124,29			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,371	46,0915	17,10			
	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,2310	36,3132	8,39			
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,2200	403,3848	88,74			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	238,5200					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,47		-	238,5200		-	240,99	
C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA					11,06	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	-	22,0187	-			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	-	66,4195	-			
	TRATOR DE ESTERNO WILMINK E EQ. DE 100 /PUB	H	0,0000	74,4078	-			
	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,0222	29,2965	0,6504			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0333	201,5188	6,7106			
	TRATOR DE ESTERNO WILMINK E EQ. DE 100 /PUB	H	0,0111	228,4233	2,5355			
	T O T A L Equipam.	R\$	9,897					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,057	20,2600	1,1548			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,155					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,16		-		9,8970	-	11,06	
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT					5,34	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	84,1135	0,0168			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	246,4327	2,3658			
	TRATOR DE ESTERNO WILMINK E EQ. DE 100 /PUB	H	0,0000	74,6276	-			
	TRATOR DE ESTERNO WILMINK E EQ. DE 100 /PUB	H	0,0098	243,0876	2,3823			
	T O T A L Equipam.	R\$	4,765					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,028	20,2600	0,5673			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,567					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,57		-		4,7650	-	5,34	
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					3,44	KM	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	275,1224	3,44			
	T O T A L Equipam.	R\$	3,440					
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				-	3,44	-	3,44	
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					3,44	KM	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	275,1224	3,44			
	T O T A L Equipam.	R\$	3,440					
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				-	3,44	-	3,44	
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					2,60	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	66,4195	0,0731			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	88,8721	0,1955			
	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. /PUB	H	0,0017	80,4489	0,1368			
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	4,6117	0,0018			
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	114,9090	-			
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	37,3317	0,0149			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	201,5188	0,8061			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	231,9923	0,0928			
	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	218,6720	0,1968			

Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 045.981.723-44
 Engenheiro Civil
 CREA n.º 364890

João Cláudio Brito Co
 Engenheiro Civil
 CREA n.º 00.654 D/PE
 RNP n.º 001733821
 CPF: 035.300.231-10

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	6,4863	0,0143			
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	290,0102	0,7540			
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	119,7959	0,2636			
	T O T A L Equipam.	R\$	2,550					
	MAO DE OBRA							
	SERVEANTE	H	0,0121	20,2800	0,2451			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,245					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					2,5500	-	2,80	
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT = 4,0KM DEFAULT					1,85	T	
	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT = 4,0KM	TxKM	0,490	3,7688	1,8467			
	T O T A L DEFAULT	R\$	1,847					
	Mão de Obra		Total L.S.	Default	Equipam.	BDI	Total Geral	
				1,8470		-	1,85	
95879	TRANSPORTE COM CAMINHAO 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 MATERIAL/SERVIÇO					1,03	TXKM	
	CAMINHAO 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	235,3710	0,94			
	CAMINHAO 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	50,9353	0,09			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,030					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				1,0300		-	1,03	
96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO AF 08/2017 RÔLO 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	91,6478	0,1741	5,02	M	
	RÔLO 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	37,4430	0,5017			
	CAMINHAO 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	136,6190	0,7377			
	CAMINHAO 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	34,8237	0,4005			
	GRADE DE DISCO REBOCAVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0020	2,5911	0,0052			
	GRADE DE DISCO REBOCAVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0157	1,6771	0,0263			
	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	116,8328	0,9113			

Abraão de Aquino Gusmão
CPF: 015.931.723-46
Engenheiro Civil
CREA nº 36.789/0

João Cláudio Brito Co
Engenheiro Civil
CREA nº 30.554 D/PE
RPP nº 126173821
CPF: 05.500.224-20

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 6 de 40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	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	48,9944	0,4801				
	SERVENTE	H	0,0523	13,0200	0,6809				
	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0020	71,9464	0,1439				
	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0131	19,7862	0,2592				
	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 09/2017	CHP	0,0026	117,7750	0,3062				
	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	30,1504	0,3920				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,019						
								Total Geral	5,02
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA					2,88		M	
	MAO DE OBRA								
	ELETRICISTA	H	0,038	28,8500	1,0203				
	SERVENTE	H	0,038	20,2900	0,7699				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,790						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BALDE PLÁSTICO DE 10L	UN	0,009	10,3642	0,09				
	FITA ISOLANTE	M	0,015	0,2827	0,0042				
	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	0,240	0,6990	0,1606				
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,300	2,3084	0,6925				
	LÂMPADA PL 150W	UN	0,009	10,3642	0,0933				
	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,009	5,6532	0,05				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,091						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
	1,79			-	1,0910		-		2,88
C3110	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA					240,99		M2	
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,0565	26,8600	1,52				
	SERVENTE	H	0,0471	20,2600	0,95				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,4700						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	1,080	115,0851	124,29				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,371	46,0915	17,10				
	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,2310	36,3132	8,39				
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,2200	403,3848	88,74				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	238,5200						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
	2,47			-	238,5200		-		240,99
C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA					11,06		M3	
	Equipam. (C/HORARIO)								
	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	-	22,0187	-				
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	-	66,4195	-				
	TRATOR DE PNEUS POTENCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO	H	0,0000	74,4076	-				
	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,0222	29,2965	0,6504				
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0333	201,5188	6,7106				
	TRATOR DE PNEUS POTENCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO	H	0,0111	228,4233	2,5355				
	T O T A L Equipam.	R\$	9,897						
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,057	20,2600	1,1548				

 Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 015.981.223-44
 Engenheiro Civil
 CREA nº 364890

 João Cláudio Brito Co
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 30.654 D/PE
 RNP Nº 194129821
 CPF: 085.509.221-20

 Engenheiro Elétrico
 Registrado em 2005
 RNP Nº 194129821
 CPF: 085.509.221-20

 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 40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
	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	235,3710	0,94		
	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	50,9353	0,08		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,030				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	1,0300		-	1,03
C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO Equipam. (C/HORARIO)					17,81	M3
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,050	42,2106	2,1105		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	109,9166	1,0992		
	T O T A L Equipam.	R\$	3,210				
	MAO DE OBRA						
	CALCETEIRO	H	0,1884	26,8600	5,06		
	SERVENTE	H	0,471	20,2600	9,5425		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,603				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,60		-		3,2100	-	17,81
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.					371,50	M2
	MATERIAIS						
	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0400000	241,1090	9,6444		
	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	7,1042	10,1540		
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,8591000	3,4956	3,0031		
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,5503000	5,8982	15,0422		
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	113,4974	3,0417		
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	180,4218	4,8353		
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1611000	7,4905	1,2067		
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0510241	26,8600	28,2305		
	CONDULETE PVC TIPO B 3/4" SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1679000	17,5615	3,3036		
	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	14,5005	0,3886		
	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	6,8215	0,7326		
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1074000	9,8177	1,0544		
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,3221000	3,6557	1,1775		

Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 015.987.723-44
 Engenheiro Civil
 CREA n° 364890

José Claudio Brito Co
 Engenheiro Civil
 CREA n° 10.954 D/PE
 RFP nº 00173821
 CPF: 605.600.321-20

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 9 de 40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01

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	0,5369000	5,9924	3,2173
	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	27,0788	1,0561
	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	1,6112	0,5190
	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	0,8009	0,4300
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	0,0268000	28,4827	0,7633
	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	4,4378	0,2383
	P LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	0,0090000	15,2825	0,1375
	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	1,4510000	33,6083	48,7656
	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	144,9104	3,8836
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADAFLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1611000	127,1970	20,4914
	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	81,2365	4,3624
	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	172,8277	4,6318
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	40,0247	1,0727
	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	46,1678	66,9895
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0268000	16,3095	0,4371
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1342000	25,5996	3,4355
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSOTRANSORTE VERTICAL AF 12/2015	M2	1,4510000	20,7284	30,0769
	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	0,1423000	31,9594	4,5478

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

 João Cláudio Brito Co
 Engenheiro Civil
 OBRAS Nº 30.654 D/PE
 Nº 1901733871
 CPF: 085.500.221-30

 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 10 de 40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	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	11,8079	1,0285			
	TOTAL	R\$	322,20					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	49,30		-	322,2000		-	371,50	
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)					4,82	M3	
	CAMINHÃO BASCULANTE 14M3	H	0,0150	159,2318	2,39			
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 1,20 M3 / POTÊNCIA: 155 HP)	H	0,003	178,0758	0,5342			
	TOTAL Equipam.	R\$	2,924					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,094	20,2600	1,90			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,900					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,90		-		2,92	-	4,82	
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS					5,44	M	
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,094	26,8600	2,5248			
	SERVENTE	H	0,094	20,2600	1,9044			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	4,429					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,050	7,6318	0,38			
	TÁBUA DE VIOLA 12"x1"	M2	0,015	12,2486	0,1837			
	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,030	15,0752	0,45			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,014					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,43		-	1,0140		-	5,44	
93210	EXECUÇÃO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.					371,50	M2	
	MATERIAIS							
	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0400000	241,1090	9,6444			
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	1,4293000	7,1042	10,1540			
	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	334,4610	8,9641			
	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	3,4956	3,0031			
	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	5,8982	15,0422			
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	113,4974	3,0417			
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 80CM COM TAMPA H= 80CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	160,4219	4,8353			
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1611000	7,4905	1,2067			
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0510241	26,8600	28,2305			
	CONDULETE PVC TIPO B 3/4" SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1879000	17,5815	3,3036			
	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	14,5005	0,3886			

Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.981.725-44
Engenheiro Civil
CREA n° 384890

João Cláudio Brito Col.
Engenheiro Civil
CREA N° 30.654 D/PE
RUBRICA Nº 1733821
CPF: 025.408.229-20

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 11 de 40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	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	6,8215	0,7326
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1074000	9,8177	1,0544
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,3221000	3,6557	1,1775
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,5369000	5,9924	3,2173
	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	27,0788	1,0561
	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	48,9756	34,9980
	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	0,3221000	1,6112	0,5190
	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	28,4827	0,7633
	P LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	0,0090000	15,2825	0,1375
	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	1,4510000	33,8083	48,7656
	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	144,9104	3,8836
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADAFLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1611000	127,1970	20,4914
	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	81,2365	4,3624
	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	172,8277	4,6318
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	40,0247	1,0727
	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO	M3	0,0100000	33,8532	0,3385
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M2	1,4510000	46,1678	66,9895
		UN	0,0268000	16,3095	0,4371

Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 075.951.723-44
Engenheiro Civil
CREA n° 364890

João Cláudio Brito Costa
Engenheiro Civil
CREA N° 30.654 D/PE
CPF: 075.951.733-21
CNPJ: 08.042.231-20

REGISTRO EM CARTÃO
REGISTRO EM CARTÃO
CPF: 052.000.000-00

CONSTRUTORA AG LTDA
CNPJ: 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÊ/CE
E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM

TEL: (88) 9.9790-2000

Página 12 de 40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1342000	25,5998	3,4355			
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA.	M2	1,4510000	20,7284	30,0769			
	INCLUSOTRANSORTE 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	31,9594	4,5478			
	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	11,6079	1,0285			
	TOTAL	R\$	322,20					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	49,36		-	322,2000		-	371,50	
100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020					4,82	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 14M3	H	0,0150	159,2318	2,39			
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 1,20 M3 / POTÊNCIA: 155 HP)	H	0,003	178,0758	0,5342			
	T O T A L Equipam.	R\$	2,924					
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,094	20,2600	1,90			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,900					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,90		-		2,92	-	4,82	
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS					5,44	M	
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,094	26,8600	2,5248			
	SERVEnte	H	0,094	20,2600	1,9044			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,429					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,050	7,6318	0,38			
	TÁBUA DE VIROLA 12"x1"	M2	0,015	12,2486	0,1837			
	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,030	15,0752	0,45			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,014					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,43		-	1,0140		-	5,44	
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					47,46	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	28,3718	1,4186			
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	109,9186	1,10			
	T O T A L Equipam.	R\$	2,519					
	MAO DE OBRA							
	CALCETEIRO	H	0,2827	26,8600	7,59			
	SERVEnte	H	0,5653	20,2600	11,45			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,040					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	65,9540	9,89			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	106,7042	16,01			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,900					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	19,04		-	25,9000	2,52	-	47,46	

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

João Cláudio Brito Co
Engenheiro Civil
CREA nº 20.654 D/PE
CPF nº 1001733821
CNPJ nº 07.000.225/00

ITAPICOCA
ENGENHEIRO DE ENFERMAGEM
RUBENS DE SOUZA
CIVIL 020000000-03

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 13 de 40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	
93207	EXECUÇÃO DE ESCRITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. MATERIAL/SERVIÇO CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO CONDULETE PVC TIPO B 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 3X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00M DO PISO)PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO					670,04
		M	1,0541	11,7775	12,4147	
		UN	1,5814	17,4119	27,5352	
		UN	0,9485	23,5550	22,3419	
		UN	0,2106	355,2094	74,8071	
		UN	0,3162	155,9341	49,3064	
		UN	0,4217	28,1341	11,8641	
		UN	0,2106	132,8502	27,9783	
		UN	0,2106	33,9569	7,1513	
		UN	0,7379	14,3309	10,5748	
		UN	0,1056	324,1639	34,2317	
		M	2,8991	3,6086	10,4617	
		M	9,4872	5,8982	55,9574	
		UN	1,0541	6,7367	7,1012	
		M	7,7483	1,5923	12,3376	
		M	18,9749	2,1294	40,4052	
		M	11,0685	2,9491	32,6421	
		UN	0,9485	5,4553	5,1744	
		UN	0,3162	6,2656	1,9812	
		UN	0,4217	16,1776	6,8221	
		UN	0,8435	25,3546	21,3866	
		UN	0,7379	28,1906	20,8018	
		UN	0,2106	11,7681	2,4784	
		UN	0,2106	13,2756	2,7958	
		M	3,3733	2,2330	7,5326	

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

 João Cláudio Brito Co.
 Engenheiro Civil
 CREA N° 30.654 D/PE
 OAB RJ 1733821
 CPF: 000.734.22

 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: CONSTRUTORAGS@GMAIL.COM

TEL: (88) 9.9790-2000

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO BANCADA DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO	UN	0,1056	36,8658	4,1042				
	CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,1056	358,0360	37,8086				
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,1056	164,8650	17,4119				
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,1056	253,4518	26,7645				
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	5,0515	15,4144	77,8658				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	670,04						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	228,68			441,3600			670,04		670,04
3207	EXECUÇÃO DE ESCRITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.					670,04	M2		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,0541	11,7775	12,4147				
	CONDULETE PVC TIPO B 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,5814	17,4119	27,5352				
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,9485	23,5550	22,3419				
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,2108	355,2094	74,8071				
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 3X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,3162	155,9341	49,3064				
	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	0,4217	28,1341	11,8641				
	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	0,2108	132,8502	27,9783				
	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	0,2108	33,9569	7,1513				
	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,7379	14,3309	10,5748				
	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	324,1639	34,2317				
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,8991	3,6086	10,4617				
	AF_12/2015								
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	9,4872	5,8982	55,9574				
	AF_12/2015								
	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	1,0541	6,7367	7,1012				
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,7483	1,5923	12,3376				
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,9749	2,1294	40,4052				
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,0685	2,9491	32,6421				
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,9485	5,4553	5,1744				

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

João Cláudio Brito Co
 Engenheiro Civil
 CREA n° 07.654 D/PE
 CPF: 015.981.723-44
 CREA n° 364890

ITAPUCA - MUNIC. DE ITAPUCA
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 RUA EST. DE ITAPUCA
 CEP: 55.000-000

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2.00M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,3162	6,2656	1,9812				
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,4217	16,1778	6,8221				
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,8435	25,3546	21,3866				
	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,2106	11,7681	2,4784				
	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,2106	13,2756	2,7958				
	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,3733	2,2330	7,5326				
	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1056	38,8658	4,1042				
	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	0,1056	358,0360	37,8086				
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,1056	164,8850	17,4119				
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,1056	253,4518	26,7645				
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	5,0515	15,4144	77,8658				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	670,04						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	228,68			441,3600			670,04		
93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADO A, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF 04/2016					438,90	M2		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	0,604	25,4394	15,37				
	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,8633	8,9980	7,7680				
	CONDULETE PVC TIPO B 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,2952	17,4119	22,5519				
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,8800	10,1758	8,9547				
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1725	112,2254	19,3589				
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 3X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,2590	155,3499	40,2356				
	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	0,3454	28,1341	9,7175				
	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	0,1725	39,2709	6,7742				
	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	0,1725	33,9569	5,8576				
	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,6043	14,3309	8,6602				
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0865	324,1639	28,0402				
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,3745	3,6086	8,5686				

Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 015.581.723-44
 Engenheiro Civil
 CREA nº 364898

João Cláudio Brito Co
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 30.654 D/PE
 RFP Nº 1701733821
 CPF: 015.581.723-44

ITALIA DE VILAS BOAS
 ENGENHARIA E ARQUITETURA
 RUA ESTRELA DO NORTE, 100
 CIDADE DE VILAS BOAS
 CEP: 21.120-000

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 16 de 40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01

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	7,7703	5,8992	45,8308				
	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	0,8633	8,7367	5,8158				
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6,3460	1,5923	10,1047				
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	15,5410	2,1294	33,0930				
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	9,0654	2,9491	26,7348				
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,7768	5,4553	4,2377				
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,2590	6,2656	1,6228				
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,3454	16,1776	5,5877				
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,6908	25,3546	17,5150				
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	0,6043	28,1906	17,0356				
	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1725	11,7681	2,0300				
	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1725	13,2756	2,2900				
	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,7628	2,2330	6,1693				
	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0865	38,8658	3,3619				
	BANCADA DE MARMORE SINTETICO 120 X 80CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO	UN	0,0865	210,0164	18,1664				
	CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	0,0865	164,8850	14,2626				
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0865	159,4485	13,7923				
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PÓ QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0865	159,4485	13,7923				
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,1374	7,1042	29,3929				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	438,90						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	149,80			289,1000			438,90		

93210

EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS

MATERIAIS

ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0400000	241,1090	9,6444
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	1,4293000	7,1042	10,1540
BANCADA DE MARMORE SINTETICO 120 X 80CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO	UN	0,0268000	334,4810	8,9641
CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	M	0,8591000	3,4956	3,0031

Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 016.981.723-44
Engenheiro Civil
CREA: 134390

João Cláudio Brito Co
Engenheiro Civil
CREA: 134390/PE
12/08/2013

Engenheiro Elétrico
R. COSTA
12/08/2013

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 17 de 40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01

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	2,5503000	5,8982	15,0422
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0268000	113,4974	3,0417
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0268000	180,4219	4,8353
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1611000	7,4905	1,2067
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0510241	26,8600	28,2305
	CONDULETE PVC TIPO B 3/4" SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1879000	17,5815	3,3036
	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0268000	14,5005	0,3886
	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	6,8215	0,7326
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1074000	9,8177	1,0544
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3221000	3,8557	1,1775
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5369000	5,9924	3,2173
	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	27,0788	1,0561
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, GPVC 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	1,6112	0,5190
	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	0,8009	0,4300
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) 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	28,4827	0,7633
	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	0,0090000	15,2825	0,1375
	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	1,4510000	33,6083	48,7656
	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	144,9104	3,8836
	LUMINARIA TIPO CALHÁ, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADAFLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1611000	127,1970	20,4914
	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0537000	81,2365	4,3624

Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 045.981.723-44
Engenheiro Civil
CREA: 1364690

Demétrio Brito Co
Engenheiro Civil
CREA: 130.654 D/PE
CPF: 081.793.803

Engenheiro ELTON
CPF: 081.793.803

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	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	172,8277	4,6318			
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	40,0247	1,0727			
	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	33,8532	0,3385			
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0268000	16,3095	0,4371			
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1342000	25,5996	3,4355			
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA.	M2	1,4510000	20,7284	30,0769			
	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	31,9594	4,5478			
	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	11,6079	1,0285			
	TOTAL	R\$	322,20					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	49,30		-	322,2000		-	371,50	
96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017					5,83	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	91,6478	0,1741			
	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	37,4430	0,5017			
	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	157,1024	0,8484			
	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	34,8237	0,4005			
	GRADE DE DISCO REBOCAVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0020	2,5911	0,0052			
	GRADE DE DISCO REBOCAVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0157	1,6771	0,0263			
	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	145,6264	1,1359			

Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.997.723-44
Engenheiro Civil
CREA n° 054890

Eng.º Claudio Brito Co.
Engenheiro Civil
CREA n° 20.154 D/PE
CPF n° 180.73821
CNPJ n° 14.111.111-11

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 40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	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	56,1551	0,5503
	SERVENTE	H	0,0523	13,0200	0,6809
	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0020	71,9454	0,1439
	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0131	29,2082	0,3826
	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	129,3641	0,3363
	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	49,6163	0,6450
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,831		

Total Geral
5,83

93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016				625,67	M2
	MAO DE OBRA					
	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	40,9386	1,42	
	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,01740000	9,7612	0,17	
	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,03480000	12,9835	0,45	
	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,05640000	93,4662	5,27	
	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2	0,97820000	54,2990	53,01	
	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,01740000	393,7360	6,85	
	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,03480000	20,4929	0,71	
	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,01740000	163,4246	2,84	
	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,06960000	68,8642	4,79	
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,10440000	9,8554	1,03	
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,03480000	143,7797	5,00	
	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,02860000	218,0251	6,24	
	BARRA LISA TRACO 1.3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,18940000	21,5104	4,07	
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,01740000	51,6326	0,90	
	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	0,05220000	322,5999	16,84	

Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.981.723-44
Engenheiro Civil
CREA n° 864690

Studio Brito Co
Engenheiro Civil
CREA Nº 0654 D/PE
Nº 191793821
12/02/2016 Nº 20

3/1/16
Engenheiro Elton
R. CONSTRUTORA
015.981.723-44

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: CONSTRUTORAAGS@GMAIL.COM

TEL: (88) 9.9790-2000

Página 20 de 40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	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	0,05220000	150,0359	7,83
	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	0,16810000	28,0681	4,72
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR, 300 KG. AF 06/2014	M2	0,76790000	7,0759	5,43
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR	M2	0,16810000	8,2348	1,38
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X18X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	M2	2,44420000	6,8802	16,33
	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	M2	0,46750000	40,4486	18,91
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M2	0,46280000	38,1497	17,66
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M2	0,76790000	18,1939	13,97
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,06960000	6,3127	0,44
	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	M	0,16310000	9,4785	1,55
	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	M	0,22350000	14,2272	3,18
	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	M	0,04700000	27,0883	1,27
	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	4,9371	0,86
	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	5,6061	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	20,9828	1,10
	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	10,6374	0,19

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

Eng.º Claudio Brito Co.
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 30.654 D/PE
 Nº 150115/1
 Nº 150115/1

FOLHA Nº 11 DE 11
 EMPREITEIRA
 ALIQUOTA DE 15%

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 21 de 40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	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	63,4195	11,03
	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	31,8464	2,22
	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,07220000	5,5778	0,40
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,07220000	5,7380	0,41
	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	352,1473	12,25
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS 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	1,2625	0,58
	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	0,6501	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	42,1352	2,20
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,33070000	4,7958	1,59
	AF 12/2015				
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,13050000	5,6815	0,74
	AF 12/2015				
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,15660000	5,2857	0,83
	AF 12/2015				
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,02610000	6,1903	0,16
	AF 12/2015				
	LÚVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,03480000	2,8643	0,10
	AF 12/2015				
	LÚVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,03480000	3,3542	0,12
	AF 12/2015				
	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	4,8712	0,08
	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	5,9641	0,42
	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	1,3285	1,66
	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	1,9880	0,93
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,04420000	3,2506	3,39

Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 015.981.723-44
 Engenharia Civil
 CREA nº 364880

João Cláudio Brito Co
 Engenharia Civil
 CREA Nº 20.694 D/PE
 CPF: 015.981.723-44

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	CAIXA OCTÓGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	0,13920000	5,4177	0,75
	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	0,01740000	22,0569	0,38
	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	0,01740000	30,2446	0,53
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	0,03480000	14,7454	0,51
	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	1,35680000	13,6902	18,57
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,26110000	7,9616	2,08
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	0,02790000	35,4456	0,99
	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 06/2016	M2	1,35680000	41,9750	56,94
	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016	M2	0,09050000	457,3062	41,39
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM.	M2	0,00640000	8,5929	0,05
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.	M2	1,33280000	14,3309	19,10
	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	12,1732	0,21
	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	8,5081	0,44
	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	0,05220000	40,0529	2,09
	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	0,00720000	21,4916	0,15
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	UN	0,13920000	66,0388	9,19
	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	78,6266	4,10
	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	84,0818	21,96
	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	85,4481	25,69
	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	76,0450	6,31
	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	77,0154	7,36
	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	0,40610000	98,5541	40,22

Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 018.984.723-44
Engenheiro Civil
CREA nº 36488/0

João Claudio Brito Co
Engenheiro Civil
CREA nº 20.654 D/PE
CPF: 3701730821
CPF: 25.000.138-20

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: CONSTRUTORAAGB@GMAIL.COM

TEL: (88) 9.9790-2000

Página 23 de 40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	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	122,2881	38,91				
	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	87,3608	11,33				
	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	105,8562	10,70				
	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	M2	0,51340000	18,0526	9,27				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		572,960					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			52,712	572,9600		-	625,67		
1998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA					78,45	M		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,565	26,8600	15,18				
	SERVENTE	H	0,377	20,2600	7,64				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		22,820					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	M	1,0000	55,6275	55,6275				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		55,628					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			22,82	55,6280		-	78,45		
C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M					17,80	M3		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0062	45,0079	0,2790				
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	81,9650	0,0164				
	TRATOR DE ESTERRO CILINDRICO E CUB. HP 100	H	0,0000	71,4491	-				
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0821	148,2313	12,1698				
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	266,0866	2,5544				
	TRATOR DE ESTERRO CILINDRICO E CUB. HP 100	H	0,0098	225,4648	2,2096				
	T O T A L Equipam.	R\$		17,229					
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,028	20,2600	0,5673				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,567					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			0,57	17,2290		-	17,80		
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS					66,97	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,131	21,1000	23,66				
	CARPINTEIRO	H	1,131	26,8600	30,38				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		54,240					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,200	13,3792	2,68				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x2"	M	0,430	15,4696	6,66				
	PREGO 18X27	KG	0,200	10,7411	2,15				
	SARAFÓ DE 1"X4"	M	0,120	10,3642	1,24				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		12,730					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			54,24	12,7300		-	66,97		
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)					384,02	M3		
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	26,8705	26,87				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$		26,870					
	MAO DE OBRA								

 Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 015.981.723-44
 Engenheiro Civil
 CREA nº 264590

 João Paulo Brito Co
 Engenheiro Civil
 CREA nº 30.654 D/PE
 nº 1801731521
 nº 1801731521

 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: CONSTRUTORAAG88@GMAIL.COM

TEL: (88)9.9790-2000

Página 24 de 40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	SERVENTE	H	5,653	20,2600	114,53			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	114,530					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,6690	169,9260			
	AREIA DE RIO EXTRAÇÃO	M3	0,920	7,2509	6,67			
	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,836	78,9755	66,02			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	242,616					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	114,53		-	242,6160	26,87	-	384,02	
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					410,54	M3	
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,000	26,8705	26,87			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	26,870					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	5,6532	20,2600	114,53			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	114,530					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CIMENTO PORTLAND	KG	294,000	0,6690	196,69			
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,887	7,2509	6,43			
	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,836	78,9755	66,02			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	269,140					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	114,53		-	269,1400	26,87	-	410,54	
C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					438,39	M3	
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,000	26,8705	26,87			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	26,870					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	5,653	20,2600	114,53			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	114,530					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,6690	224,7840			
	AREIA DE RIO EXTRAÇÃO	M3	0,853	7,2509	6,19			
	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,836	78,9755	66,02			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	296,994					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	114,53		-	296,9940	26,87	-	438,39	
C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) Equipam. (C/HORARIO)					26,56	M3	
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0104	66,4195	0,6908			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0167	88,8721	1,4842			
	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0150	75,7383	1,1361			
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0026	4,6117	0,0120			
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	114,9090	-			
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0026	37,3317	0,0971			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0267	201,5188	5,3806			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	231,9923	0,4408			
	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	212,7116	0,7445			
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0159	6,4863	0,1031			
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0185	290,0102	5,3652			
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0159	119,7959	1,9048			
	T O T A L Equipam.	R\$	17,359					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,0872	20,2600	1,7687			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,767					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,000	0,3920	0,39			
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,400	4,5361	6,35			

Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 016.987.723-44
 Engenheiro Civil
 CREA nº 364890

João Aurélio Brito Co.
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 36554-D/PE
 RPP Nº 1801732821
 CPF: 015.500.231-20

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 40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,200	3,4456	0,69			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,430					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,77		-	7,4300	17,3590	-	26,56	
C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)					3,72	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	TRATOR DE ESTERNO GRUAMMA E CAV. 1100 (C/H)	H	0,0000	74,4076	-			
	TRATOR DE ESTERNO GRUAMMA E CAV. 1100 (C/H)	H	0,0130	228,4233	2,9695			
	T O T A L Equipam.	R\$	2,970					
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,037	20,2600	0,7496			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,750					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,75		-	-	2,9700	-	3,72	
C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMINIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES					0,20	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	TRATOR DE ESTERNO GRUAMMA E CAV. 1100 (C/H)	H	0,0000	74,4076	-			
	TRATOR DE ESTERNO GRUAMMA E CAV. 1100 (C/H)	H	0,0007	228,4233	0,1599			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,160					
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,002	20,2600	0,0405			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,041					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,041		-	-	0,1600	-	0,20	
C3065	DESCIDA DÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT					166,62	M2	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,850	14,0925	26,07			
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,100	5,4770	6,02			
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	M2	0,850	115,0851	97,82			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,220	46,0915	10,14			
	CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,077	345,0869	26,57			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	166,620					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	-		-	166,6200	-	-	166,62	
C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO					9,54	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,471	20,2600	9,54			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,540					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,54		-	-	-	-	9,54	
C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M					8,08	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0027	47,7025	0,1288			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	64,9235	0,0170			
	TRATOR DE ESTERNO GRUAMMA E CAV. 1100 (C/H)	H	0,0000	74,4076	-			
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0169	150,9260	2,5506			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	269,0451	2,5828			
	TRATOR DE ESTERNO GRUAMMA E CAV. 1100 (C/H)	H	0,0098	228,4233	2,2385			
	T O T A L Equipam.	R\$	7,518					
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,0277	20,2600	0,5612			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,561					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,56		-	-	7,5180	-	8,08	
C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M					8,93	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							

Abraão de Aguiar Guimarães
 CPF: 015.781.723-14
 Engenheiro Civil
 CREA nº 564890

João Cláudio Brito C.
 Engenheiro Civil
 CREA nº 20.854/0/PE
 CPF: 015.781.723-14

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0088	47,7025	0,4198			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	84,9235	0,0170			
	TRAFUGA DE CORTIÇAS ULTRAFINA E CBU. NF. 133	H	0,0000	74,4076	-			
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0208	150,9260	3,1091			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	289,0451	2,5828			
	TRAFUGA DE CORTIÇAS ULTRAFINA E CBU. NF. 133	H	0,0098	228,4233	2,2385			
	T O T A L Equipam.	R\$	8,367					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,0277	20,2600	0,5612			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,561					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,56		-		8,3670	-	8,93	
C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M					9,41	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0041	47,7025	0,1958			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	84,9235	0,0170			
	TRAFUGA DE CORTIÇAS ULTRAFINA E CBU. NF. 133	H	0,0000	74,4076	-			
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0253	150,9260	3,8184			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0098	289,0451	2,5828			
	TRAFUGA DE CORTIÇAS ULTRAFINA E CBU. NF. 133	H	0,0098	228,4233	2,2385			
	T O T A L Equipam.	R\$	8,852					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,0277	20,2600	0,5612			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,561					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,56		-		8,8520	-	9,41	
C3169	ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M					10,34	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0094	47,7025	0,4484			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	84,9235	0,0170			
	TRAFUGA DE CORTIÇAS ULTRAFINA E CBU. NF. 133	H	0,0000	74,4076	-			
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0298	150,9260	4,4976			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0098	289,0451	2,5828			
	TRAFUGA DE CORTIÇAS ULTRAFINA E CBU. NF. 133	H	0,0098	228,4233	2,2385			
	T O T A L Equipam.	R\$	9,784					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,0277	20,2600	0,5612			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,561					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,56		-		9,7840	-	10,34	
0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm					1.435,84	UND	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	M3	2,6200	351,2791	920,3512			
	C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)							
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,1200	56,5225	515,4852			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.435,8364					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,56		-	1.435,8364		-	1.435,84	
C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm					379,86	UN	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,089	26,8600	2,3905			
	SERVENTE	H	0,355	20,2600	7,1923			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,5828					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,0000	173,5533	173,5533			
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	M3	0,3860	351,2791	135,5937			
	C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)							
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000	56,5225	50,8703			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	341,9223	10,2577			

Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.961.723-44
Engenheiro Civil
CREA nº 384890

3-º Claudio Brito Co
Engenheiro Civil
CREA nº 30.654 D/PE
CPF: 015.961.723-44
30.070.228-10

CONSTRUTORA AG LTDA
CNPJ: 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO NUMBABA DE BAIXO - MASSAPÊ/CE
E-MAIL: CONSTRUTORAAG@GMAIL.COM

TEL: (88)9.9790-2000

Página 27 de 40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	370,2750					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,58		-	370,2750		-	379,86	
C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE Equipam. (C/HORARIO)					3,59	M3	
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,0111	124,8628	1,3860			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HO 111 (CHP)	H	0,0111	160,8711	1,7857			
	T O T A L Equipam.	R\$	3,172					
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,0209	20,2600	0,4234			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,423					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,42		-	3,1720		-	3,59	
C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					243,37	M	
	QUINDAS E TRATOR DE ESTEIRAS COM PNEUS DE 1000MM	H	0,027	121,0073	3,27			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	3,270					
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,660	26,8600	17,73			
	SERVEnte	H	0,897	20,2600	14,12			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,850					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,005	78,7491	0,39			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,940	0,6690	1,30			
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,020	202,5070	206,5571			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	208,247					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	31,85		-	208,2470	3,27	-	243,37	
C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M Equipam. (C/HORARIO)					10,71	M3	
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0043	45,0079	0,1935			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	81,9650	0,0082			
	TRATOR DE ESTEIRAS COM PNEUS DE 1000MM	H	0,0000	71,4491	-			
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0350	148,2313	5,1881			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	268,0866	2,5544			
	TRATOR DE ESTEIRAS COM PNEUS DE 1000MM	H	0,0098	224,2436	2,1976			
	T O T A L Equipam.	R\$	10,142					
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,028	20,2600	0,5673			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,567					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,57		-	10,1420		-	10,71	
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 MAO DE OBRA					0,31	M2	
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0028	20,2600	0,06			
	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0028	23,0300	0,06			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,120					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO AF 06/2014	CHI	0,0024	42,3990	0,10			
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,0006	152,8343	0,09			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,190					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,12		-	0,1900		-	0,31	

Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.991.723-44
Engenheiro Civil
CREA n° 364890

João Cláudio Brito C.
Engenheiro Civil
CREA Nº 11.614 D/PE
CPF Nº 1.011.2021
OAB Nº 11.2021

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 28 de 40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01

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. MAO DE OBRA CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0510	22,8400	24,00		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	24,000				
	MATERIAL/SERVIÇO FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COMCILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCAMEDIO - COMPLETA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DESUORTE) TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EMPOLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C) 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 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 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 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 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 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 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 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 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	CJ	0,0268	57,0031	1,53		
		UN	0,0268	214,3505	5,74		
		UN	0,0268	207,2746	5,55		
		M2	1,0000	84,9205	84,92		
		M	1,2782	2,4591	3,14		
		UN	0,0268	303,8595	8,14		
		UN	0,0268	205,6823	5,51		
		M2	1,4293	12,0507	17,22		
		M	0,0886	16,7335	1,48		
		M	0,1423	47,5717	6,77		
		UN	0,0537	8,4704	0,45		
		UN	0,0537	116,7574	6,27		
		UN	0,0268	361,0416	9,68		
		M	0,3221	2,4215	0,78		
		M	0,5369	1,2154	0,65		
		M	0,3221	8,5646	2,76		
		M	0,5369	9,5633	5,13		

 Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 015.984.723-44
 Engenheiro Civil
 CREA n° 364890

 João Cláudio Brito Co
 Engenheiro Civil
 CREA n° 20.554 D/PE
 CPF: 015.984.723-44
 CPF: 015.984.723-44

 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: CONSTRUTORAAG88@GMAIL.COM

TEL: (88) 9.9790-2000

Página 29 de 40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	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	0,1074	11,0428	1,19
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,8591	2,4780	2,13
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,5503	3,6180	9,23
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1611	9,6952	1,56
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0268	21,9627	0,59
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1342	35,1817	4,72
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E 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	1,4510	17,0915	24,80
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	0,0390	64,3994	2,51
	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 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	1,4510	53,8750	78,17
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM.	M2	0,0090	14,0199	0,13
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.	M2	1,4510	23,3854	33,93
	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	0,1879	21,5010	4,04
	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	0,0268	14,3309	0,38
	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,0100	39,0448	0,39
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	0,1611	180,1928	25,81
	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	0,0268	366,9115	9,83
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	UN	0,0268	140,8589	3,78
	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	0,1449	119,6029	17,33
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	M2	0,1668	122,2787	20,40
	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	0,2264	142,7904	32,33
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	M2	0,1765	182,0142	32,13

Carvalho de Aquino Guimarães
CPE 015.981.723-44
Engenheiro Civil
CREA n° 364890

João Cláudio Brito Co-
ordenador Civil
CREA n° 20.554 D/PE
1501750021
15/05/2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 05/2020	M3	0,0400	674,4362	26,98				
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	0,0268	62,8919	1,69				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	503,520						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	24,00			503,5200			527,52		
C0373	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4					20.114,30	UN		
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO	H	140,388	26,8600	3.770,82				
	PEDREIRO	H	33,919	26,8600	911,06				
	SERVENTE	H	174,307	20,2600	3.531,46				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8.213,340						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,0000	139,9167	279,83				
	BARROTE DE 2"x2"	M	59,0000	5,0679	300,19				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	100,0000	16,3283	1.632,83				
	CADEADO MEDIO	UN	3,0000	21,0393	63,12				
	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	2,0000	33,4481	66,90				
	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	2,0000	28,2660	56,53				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	103,0000	22,4338	2.310,68				
	CHUVEIRO PLASTICO	UN	2,0000	4,8523	9,70				
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	3,0000	8,9509	26,85				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,2977	9,89				
	ENGATE DE PVC	UN	2,0000	5,1350	10,27				
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	2,0000	91,3086	182,62				
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	2,0000	21,7083	43,42				
	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X3CM	M	43,3400	1,2720	55,13				
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	12,0000	2,8172	33,81				
	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	18,0000	13,5300	243,54				
	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	5,0000	39,2332	196,17				
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	125,0000	1,2814	160,18				
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	8,0000	9,5728	76,58				
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	8,0000	2,8737	22,99				
	MANEIRA DE 1/2" (1.10 X 2.20M) E REA	UN	1,0000	49,8235	49,82				
	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	4,0000	15,7819	63,13				
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	34,7389	34,74				
	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	2,0000	15,4709	30,94				
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	22,0500	27,0600	596,67				
	TARGETA DE FERRO 2"	M	8,0000	4,3341	34,67				
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	47,0000	18,5048	869,73				
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	5,0000	14,2178	71,09				
	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	2,0000	13,2850	26,57				
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	6,0000	10,2134	61,28				
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100MM - (NBR 5688)	M	6,0000	6,2656	37,59				
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100MM - (NBR 5688)	M	6,0000	3,6840	22,10				
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,86400	473,8212	409,38				
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACO 1:4, ESP = 1.5cm	M2	94,2000	40,4673	3.812,02				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11.900,960						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8.213,34			11.900,9600			20.114,30		

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



João Cláudio Brito Co
Engenheiro Civil
CREA nº 0254 D/PE
0254 D/PE 000001
0254 D/PE 000002

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
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 MAO DE OBRA					0,19	M2	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	-	20,2600	0,00			
	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	-	23,0300	0,00			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$						
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0024	42,3990	0,10			
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0006	152,8343	0,09			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		0,190				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	0,1900		-	0,19	
8353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO Equipam. (C/HORARIO)					636,69	M2	
	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,9000	9,6387	8,67			
	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	57,6605	5,79			
	T O T A L Equipam.	R\$		14,4600				
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,0942	26,8600	2,5302			
	SERVENTE	H	0,9422	20,2600	19,09			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		21,6202				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	6,9723	20,92			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,2827	0,57			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,5182	1,55			
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	1,6017	1,60			
	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	568,7119	568,71			
	C/PELICULA ANTI-PICHANTE							
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	403,3848	7,26			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		600,6100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	600,6100	14,46	-	636,69	
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA MATERIAL/SERVIÇO					1,16	M3	
	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,000	1,1589	1,1589			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		1,159				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	1,1590		-	1,16	
C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M Equipam. (C/HORARIO)					16,25	M3	
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0094	47,7025	0,4484			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	84,9235	0,0085			
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	74,4076	-			
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0690	150,9260	10,4139			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	269,0451	2,5828			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	228,4233	2,2385			
	T O T A L Equipam.	R\$		15,692				
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,0277	20,2600	0,5612			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,561				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-		15,6920	-	16,25	
C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M Equipam. (C/HORARIO)					16,74	M3	

Rodrigo de Aquino Guimarães
CPF: 015.984.723-44
Engenheiro Civil
CREA nº 364880

João Márcio Brito
Engenheiro Civil
CREA nº 054.054 D/P/E
CPF: 017.051.111-11

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 32 de 40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0094	67,67	0,6361			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	103,63	0,0104			
	INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO (PLANIMETRIA E GON. Nº 100)	H	0,0000	91,24	-			
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0494	201,04	9,9314			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	312,50	3,0000			
	INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO (PLANIMETRIA E GON. Nº 100)	H	0,0098	264,97	2,5967			
	T O T A L Equipam.	R\$	16,175					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,0277	20,26	0,5612			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,561					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,56		-		16,1750	-	16,74	
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 EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					29,58	M	
	CAMINHÃO C/CARROCCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHF)	H	0,012	44,0196	0,5282			
	CAMINHÃO C/CARROCCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,026	123,1870	3,4492			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	3,977					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,754	20,2600	15,2760			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,276					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	8,0000	0,8103	6,4824			
	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0400	9,8931	0,3957			
	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,6670	5,0125	3,3433			
	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,0200	5,6532	0,1131			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,335					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	15,28		-	10,3350	3,9770	-	29,59	
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					15,07	KG	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,028	21,1000	0,59			
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,028	26,8600	0,75			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,340					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,4691	0,19			
	AÇO CA 50 DE 10,0MM	KG	1,150	11,7775	13,54			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,730					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,34		-	13,7300	-	-	15,07	
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015					18,21	KG	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,075	21,1000	1,58			
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,075	26,8600	2,01			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,590					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,4691	0,19			
	AÇO CA 60 5,0MM	KG	1,150	12,5501	14,43			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,620					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,59		-	14,6200	-	-	18,21	

Adrião de Aguiar Guimarães
 CPF: 015.981.723-44
 Engenheiro Civil
 CREA nº 364890

Mão de Obra

CONSTRUTORA AG LTDA
 CNPJ: 34.326.829/0001-09

João Cláudio Brito Co.
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 20.654 D/PE
 RNP Nº 140173821
 CPF: 083.906.224-20

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ/CE
 E-MAIL: CONSTRUTORAAGB@GMAIL.COM

TEL: (88)9.9790-2000

Página 33 de 40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
				14,6200			18,21
98052	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF 05/2016 MAO DE OBRA PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES T O T A L MÃO DE OBRA	H	2,7822238	26,8600	74,73		
		H	2,7822238	20,2800	56,37		
		R\$	131,10			1.430,88	UN
	MATERIAL/SERVIÇO 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	175,2492	62,13		
	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	64,7574	77,21		
	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	UN	5,00	162,4353	812,18		
	LÁSTRO 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	309,0416	47,56		
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,1932	475,8110	91,93		
	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	2.932,1264	45,15		
	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	2.063,4180	163,42		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.299,58				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	131,10		-	1.299,5800		-	1.430,68
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 MAO DE OBRA AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO ARMADOR /FERREIRO T O T A L MÃO DE OBRA	H	0,028	21,1000	0,59		
		H	0,028	26,8600	0,75		
		R\$	1,340			15,32	KG
	MATERIAL/SERVIÇO ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,4691	0,19		
	AÇO CA 50 DIAM 6,3	KG	1,150	11,9942	13,79		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,980				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,34		-	13,9800		-	15,32
93210	EXECUÇÃO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS MATERIAIS ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M3	0,0400000	334,4810	13,3792		
		M2	1,4293000	25,9482	37,0878	561,60	M2

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

Assinatura de Brito Co.
Engenheiro Civil
CREA n° 3654 D/PE
CPF: 081.332.015
Liv: 3654-22

Assinatura de Engenheiro Elton
Engenheiro Civil
CREA n° 3654-22

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01

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	616,1988	16,5141
	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	8,2066	7,0503
	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	10,6092	27,0566
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0268000	132,3414	3,5467
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 80CM COM TAMPA H= 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,6370000	180,4218	114,9288
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1611000	7,4905	1,2067
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0510241	26,8600	28,2305
	CONDULETE PVC TIPO B 3/4" SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1879000	17,5815	3,3036
	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0268000	14,5005	0,3886
	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	8,8215	0,7326
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1074000	9,8177	1,0544
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,3221000	3,6557	1,1775
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,5369000	5,9924	3,2173
	ESCAVAÇÃO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	M3	0,0390000	27,0788	1,0561
	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	1,6112	0,5190
	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	0,8009	0,4300
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) 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	28,4827	0,7633
	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	0,0090000	15,2825	0,1375
	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	1,4510000	33,8083	48,7656
	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	144,9104	3,8836

Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 015.981.723-44
 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 - MASSAPÊ/CE
 E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM
 TEL: (88)9.9790-2000

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 35 de 40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01

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 INSTALACAO	UN	0,1611000	127,1970	20,4914		
	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	81,2365	4,3624		
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 08/2015	UN	0,0268000	172,8277	4,6318		
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	40,0247	1,0727		
	REATERRO DE VALA COM COMPACTACAO MANUAL	M3	0,0100000	33,8532	0,3385		
	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINACAO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO	M2	1,4510000	46,1678	66,9695		
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	UN	0,0268000	16,3095	0,4371		
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	UN	0,1342000	25,5996	3,4355		
	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	20,7284	30,0769		
	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	31,9594	4,5478		
	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	11,8079	1,0285		
	TOTAL	R\$	487,08				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	74,52		-	487,0800		-	561,60
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022					39,96	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,848	26,8600	22,78		
	SERVENTE	H	0,848	20,2600	17,18		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	39,960				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	39,96		-			-	39,96
93210	EXECUÇÃO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.					561,60	M2
	MATERIAIS						
	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0400000	334,4810	13,3792		
	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	1,4293000	25,9482	37,0878		
	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 INSTALACAO. AF 12/2013	UN	0,0268000	616,1988	16,5141		
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	0,8591000	8,2066	7,0503		

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

João Claudio Brito Co.
 Engenheiro Civil
 CREA nº 36540/PE
 11/03/2015
 11/03/2015

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 36 de 40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,5503000	10,6092	27,0566
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	132,3414	3,5467
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,6370000	180,4219	114,9288
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1611000	7,4905	1,2067
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0510241	26,8600	28,2305
	CONDULETE PVC TIPO B 3/4" SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1879000	17,5815	3,3036
	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	14,5005	0,3886
	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	6,8215	0,7326
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1074000	9,8177	1,0544
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,3221000	3,6557	1,1775
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,5369000	5,9924	3,2173
	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	27,0788	1,0561
	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	48,9756	34,9980
	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	0,6009	0,4300
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	0,0268000	28,4827	0,7633
	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	4,4378	0,2383
	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	0,0090000	15,2825	0,1375
	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	1,4510000	33,6083	48,7856
	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	144,9104	3,8836
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPÓR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADAFLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1611000	127,1970	20,4914
	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	81,2365	4,3624

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

 João Julio de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA nº 0404 D/PE
 01/03/2015



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 37 de 40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	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	172,8277	4,6318			
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	40,0247	1,0727			
	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	33,8532	0,3385			
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0268000	16,3095	0,4371			
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1342000	25,5996	3,4355			
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSOTRANSORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	1,4510000	20,7284	30,0769			
	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	31,9594	4,5478			
	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	11,6079	1,0285			
	TOTAL	R\$	487,08					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	74,52		-	487,0800		-	561,60	
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022					39,96	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,848	26,8600	22,78			
	SERVENTE	H	0,848	20,2800	17,18			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	39,960					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	39,96		-			-	39,96	
3673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022					37,48	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,848	26,8600	22,78			
	SERVENTE	H	0,848	20,2800	17,18			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	39,960					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	39,96		-			-	37,48	
C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M					9,65	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0023	17,90	0,0412			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	36,75	0,0037			
	TRATOR DE ESTERNO CILINDRICO E ESC. DE 100 HP	H	0,0000	46,64	-			
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0368	104,49	3,8452			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	268,53	2,5779			
	TRATOR DE ESTERNO CILINDRICO E ESC. DE 100 HP	H	0,0098	245,91	2,4099			
	TOTAL Equipam.	R\$	8,878					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,038	20,28	0,7699			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,770					

Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 015.981.723-44
 Engenheiro Civil
 CREA nº 384890

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: CONSTRUTORAAGS@GMAIL.COM

TEL: (88) 9.9790-2000

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
	Mão de Obra				8,8780	-	9,65
						12,59	M3
C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0047	17,90	0,0841		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	36,75	0,0037		
	TRATOR DE ESTERCO C/ARRETRÃO E EQU. HP 100 (CHI)	H	0,0000	48,64	-		
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0541	104,49	5,6529		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	268,53	2,5779		
	TRATOR DE ESTERCO C/ARRETRÃO E EQU. HP 100 (CHP)	H	0,0088	245,91	2,1640		
	T O T A L Equipam.	R\$	10,483				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,104	20,26	2,1070		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,107				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					10,4830	-	12,59
011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE					34,31	H
	Equipam. (C/HORARIO)						
	ESCAVADEIRA HIDRAULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	H	-	130,15	-		
	ESCAVADEIRA HIDRAULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	H	0,1111	308,82	34,3099		
	T O T A L Equipam.	R\$	34,3099				
	Mão de Obra		Enc Sociais	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
							34,31
C0411	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00X1,00M)					2.317,20	UND
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	M3	4,8330	351,28	1.697,7362		
	C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)						
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	10,9600	56,52	619,4592		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.317,1954				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					2.317,20	-	2.317,20
C0891	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M)					2.144,91	UND
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	M3	3,0100	351,28	1.057,3528		
	C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)						
	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	KG	28,6690	12,85	368,3967		
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,0020	11,60	23,2232		
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	7,0400	56,52	397,9008		
	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,5720	331,04	189,3549		
	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	2,0000	54,34	108,6800		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.144,9084				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					2.144,91	-	2.144,91
C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO					680,18	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,9000	11,31	10,1790		
	T O T A L Equipam.	R\$	15,802				
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,094	26,86	2,5248		
	SERVENTE	H	0,942	20,26	19,0849		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,610				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	10,84	65,04		
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,59	2,36		
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3/8"	UN	4,0000	0,84	3,36		
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	4,0000	1,73	6,92		

Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.881.723-44
Engenheiro Civil
CREAM: 354890

João Augusto Brito Co.
Engenheiro Civil
CREA: 000.654 D/PE
CPF: 000.000.000-00
OAB: 000.000.000-00

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: CONSTRUTORAG98@GMAIL.COM

TEL: (88) 9.9790-2000

Página 39 de 40



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	560,61	560,61				
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	291,14	10,48				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	648,770						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	21,61			648,77	15,8020	-	686,18		

MASSAPÊ/CE, 31 DE JANEIRO DE 2024.

Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 015.981.723-44
 Engenheiro Civil
 CREA n° 364880

João Cláudio Brito Cav.
 Engenheiro Civil
 CREA n° 21.654 D/PE
 CPF: 08.121.9355-1
 E-mail: joao@ag-09.com

EMPRESA ELITAN...
 RUA...
 CEP:...

EMPRESA: ADMINISTRACAO ANILTON S. LOPES E CIA. LTDA. - INSCRICAO ESTADUAL DO RIO DE JANEIRO

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEI 1	MEI 2	MEI 3	MEI 4	MEI 5	MEI 6	MEI 7	MEI 8	MEI 9	MEI 10	MEI 11	MEI 12	MEI 13	MEI 14	MEI 15	MEI 16	MEI 17	MEI 18
1	ADMINISTRACAO GERAL	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
2	PROJETOS	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00
3	CONSTRUCOES	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00
4	INSTALACAO DE EQUIPAMENTOS	4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00
5	RECEITAS	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00
6	RESERVA	6.000,00	6.000,00	6.000,00	6.000,00	6.000,00	6.000,00	6.000,00	6.000,00	6.000,00	6.000,00	6.000,00	6.000,00	6.000,00	6.000,00	6.000,00	6.000,00	6.000,00	6.000,00

Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 015.908.723-44
 Engenheiro Civil
 CREA n° 364890

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA
 REGISTRO: 06.6759255
 CPF: 051.908.683-03

João Cláudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA n° 0.558.277E
 RNP n° 1.281733821
 CPF: 689.500.224-20



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

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

MASSAPE/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° 37.154 D/PE
 RNP N° 1004733821
 CPF: 685.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS ZRISHIM
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
 REGISTRO: 0618779255
 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
 TEL: (88) 9.9790-2000
 E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 01
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

ITEM	CÓDIGO	GRUPO A	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO		SEINFRA 028.1 SEM DESONERAÇÃO	
			HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
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
	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO		3,00	3,00	3,00	3,00
	FGTS		8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI		-	-	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		16,80	16,80	36,80	36,80
		GRUPO B				
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		17,85	-	17,85	-
B2	FERIADOS		3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE		0,67	0,66	0,67	0,66
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	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		48,36	19,04	48,36	19,04
		GRUPO C				
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
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		10,70	8,09	10,70	8,09
		GRUPO D				
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		8,12	3,20	17,80	7,01
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO					
	FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO		0,46	0,35	0,46	0,37
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		8,58	3,55	18,29	7,38
	TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48	114,15	71,31

MASSAPÉ/CE, 31 DE JANEIRO DE 2024.

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

João Cláudio Brito Costa
Engenheiro Eletricista
CREA n° 30.654-7/PE
RNP n° 1301733021
CPF: 885.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA/ELETRÔNICA
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 - MASSAPÉ/CE
TEL: (88) 9.9790-2000

E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM