

CONSTRUTORA AG LTDA

CNPJ N° 34.326.829/0001-09

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



AGRADECEMOS DESDE JÁ.



Massapê/Ce, 31 de Janeiro de 2024

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

LOTE 02

Prezados(as) Senhores(as)


PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356, pelo preço global é de **R\$ 5.522.008,27 (CINCO MILHÕES QUINHENTOS E VINTE E DOIS MIL E OITO REAIS E VINTE E SETE 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 nº **2006002013444** e CPF nº **015.981.723-44**, como representante legal desta empresa.

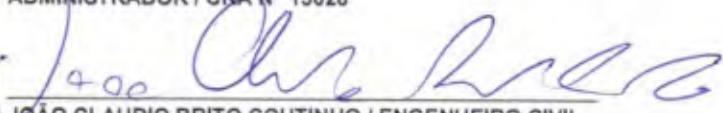
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **180(cento e oitenta) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação.

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


Atenciosamente:


CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44
ENGENHEIRO CIVIL / RNP Nº 0621355682
ADMINISTRADOR / CRA Nº 15028

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


JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO / ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 685.500.224-20 / CREA Nº 30.564-D/PE

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
RNP Nº 0621355682
CREA Nº 30.564-D/PE


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

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



PLANILHA ORCAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO
 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				21.229,66		25.633,98
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	-	1.106,50	-	1.335,88	-
1.1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	-	917,95	-	1.108,24	-
1.1.3	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	-	24.955,80	-	30.129,14	-
1.1.4	98052	TANQUE SEPTICO 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	-	2.033,29	-	2.454,79	-
1.1.5	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	-	5.897,29	-	7.119,80	-
1.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	-	1.358,77	-	1.640,44	-
1.1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	-	258,47	-	312,05	-
1.1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	-	1.649,02	-	1.990,86	-
1.1.9	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	4,93	-	5,95	-
1.1.10	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	4,93	-	5,95	-
1.1.11	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	183,92	-	222,05	-
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	-	624,02	-	753,38	-
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	-	1.020,65	-	1.232,23	-
1.2.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	M2	-	9,96	-	12,02	-
1.2.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.520	11,28	17.145,60	13,62	20.702,40
1.2.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	880	0,50	440,00	0,60	528,00
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	1.339	0,38	508,82	0,46	615,94
1.4.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	46	29,88	1.374,48	36,07	1.659,22
1.4.2	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_12/2016	TXXKM	584	1,52	887,68	1,84	1.074,56

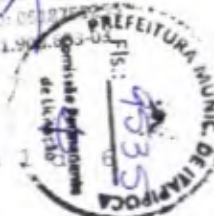
Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 015.981.723-44
 Engenheiro Civil
 CREA nº 364890

CONSTRUTORA AG LTDA
 CNPJ: 34.326.829/0001-09

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

João Manoel Brito Cavalcanti
 Engenheiro Civil
 CREA nº 01.654 D/PE
 CPF: 051.904.403-05

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
 REGISTRO: 052.872-03-05
 CPF: 051.904.403-05



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

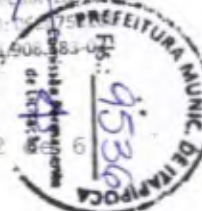
ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO SEM BDI	CUSTO TOTAL S/BDI	PREÇO COM BDI	CUSTO TOTAL C/BDI
1.4.3	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	46	18,98	873,08	22,91	1.053,86
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				277.745,47		335.322,17
2.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	29,55	9.399,17	277.745,47	11.347,62	335.322,17
3		MOVIMENTO DE TERRA				200.614,33		242.316,88
3.1.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	8.423	10,19	85.830,37	12,30	103.602,90
3.1.2	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	1.776	11,40	20.246,40	13,76	24.437,76
3.1.3	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	-	12,05	-	14,55	-
3.1.4	C3169	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	M3	-	13,38	-	16,15	-
3.1.5	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	-	14,08	-	17,00	-
3.1.6	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	M3	-	14,36	-	17,34	-
3.1.7	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	M3	-	17,49	-	21,12	-
3.1.8	C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	M3	-	18,15	-	21,91	-
3.1.9	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	M3	-	21,60	-	26,08	-
3.1.10	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	-	24,11	-	29,11	-
3.1.11	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	2.008	6,45	12.951,60	7,79	15.642,32
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	21.365	1,52	32.474,80	1,84	39.311,60
3.1.13	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.673	8,72	14.588,56	10,53	17.616,69
3.1.14	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRAULICO DE 1700KG	M3	427.9000	56,30	24.090,77	67,97	29.084,36
3.1.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	427.9000	4,92	2.105,27	5,94	2.541,73
3.1.16	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_12/2016	TXKM	5.478	1,52	8.326,56	1,84	10.079,52
4		OBRAS DE DRENAGEM				1.648.382,99		1.990.396,39
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	282	12,32	3.474,24	14,87	4.193,34

Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 015.901.723-44
 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 - MASSAPÉ/CE
 E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM
 TEL: (88) 9.9790-2000

João Manoel Brito Costa
 Engenheiro Civil
 CREA: 010.000.000-00/PE
 CPF: 000.000.000-00

ITALDO DE VASCONCELOS CRISPIM
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E ELETROTÉCNICO
 REGISTRO: 1755
 CPF: 051.906.883-00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

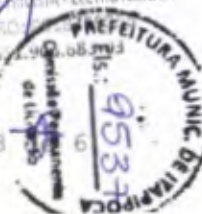
ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO SEM BDI	CUSTO TOTAL S/BDI	PREÇO COM BDI	CUSTO TOTAL C/BDI
4.1.2	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,0 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	4.588,0	9,60	44.044,80	11,59	53.174,92
4.1.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	510	56,30	28.713,00	67,97	34.664,70
4.1.4	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	4.871	6,85	33.366,35	8,27	40.283,17
4.1.5	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	510	4,92	2.509,20	5,94	3.029,40
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	62.630	1,52	95.197,60	1,84	115.239,20
4.1.7	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	3.256	33,85	110.215,60	40,87	133.072,72
4.1.8	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	405	12,08	4.892,40	14,58	5.904,90
4.1.9	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	227	139,49	31.664,23	168,41	38.229,07
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	405	6,85	2.774,25	8,27	3.349,35
4.1.11	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT = 37,0KM	T	608	26,77	16.276,16	32,32	19.650,56
4.1.12	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	3.238	20,50	66.379,00	24,75	80.140,50
4.2.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT, DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	351	254,12	89.196,12	306,80	107.686,80
4.2.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT, DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	814	417,21	339.608,94	503,70	410.011,80
4.2.3	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2	1.883,34	3.766,68	2.273,76	4.547,52
4.2.4	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	-	620,91	-	749,62	-
4.2.5	C0411	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	UN	10	3.040,31	30.403,10	3.670,57	36.705,70
4.2.6	C0891	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	M	63	2.673,24	168.414,12	3.227,40	203.326,20
4.2.7	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT = 37,0KM	T	131	26,77	3.506,87	32,32	4.233,92
4.2.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PEDRA - DMT = 53,9KM	T	416	38,41	15.978,56	46,37	19.289,92
4.2.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT = 4,0KM	T	31	1,93	59,83	2,33	72,23

Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 015.981.723-44
 Engenheiro Civil
 CREA: 3644890

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 Antônio Brito Co.
 Engenheiro Civil
 CREA: 3644890
 CPF: 015.981.723-44

ITALDO DE VASCONCELOS CRISPIM
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
 REGISTRO Nº 3644890
 CPF: 015.981.723-44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO SEM BDI	CUSTO TOTAL S/BDI	PREÇO COM BDI	CUSTO TOTAL C/BDI
4.2.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT = 4,0KM	T	7	1,93	13,51	2,33	16,31
4.2.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT = 4,0KM	T	1.224	1,93	2.362,32	2,33	2.851,92
4.3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	7.990	65,13	520.388,70	78,63	628.253,70
4.3.2	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	14	199,82	2.797,48	241,24	3.377,36
4.3.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	9	279,88	2.518,92	337,90	3.041,10
4.3.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT = 37,0KM	T	329	26,77	8.807,33	32,32	10.633,28
4.3.5	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PEDRA - DMT = 53,9KM	T	2	38,41	76,82	46,37	92,74
4.3.6	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - BRITA - DMT = 53,9KM	T	540	38,41	20.741,40	46,37	25.039,80
4.3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT = 4,0KM	T	80	1,93	154,40	2,33	186,40
4.3.8	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT = 4,0KM	T	42	1,93	81,06	2,33	97,86
4.3.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT = 4,0KM	T	-	1,93	-	2,33	-
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				483.533,07		583.787,82
5.1.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	2.850	73,99	210.871,50	89,33	254.590,50
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	386	16,80	6.484,80	20,28	7.828,08
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	2.566	15,42	39.567,72	18,62	47.778,92
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	1.253	12,33	15.449,49	14,89	18.657,17
5.3.1	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	-	421,07	-	508,36	-
5.3.2	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	369	448,71	165.573,99	541,73	199.898,37
5.3.3	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	-	477,74	-	576,78	-
5.3.4	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	369	39,12	14.435,28	47,23	17.427,87
5.3.5	C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	M	-	108,95	-	131,54	-

Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 015.981.723-44
 Engenharia 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 - MASSAPÉ/CE

E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM

TEL: (88)9.9790-2000

João de Brito Costa
 Engenheiro Civil
 CREA nº 554.076
 022.0213

ITALDO DE VASCONCELOS CRISPINI
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
 REGISTRO: 0118758258
 C.R.T. 0007906.683-05



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02
 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
5.3.6	102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	-	27,58	-	33,30	-
5.3.7	103653	GEOTÊXIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	-	35,47	-	42,82	-
5.3.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT = 37,0KM	T	490	26,77	13.117,30	32,32	15.836,80
5.3.9	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT = 37,0KM	T	462	38,41	17.745,42	46,37	21.422,94
5.3.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT = 4,0KM	T	108	1,93	208,44	2,33	251,64
5.3.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT = 4,0KM	T	37	1,93	71,41	2,33	86,21
5.3.12	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT = 4,0KM	T	4	1,93	7,72	2,33	9,32
6		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				1.889.776,35		2.281.656,33
6.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	27.043	2,92	78.965,56	3,53	95.461,79
6.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	2.163	6,45	13.951,35	7,79	16.849,77
6.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)	T	2.698	6,96	18.778,08	8,40	22.663,20
6.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	4.075	28,17	114.792,75	34,01	138.590,75
6.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)	T	7.889	8,38	66.109,82	10,12	79.836,68
6.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	23.137	49,54	1.146.206,98	59,81	1.383.823,97
6.3.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	-	18,92	-	22,84	-
6.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT = 37,0KM	T	6.535	38,41	251.009,35	46,37	303.027,95
6.3.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT = 37,0KM	T	5.206	38,41	199.962,46	46,37	241.402,22
7		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				10.553,06		12.740,70
7.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	14	753,79	10.553,06	910,05	12.740,70
7.1.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	-	859,77	-	1.038,00	-
7.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	-	753,79	-	910,05	-
7.2.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	-	859,77	-	1.038,00	-
7.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	-	6,50	-	7,85	-
7.2.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	-	3,26	-	3,94	-
7.2.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	-	16,13	-	19,47	-
7.2.6	13244	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	-	46,99	-	56,73	-
8		SERVIÇOS DIVERSOS				13.070,41		15.758,30
8.1.1	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	519	4,37	2.268,03	5,28	2.740,32

Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 015.981.723-44
 Engenheiro Civil
 CREA: 196489-0

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

Italo de Vasconcelos Crispim
 Engenheiro Eletricista/Eletrônica
 CREA: 13554-D/VE
 12/08/2011

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
 ENGENHEIRO ELETRICISTA/ELETRÔNICA
 REGISTRO: 13555355
 C.R.: 031.908.683-03




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO SEM BDI	CUSTO TOTAL S/BDI	PREÇO COM BDI	CUSTO TOTAL C/BDI
8.1.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	5.186	0,23	1.192,78	0,28	1.452,08
8.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	6.240	1,54	9.609,60	1,86	11.606,40
9		MUROS E FECHAMENTOS				28.459,20		34.355,20
9.1.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	880	32,34	28.459,20	39,04	34.355,20
						4.573.364,54		5.522.008,27

MASSAPÉ/CE, 31 DE JANEIRO DE 2024.



Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 015.981.723-44
 Engenheiro Civil
 CREA n° 384890



José Maurício Brito Cav
 Engenheiro Civil
 CREA n° 554.0/PE
 10124000

ITALDO DE VASCONCELOS CHESPIRI
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
 REGISTRO: 0018755255
 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
 E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM
 TEL: (88)9.9790-2000

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
CXXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					9.399,17	%
	GERÊNCIA DA OBRA						
	ENGENHEIRO PLENO	HxMÉS	10,8000	24.962,81	269.598,35		
	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÉS	9,0000	5.989,81	53.908,49		
	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÉS	9,0000	7.572,73	68.154,57		
	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÉS	18,0000	6.634,67	119.424,06		
	PRODUÇÃO						
	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	10,4400	6.848,81	71.501,58		
	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÉS	18,0000	6.634,67	119.424,06		
	EQUIPE DE TOPOGRAFIA						
	TOPÓGRAFO	HxMÉS	9,0000	7.465,33	67.187,97		
	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÉS	9,0000	3.641,33	32.771,97		
	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÉS	9,0000	2.753,80	24.784,20		
	EQUIPE DE GEOTÉCNICA						
	LABORATORISTA	HxMÉS	9,0000	6.130,17	55.171,53		
	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÉS	9,0000	3.640,85	32.765,85		
	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÉS	9,0000	2.802,98	25.226,82		
	TOTAL SIMPLES				939.917,45		
				1%	9.399,17		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					183,92	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,967	20,2600	39,85		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	39,850				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	38,3860	39,15		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	1,000	31,3540	31,35		
	PONTALETE/BARROTE DE 3 X3"	M	4,500	15,8245	71,21		
	PREGO 15X15	KG	0,150	15,7262	2,36		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	144,070				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	39,85		-	144,0700		-	183,92
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					1.083,37	UN
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	7,868	26,8600	211,3345		
	SERVENTE	H	7,868	20,2600	159,4057		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	370,740				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,000	15,1754	15,1754		
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,000	77,6965	77,6965		
	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,000	5,6355	56,3550		
	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,500	292,9945	146,4973		
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,000	6,5993	26,3972		
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,000	26,3381	263,3810		
	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,000	11,7037	58,5185		
	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,500	13,5723	6,7862		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500	494,5904	61,8238		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	712,631				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	370,74		-	712,6310		-	1.083,37
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ E FORÇA, TELEFONE E LÓGICA					1.286,62	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	48,8701	48,87		
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,5961	335,77		
	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	5,4093	21,64		
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	3,0193	6,04		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	5,3699	32,22		
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,1999	2,40		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	36,7829	36,78		
	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	39,8416	39,84		
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	495,1529	495,15		
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	267,9054	267,91		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.286,620				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	1.286,6200		-	1.286,62

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
RNP Nº 1301733821
CPF: 685.300.224-20

ITALDO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRÔNICA - ELETRÔNICA
REGISTRO: 0010758254
CPF: 051.906.683-03

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C3104	REMOÇÃO DE CERCAS MAO DE OBRA					0,61	M
	SERVEnte	H	0,030	20,2600	0,61		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,610				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,61		-			-	0,61
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO MATERIAL/SERVIÇO					202,60	UN
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,000	202,6010	202,60		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	202,600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	-		-	202,6000		-	202,60
C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA MAO DE OBRA					11,31	M
	PEDREIRO	H	0,050	26,8600	1,3430		
	SERVEnte	H	0,492	20,2600	9,9679		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,311				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,31		-			-	11,31
0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					29,18	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,240	61,8121	14,8349		
	T O T A L Equipam.	R\$	14,835				
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	0,708	20,2600	14,3441		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,344				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,34		-		14,8350	-	29,18
C2799	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M					25,16	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,080	44,2575	3,5406		
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,080	6,3928	0,5114		
	T O T A L Equipam.	R\$	4,052				
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	0,295	20,2600	5,9767		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,977				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE AÇO 3/16"	KG	1,904	6,7173	12,79		
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 5"x2 1/2"	M	0,130	17,9981	2,34		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,130				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,98		-	15,1300	4,0520	-	25,16
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm					252,92	M
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45	H	0,054	70,2504	3,79		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	3,790				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,984	26,8600	26,43		
	SERVEnte	H	1,062	20,2600	21,52		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	47,950				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,010	82,2009	0,82		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,890	0,6983	2,72		
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,020	193,7593	197,6345		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	201,175				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	47,95		-	201,1750	3,79	-	252,92
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)					57,55	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,2951	26,8600	7,93		
	SERVEnte	H	0,3934	20,2600	7,97		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,9000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,7171	1,43		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0200	48,1118	0,96		
	AREIA ASFALTO USINADA Á FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	67,7277	0,20		

Roberto de Aquino Guimarães
CPF: 015.881.723-44
Engenheiro Civil
CREA nº 364890

João Cláudio Brito Crispino
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.054 D/PE
RNP Nº 338733821
CPF: 685.400.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPINO
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELEIUTÔNICA
REGISTRO: 6812750359
CPF: 651.908.689-05

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,35 x 0,15 m)	M	1,0000	38,8483	38,85			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	302,9180	0,21			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,6500					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	15,90		-	41,6500		-	57,55	UN
C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA					17,67		
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,393	20,2600	7,96			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,960					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BARROTE DE 2"x2"	M	0,600	10,9267	6,56			
	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,050	53,7975	2,69			
	ESMALTE DUAS DEMAOs EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,050	9,1466	0,46			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,710					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,96		-	9,7100		-	17,67	
C5188	DESTINAÇÃO FINAL DO RESIDUO SOLIDO NAO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE					16,81		M3
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,393	20,2600	7,96			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,960					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,0000	8,8515	8,85			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,850					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,96		-	8,8500		-	16,81	
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT=29,60KM					20,46		T
	DEFAULT							
	TRANSPORTE	TxKM	0,659	29,6000	19,5064			
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,954	1,0000	0,9540			
	T O T A L DEFAULT	R\$	20,460					
	Mão de Obra		Total L.S.	Default	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	20,4600		-	20,46	
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT = 37,0KM					26,75		T
	DEFAULT							
	TRANSPORTE	TxKM	0,688	37,0000	25,4560			
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,298	1,0000	1,2980			
	T O T A L DEFAULT	R\$	26,754					
	Mão de Obra		Total L.S.	Default	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	26,7540		-	26,75	
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PEDRA - DMT = 53,9KM					38,38		T
	DEFAULT							
	TRANSPORTE	TxKM	0,688	53,9000	37,0832			
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,298	1,0000	1,2980			
	T O T A L DEFAULT	R\$	38,381					
	Mão de Obra		Total L.S.	Default	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	38,3810		-	38,38	
98388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO AF 09/2017					5,24		M
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0019	95,6650	0,1818			

Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.981.723-44
Engenheiro Civil
CREA nº 363890

João Claudio Brito Col.
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.554 D/PE
RNP Nº 1801733821
CPF: 085900224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
RCP Nº 0012263258
CPF: 051.908.684-05

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	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	39,0843	0,5237
	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	142,6075	0,7701
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0115	36,3502	0,4180
	GRADE DE DISCO REBOCAVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0020	2,7046	0,0054
	GRADE DE DISCO REBOCAVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0157	1,7506	0,0275
	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	121,9540	0,9512
	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	51,1420	0,5012
	SERVENTE	H	0,0546	13,0200	0,7109
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0020	75,1001	0,1502
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0131	20,6535	0,2706
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	CHP	0,0026	122,9375	0,3196
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	CHI	0,0130	31,4720	0,4091
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,239		
					Total Geral 5,24
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA				2,98 M
	MÃO DE OBRA				
	ELETRICISTA	H	0,039	26,8500	1,0472
	SERVENTE	H	0,039	20,2600	0,7901
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,837		
	BALDE PLÁSTICO DE 10L	UN	0,009	10,8185	0,10
	FITA ISOLANTE	M	0,015	0,2951	0,0044
	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	0,240	0,6983	0,1676
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,300	2,4096	0,7229
	LÂMPADA PL 150W	UN	0,009	10,8185	0,0974
	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,009	5,9010	0,05
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,142		
	Mão de Obra 1,84				
	Total L.S.				
	Mat/Serv. 1,1420				
	Equipam.				
	BDI				
	Total Geral 2,98				
C3110	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA				251,56 M2
	MÃO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	0,0590	26,8600	1,58
	SERVENTE	H	0,0492	20,2600	1,00
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,5800		

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

João Cláudio Brito Colares
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.654 D/PE
RNP Nº 1801733821
CPF: 683.500.224-20

ITALO DE WILSONCELOS CRISPINI
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
REGISTRO Nº 00759255
CPF: 094.908.683-08

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	1,080	120,1297	129,74			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,371	48,1118	17,85			
	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,2310	37,9050	8,76			
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,2200	421,0666	92,63			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		248,9800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,58		-	248,9800			251,56	
C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA					11,53	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	-	22,9839	-			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	-	69,3309	-			
	TRATOR DE ESTERCO VALMINA E EQ. DE 100 (CHI)	H	0,0000	77,6692	-			
	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,0222	30,5807	0,6789			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0333	210,3521	7,0047			
	TRATOR DE ESTERCO VALMINA E EQ. DE 100 (CHP)	H	0,0111	238,4359	2,6466			
	T O T A L Equipam.	R\$		10,330				
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,059	20,2600	1,1953			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		1,195				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,20		-		10,3300	-	11,53	
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT					5,58	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	87,8005	0,0176			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	257,2347	2,4695			
	TRATOR DE ESTERCO VALMINA E EQ. DE 100 (CHI)	H	0,0000	77,8988	-			
	TRATOR DE ESTERCO VALMINA E EQ. DE 100 (CHP)	H	0,0098	253,7430	2,4867			
	T O T A L Equipam.	R\$		4,974				
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,030	20,2600	0,6078			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,608				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,61		-		4,9740	-	5,58	
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					3,59	KM	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	287,1820	3,59			
	T O T A L Equipam.	R\$		3,590				
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				-	3,59	-	3,59	
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					3,59	KM	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	287,1820	3,59			
	T O T A L Equipam.	R\$		3,590				
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				-	3,59	-	3,59	
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					2,92	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0011	69,3309	0,0763			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	92,7677	0,2041			
	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	83,9753	0,1428			
	GRÁDE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	4,8138	0,0019			
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	119,9459	-			
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	38,9680	0,0156			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0040	210,3521	0,8414			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	242,1613	0,0969			
	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	228,2572	0,2054			

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

Cláudio Brito Col. Engenheiro Civil
CREA nº 30.654 D/PE
RNP Nº 1201733821
CPF: 083.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ESTIMATOR - ELETRICISTA
RUBENS DE SOUZA
CPF: 051.906.683-05

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	6,7706	0,0149			
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	302,7224	0,7871			
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	125,0470	0,2751			
	T O T A L Equipam.	R\$	2,662					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,0126	20,2600	0,2553			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,255					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					2,6620		2,92	
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT = 4,0KM DEFAULT					1,93	T	
	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT = 4,0KM	TxKM	0,490	3,9340	1,9277			
	T O T A L DEFAULT	R\$	1,928					
	Mão de Obra		Total L.S.	Default	Equipam.	BDI	Total Geral	
				1,9280			1,93	
5879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TONXKM), AF_07/2020 - BRITA (PEDEIREIRA ATÉ A USINA) DMT = 22,10					1,07	TXKM	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF 12/2014	CHP	0,0040	245,6881	0,98			
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF 12/2014	CHI	0,0017	53,1680	0,09			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,070					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				1,0700			1,07	
96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO AF 09/2017					5,24	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	95,6650	0,1818			
	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	39,0843	0,5237			
	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	142,6075	0,7701			
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHI	0,0115	36,3502	0,4180			
	GRADE DE DISCO REBOCAVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	0,0020	2,7046	0,0054			
	GRADE DE DISCO REBOCAVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHI	0,0157	1,7506	0,0275			
	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	121,9540	0,9512			

Abraão de Aguiar Guimarães
CPF: 015.981.793-44
Engenheiro Civil
CREA nº 264890

João Cláudio Brito Col...
Engenheiro Civil
CREA nº 654 D/PE
EMP nº 1801753821
CPF: 087.300.224-22

Felipe de Macedo...
Engenheiro Civil - B. TRACU...
CPF: 051.906.683-03

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÁMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0098	51,1420	0,5012		
	SERVENTE	H	0,0548	13,0200	0,7109		
	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0020	75,1001	0,1502		
	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0131	20,6535	0,2706		
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, 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	122,9375	0,3196		
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, 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	31,4720	0,4091		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,239				
						Total Geral	5,24
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA					2,98	M
	MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	0,039	26,8500	1,0472		
	SERVENTE	H	0,039	20,2600	0,7901		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,837				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,009	10,8185	0,10		
	FITA ISOLANTE	M	0,015	0,2951	0,0044		
	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,240	0,6983	0,1676		
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,300	2,4096	0,7229		
	LÂMPADA PL 150W	UN	0,009	10,8185	0,0974		
	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,009	5,9010	0,05		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,142				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,84		-	1,1420		-	2,98
C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA					251,56	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,0590	26,8600	1,58		
	SERVENTE	H	0,0492	20,2600	1,00		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,5800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	M2	1,080	120,1297	129,74		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,371	48,1118	17,85		
	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,2310	37,9050	8,76		
	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,2200	421,0666	92,63		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	248,9800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,58		-	248,9800		-	251,56
C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA					11,53	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	-	22,9839	-		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	-	69,3309	-		
	TRATOR DE ESTERNO GLIMMIA E ESC. 110 CV (CHI)	H	0,0000	77,6692	-		
	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,0222	30,5807	0,6789		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0333	210,3521	7,0047		
	TRATOR DE ESTERNO GLIMMIA E ESC. 110 CV (CHP)	H	0,0111	238,4359	2,6466		
	T O T A L Equipam.	R\$	10,330				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,059	20,2600	1,1953		

 Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 015.981.723-44
 Engenheiro Civil
 CREA n° 364590

 Claudio Brito Co...
 Engenheiro Civil
 CREA N° 10.354 D/PE
 RNP N° 188733821
 CPF: 685.500.224-23

 ITALO DE WISCONCELOS CRISPIM
 Engenheiro Eletricista - ESTATUTAR
 R. ...
 CPF: 024.908.683-03

 CONSTRUTORA AG LTDA
 CNPJ: 34.326.829/0001-09

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

E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM

TEL: (88) 9.9790-2000

Página 7 de 40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
TOTAL MÃO DE OBRA				1,195				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,20		-		10,3300	-	11,53	
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT					5,56	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	87,8005	0,0176			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0098	257,2347	2,4695			
	TRATOR DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	77,8988	-			
	TRATOR DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0098	253,7430	2,4867			
	TOTAL Equipam.		R\$	4,974				
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,030	20,2600	0,6078			
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	0,608				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,61		-		4,9740	-	5,58	
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					3,59	KM	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	287,1820	3,59			
	TOTAL Equipam.		R\$	3,590				
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-		3,59	-	3,59	
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					3,59	KM	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	287,1820	3,59			
	TOTAL Equipam.		R\$	3,590				
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-		3,59	-	3,59	
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					3,96	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	89,3309	0,0763			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	92,7677	0,2041			
	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0016	83,9753	0,1344			
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0003	4,8138	0,0014			
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	119,9459	-			
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	38,9680	0,0117			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	210,3521	0,8414			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0003	242,1613	0,0726			
	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0008	228,2572	0,1826			
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0021	6,7706	0,0142			
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0025	302,7224	0,7568			
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0021	125,0470	0,2626			
	TOTAL Equipam.		R\$	2,558				
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,069	20,2600	1,3979			
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	1,398				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,40		-		2,5580	-	3,96	
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - DMT = 75,00					27,29	T	
	DEFAULT							
	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - DMT = 75,00	TxKM	0,370	73,7625	27,2921			
	TOTAL DEFAULT		R\$	27,292				
			Total L.S.	Default	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	27,2920		-	27,29	
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					1,07	TXKM	
	MATERIAL/SERVIÇO							

Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 015.481.723-44
 Engenheiro Civil
 CREA n° 354890

João Cláudio Brito Co.
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 28.554 D/PE
 RNP Nº 00153821
 CPF: 665.300.224-23

ITALDO DE VASCONCELOS CRISPIM
 ENGENHEIRO CIVIL
 R. ...
 ...

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	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	245,6881	0,98		
	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	53,1680	0,09		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,070				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	1,0700		-	1,07
C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO					18,60	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,050	44,0608	2,2030		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	114,7346	1,1473		
	T O T A L Equipam.	R\$	3,350				
	MAO DE OBRA						
	CALCETEIRO	H	0,1967	26,8600	5,28		
	SERVEnte	H	0,492	20,2600	9,9679		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,248				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,25		-		3,3500	-	18,60
93210	EXECUÇÃO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.					387,78	M2
	MATERIAIS						
	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0400000	251,6777	10,0671		
	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	7,4156	10,5991		
	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	3,6488	3,1347		
	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	6,1567	15,7014		
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	116,4724	3,1751		
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	189,3304	5,0473		
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	0,1611000	7,8188	1,2596		
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0970943	26,8600	29,4680		
	CONDULETE PVC TIPO B 3/4" SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1679000	18,3521	3,4484		
	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	15,1361	0,4056		
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	0,1074000	7,1205	0,7647		
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1074000	10,2481	1,1006		
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,3221000	3,8160	1,2291		

Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 01599172344
 Engenheiro Civil
 CREA nº 384890

João Cláudio Brito Co.
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 10.454 D/PE
 RNE Nº 001733821
 CPF: 000.000.224-20

ITALDO DE VASCONCELOS CRISPIM
 Engenheiro Eletricista - R. 100000000
 R. 100000000
 R. 100000000

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 02

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	6,2551	3,3584
	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	28,2658	1,1024
	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	51,1223	36,5320
	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	0,3221000	1,6618	0,5417
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	M	0,5369000	0,8360	0,4488
	JOELHO 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0268000	29,7312	0,7968
	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECÂNICO	UN	0,0537000	4,6323	0,2488
	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	0,0090000	15,9524	0,1436
	LAVATÓRIO 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	M2	1,4510000	35,0814	50,9031
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPÔR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0268000	151,2623	4,0538
	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	0,1811000	132,7725	21,3896
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	0,0537000	84,7974	4,5536
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0268000	180,4034	4,8348
	REATERRO DE VAIA 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	UN	0,0268000	41,7791	1,1197
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M3	0,0100000	35,3372	0,3534
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M2	1,4510000	46,1915	69,9259
	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	UN	0,1342000	26,7217	3,5861
	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	33,3603	4,7472

Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.887.723-44
Engenheiro Civil
CREA Nº 364890

João Cláudio Brito Co
Engenheiro Civil
CREA Nº 23.554 D/PE
RNP Nº 20173821
CPF: 685.700.214-23

TIPO DE VALORES
Emissão em
L. 1.024.908.883-03

CONSTRUTORA AG LTDA
CNPJ: 34.326.829/0001-09

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

E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM

TEL: (88) 9.9790-2000

Página 10 de 40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02

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	12,1167	1,0735			
	TOTAL	R\$	336,32					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	51,46		-	336,3200		-	387,78	
100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 Equipam. (C/HORARIO)					5,04	M3	
	CAMINHÃO BASCULANTE 14M3	H	0,0150	186,2115	2,49			
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 1,20 M3 / POTÊNCIA: 155 HP)	H	0,003	185,8815	0,5575			
	T O T A L Equipam.	R\$	3,048					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,098	20,2600	1,99			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,990					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,99		-		3,05	-	5,04	
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS					5,68	M	
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,098	26,8600	2,6323			
	SERVENTE	H	0,098	20,2600	1,9855			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,618					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BARROTE DE 2 1/2" X 1/2"	M	0,050	7,9664	0,40			
	TÁBUA DE VIOLA 12" X 1"	M2	0,015	12,7855	0,1918			
	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,030	15,7360	0,47			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,062					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,62		-	1,0620		-	5,68	
93210	EXECUÇÃO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.					387,78	M2	
	MATERIAIS							
	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0400000	251,6777	10,0671			
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	1,4293000	7,4156	10,5991			
	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	349,1425	9,3570			
	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	3,6488	3,1347			
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	2,5503000	6,1567	15,7014			
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	118,4724	3,1751			
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	188,3304	5,0473			
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1611000	7,8188	1,2596			
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0970943	26,8600	29,4680			
	CONDULETE PVC TIPO B 3/4" SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1879000	18,3521	3,4484			
	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	15,1361	0,4056			

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
RNP nº 180133821
CPF: 035.300.424-20

ITALO DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
RCP Nº 007/2015
CPF: 051.308.683-03

CONSTRUTORA AG LTDA
CNPJ: 34.326.829/0001-09

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

E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM

TEL: (88) 9.9790-2000

Página 11 de 40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02

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	7,1205	0,7647
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1074000	10,2481	1,1005
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,3221000	3,8160	1,2291
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,5369000	6,2551	3,3584
	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M FECHAMENTO TEMPORARIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	M3	0,0390000	28,2658	1,1024
	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M2	0,7146000	51,1223	36,5320
	FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COMABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	0,3221000	1,6818	0,5417
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO	M	0,5369000	0,8360	0,4488
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0268000	29,7312	0,7968
	P LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	UN	0,0537000	4,6323	0,2488
	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	0,0090000	15,9524	0,1436
	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	M2	1,4510000	35,0814	50,9031
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADAFLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0298000	151,2623	4,0538
	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULACAO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	0,1611000	132,7725	21,3896
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	0,0537000	84,7974	4,5536
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	180,4034	4,8346
	REATERRO DE VALA COM COMPACTACAO MANUAL 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	M3	0,0100000	41,7791	1,1197
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M2	0,0268000	35,3372	0,3534
		UN	1,4510000	48,1915	69,9259
		UN	0,0268000	17,0244	0,4563

Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.881.723-44
Engenheiro Civil
CREA nº 904890

João Cláudio Brito Co.
Engenheiro Civil
CREA Nº 10.654 D/PE
RFP Nº 100733821
CPF: 005.000.224-22

Italo de Vasconcelos Costa
Engenheiro Civil
CREA Nº 10.654 D/PE
RFP Nº 100733821
CPF: 005.000.224-22

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: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM

TEL: (88) 9.9790-2000

Página 12 de 40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	0,1342000	26,7217	3,5861			
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSOTRANSPORTE VERTICAL, AF 12/2015	M2	1,4510000	21,6370	31,3953			
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	0,1423000	33,3603	4,7472			
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	0,0886000	12,1167	1,0735			
	TOTAL	R\$	336,32					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	51,46		-	336,3200		-	387,78	
0979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 Equipam. (G/HORARIO)					5,04	M3	
	CAMINHÃO BASCULANTE 14M3	H	0,0150	166,2115	2,49			
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 1,20 M3 / POTÊNCIA: 155 HP)	H	0,003	185,8815	0,5576			
	T O T A L Equipam.	R\$	3,048					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,098	20,2600	1,99			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,990					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,99		-		3,05	-	5,04	
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS					5,68	M	
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,098	26,8600	2,6323			
	SERVENTE	H	0,098	20,2600	1,9855			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,618					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,050	7,9664	0,40			
	TÁBUA DE VIOLA 12"x1"	M2	0,015	12,7855	0,1918			
	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,030	15,7360	0,47			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,062					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,62		-	1,0620		-	5,68	
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Equipam. (G/HORARIO)					49,56	M3	
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	29,6154	1,4806			
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	114,7346	1,15			
	T O T A L Equipam.	R\$	2,631					
	MAO DE OBRA							
	CALCETEIRO	H	0,2951	26,8600	7,93			
	SERVENTE	H	0,5901	20,2600	11,96			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,890					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	68,8450	10,33			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	111,3814	16,71			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,040					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	19,89		-	27,0400	2,63	-	49,56	

João de Aquino Guimarães
CPF: 015.981.703-44
Engenheiro Civil
RFP nº 964/90

João Claudio Brito Co.
Engenheiro Civil
CREA Nº 20.654 D/PE
RNP Nº 0501738821
CPF: 685.504.224-20

ITALDO DE VASCONCELOS
Engenheiro Civil
RFP nº 964/90
CPF: 051.908.689-03

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO 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 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	M	1,0541	12,2938	12,9589		699,41	M2
		UN	1,5814	18,1751	28,7421			
		UN	0,9485	24,5875	23,3212			
		UN	0,2106	370,7795	78,0862			
		UN	0,3162	162,7693	51,4677			
		UN	0,4217	29,3673	12,3842			
		UN	0,2106	138,6735	29,2048			
		UN	0,2106	35,4453	7,4648			
		UN	0,7379	14,9590	11,0382			
		UN	0,1056	338,3732	35,7322			
		M	2,8991	3,7668	10,9203			
		M	9,4872	6,1567	58,4098			
		UN	1,0541	7,0320	7,4124			
		M	7,7483	1,6821	12,8784			
		M	18,9749	2,2227	42,1755			
		M	11,0685	3,0784	34,0733			
		UN	0,9485	5,6945	5,4012			
		UN	0,3162	6,5403	2,0680			
		UN	0,4217	16,8867	7,1211			
		UN	0,8435	26,4660	22,3241			
		UN	0,7379	29,4263	21,7137			
		UN	0,2106	12,2839	2,5870			
		UN	0,2106	13,8575	2,9184			
		M	3,3733	2,3309	7,8628			

Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 016.981.723-44
Engenheiro Civil
CREA nº 164890

João Cláudio Brito Costa
Engenheiro Civil
CREA Nº 20.554 D/PE
ENP Nº 1801733821
CPF: 035.200.224-20

HELENE DE WILSON COSTA
Engenheira Civil
CREA Nº 16.505.662-03
CPF: 035.200.224-20

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 14 de 40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02

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 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 INSTALACÃO. AF 12/2013	UN	0,1056	40,5694	4,2841				
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,1056	373,7300	39,4659				
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,1056	172,1125	18,1751				
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (PIFORMA)	UN	0,1056	264,5615	27,9377				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,0515	16,0901	81,2791				
	Mão de Obra		699,41						
	238,71		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				460,7000			699,41		699,41
93207	EXECUÇÃO DE ESCRITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. MATERIAL/SERVIÇO					699,41	M2		
	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,0541	12,2938	12,9589				
	CONDULETE PVC TIPO B 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,5814	18,1751	28,7421				
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,9485	24,5875	23,3212				
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,2106	370,7795	78,0862				
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 3X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,3162	162,7693	51,4677				
	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	0,4217	29,3673	12,3842				
	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	0,2106	138,8735	29,2046				
	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	0,2106	35,4453	7,4648				
	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,7379	14,9590	11,0382				
	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	338,3732	35,7322				
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.	M	2,8991	3,7668	10,9203				
	AF 12/2015 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.	M	9,4872	6,1567	58,4098				
	AF 12/2015 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015	UN	1,0541	7,0320	7,4124				
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015	M	7,7483	1,6621	12,8784				
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015	M	18,9749	2,2227	42,1755				
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015	M	11,0685	3,0784	34,0733				
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015	UN	0,9485	5,6945	5,4012				

Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.481.723-44
Engenheiro Civil
CREA nº 364890

João Cláudio Brito Costa
Engenheiro Civil
CREA nº 30.554 D/PE
CPF nº 1801733821
CPF: 005.500.224-20

ITAMO DE WÉCONOMAS ASSOCIADOS
ENGENHEIRO ECONÓMICO, CONTABILISTA
REGISTRO Nº 012278335
CPF: 001.906.683-03

CONSTRUTORA AG LTDA
CNPJ: 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ/CE
E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM

TEL: (88) 9.9790-2000

Página 15 de 40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENGAIXE 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	6,5403	2,0680
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,4217	16,8867	7,1211
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,8435	26,4660	22,3241
	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,2106	12,2839	2,5870
	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,3733	2,3309	7,8628
	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1056	40,5694	4,2841
	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	0,1056	373,7300	39,4659
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,1056	172,1125	18,1751
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,1056	264,5615	27,9377
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	5,0515	16,0901	81,2791
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	699,41		

Mão de Obra
238,71

Total L.S. Mat/Serv. Equipam. BDI Total Geral
460,7000

93584 EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADO A, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF 04/2016 458,14 M2

MATERIAL/SERVIÇO

CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	0,604	26,5545	16,04
CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,8633	9,3924	8,1085
CONDULETE PVC TIPO B 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,2952	18,1751	23,5404
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,8800	10,6218	9,3472
LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1725	117,1447	20,2075
LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 3X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,2590	162,1595	41,9993
LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	0,3454	29,3673	10,1435
HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	0,1725	40,9923	7,0712
CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	0,1725	35,4453	6,1143
CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,6043	14,9590	9,0397
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	338,3732	29,2693
ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,3745	3,7668	8,9443

Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.881.723-44
Engenheiro Civil
CREA: 52.284890

João Cláudio Brito Co.
Engenheiro Civil
CREA Nº 20.554 D/PE
EMP Nº 150132821
CPF: 080.500.224-24

ITALDO DE WISDOMSKI OLIVEIRA
Engenheiro Civil
CREA Nº 52.908.683-03

CONSTRUTORA AG LTDA

CNPJ: 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO NUMBABA 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 02

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	6,1567	47,8394				
	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	7,0320	6,0707				
	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	1,6621	10,5477				
	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	2,2227	34,5430				
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	9,0654	3,0784	27,9069				
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,7768	5,6945	4,4235				
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,2590	6,5403	1,6939				
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,3454	16,8667	5,8327				
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,6908	26,4660	18,2627				
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,8043	29,4263	17,7823				
	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1725	12,2839	2,1190				
	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1725	13,8575	2,3904				
	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,7628	2,3309	6,4398				
	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0865	40,5694	3,5093				
	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	0,0865	219,2222	18,9627				
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0865	172,1125	14,8877				
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0865	166,4377	14,3969				
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,1374	7,4156	30,6813				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	458,14						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	156,36			301,7800			458,14		
93210	EXECUÇÃO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.					387,78	M2		
	MATERIAIS								
	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0400000	251,6777	10,0671				
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	1,4293000	7,4156	10,5991				
	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	349,1425	9,3570				
	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	3,6488	3,1347				

Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.981.723-44
Engenheiro Civil
CREA n. 366.890

João Cláudio Brites Cruz
Engenheiro Civil
CREA n. 35.654 D/PE
RNP n. 8801733821
CPF: 052.908.224-29

Engenheiro Civil
CPF: 052.908.683-03

CONSTRUTORA AG LTDA

CNPJ: 34.326.829/0001-09

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

E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM

TEL: (88) 9.9790-2000

Página 17 de 40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	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	6,1567	15,7014
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	118,4724	3,1751
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	188,3304	5,0473
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1611000	7,8188	1,2596
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0970943	26,8600	29,4680
	CONDULETE PVC TIPO B 3/4" SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1879000	18,3521	3,4484
	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0268000	15,1361	0,4056
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1074000	7,1205	0,7647
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1074000	10,2481	1,1006
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,3221000	3,8160	1,2291
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,5369000	6,2551	3,3584
	ESCAVAÇÃO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M FECHAMENTO TEMPORARIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	M3	0,0390000	28,2658	1,1024
	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	1,6816	0,5417
	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	0,8360	0,4488
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	0,0268000	29,7312	0,7968
	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	4,6323	0,2488
	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	0,0090000	15,9524	0,1436
	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	1,4510000	35,0814	50,9031
	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	151,2623	4,0538
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPÓR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADAFLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1611000	132,7725	21,3896
	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	0,0537000	84,7974	4,5536

Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.981.723-44
Engenheiro Civil
CREA nº 164690

João Cláudio Fite Cr
Engenheiro Civil
CREA Nº 23.554/D/PE
RNP Nº 201733821
CPF: 085.501.224-20

ITALDO DE VASCONCELOS OLIVEIRA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RE-REGISTRADO
CPF: 051.908.663-63

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02

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	180,4034	4,8348				
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	41,7791	1,1197				
	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO	M3	0,0100000	35,3372	0,3534				
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0268000	17,0244	0,4563				
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1342000	26,7217	3,5861				
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA.	M2	1,4510000	21,6370	31,3953				
	INCLUSOTRANSPORTE VERTICAL AF 12/2015 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	0,1423000	33,3603	4,7472				
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	0,0886000	12,1167	1,0735				
	TOTAL	R\$	336,32						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	51,46		-	336,3200		-	387,78		
96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017					6,09	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	96,6650	0,1818				
	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	39,0843	0,5237				
	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	163,9888	0,8855				
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0115	36,3502	0,4180				
	'GRADE DE DISCO REBOCAVEL COM 20 DISCOS 24" X 8 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0020	2,7046	0,0054				
	'GRADE DE DISCO REBOCAVEL COM 20 DISCOS 24" X 8 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0157	1,7506	0,0275				
	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	152,0098	1,1857				

Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.981.723-44
Engenheiro Civil
CREA nº 364690

João Cláudio Brito Co.
Engenheiro Civil
CREA nº 20.654 D/PE
CNPJ nº 480273821
Cep: 685.300.224-20

ITALDO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA - REGISTRADO
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

E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM

TEL: (88)9.9790-2000

Página 19 de 40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02

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	58,6188	0,5744
	SERVEANTE	H	0,0548	13,0200	0,7109
	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,0020	75,1001	0,1502
	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO AF 06/2014	CHI	0,0131	30,4885	0,3994
	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	135,0348	0,3511
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2.30 M - CHI DIURNO AF 06/2017	CHI	0,0130	51,7911	0,6733
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,087		

Total Geral
6,09

93212	EXECUÇÃO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF 02/2016				653,15	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 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	CJ	0,03480000	42,7331	1,49
	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,01740000	10,1891	0,18
	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,05640000	97,5632	5,50
	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,97820000	56,6791	55,33
	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	M2	0,01740000	410,9948	7,15
	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5888)	UN	0,03480000	21,3911	0,74
	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,01740000	170,5681	2,97
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,06960000	71,9037	5,00
	CAIXA DE INSPECAO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 80CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,10440000	10,2874	1,07
	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	UN	0,03480000	150,0821	5,22
	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM. PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M3	0,02860000	227,5819	6,51
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	0,18940000	22,4533	4,25
	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2013	UN	0,01740000	53,8958	0,94
		UN	0,05220000	336,7406	17,58

Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.681.723-44
Engenheiro Civil
CREA nº 364890

João Manoel Brito Cr.
Engenheiro Civil
CREA nº 20554 D/PE
RNP nº 1309733821
CPF: 045.303.224-20

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02

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	156,6125	8,18
	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	0,16810000	29,2985	4,93
	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	7,3861	5,67
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	2,44420000	6,9730	17,04
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	0,46750000	42,2217	19,74
	(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. AF 11/2014	M2	0,46280000	39,8219	18,43
	(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	0,76790000	18,9914	14,58
	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,06960000	6,5895	0,46
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,16310000	9,8940	1,61
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,22350000	14,8509	3,32
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,04700000	28,2756	1,33
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,17400000	5,1535	0,90
	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	5,8518	0,10
	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,05220000	21,9025	1,14
	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,01740000	11,1037	0,19

Abraão de Aquino Guimarães
 CREA 015.981.723-44
 Engenheiro Civil
 CREA nº 304890

João Carlos de Brito
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 015.981.723-44/PE
 RNP Nº 100.733821
 CPF: 068.240.224-49

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02

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	66,1994	11,52
	KIT DE REGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE LATAO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,06960000	33,2423	2,31
	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,07220000	5,8223	0,42
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,07220000	5,9895	0,43
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	0,03480000	367,5831	12,79
	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	1,3179	0,61
	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	0,6786	0,12
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	0,05220000	43,9821	2,30
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,33070000	5,0080	1,66
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,13050000	5,9305	0,77
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,15660000	5,5174	0,86
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,02810000	6,4616	0,17
	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,03480000	2,9898	0,10
	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,03480000	3,5013	0,12
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,01740000	5,0847	0,09
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,06960000	6,2256	0,43
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,25300000	1,3867	1,74
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,46990000	2,0752	0,98
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,04420000	3,3931	3,54

Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 015.981.723-44
 Engenheiro Civil
 CREA nº 364790

João Cláudio Brito de
 Engenharia Civil
 CREA Nº 03.540/PE
 RFP Nº 120122/2011
 CNPJ: 06.908.683-00

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
 REGISTRO: 0618759255
 CPF: 051.908.683-00

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 22 de 40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,13920000	5,6551	0,79
	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,01740000	23,0237	0,40
	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,01740000	31,5704	0,55
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,03480000	15,3918	0,54
	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	1,35860000	14,2903	19,39
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,26110000	8,3106	2,17
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	0,02790000	36,9993	1,03
	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	1,35860000	43,8149	59,44
	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	0,09050000	477,3516	43,20
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM.	M2	0,00640000	8,9695	0,06
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.	M2	1,33280000	14,9590	19,94
	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	12,7068	0,22
	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	8,8810	0,46
	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	0,05220000	41,8086	2,18
	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,00720000	22,4336	0,16
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	0,13920000	68,9335	9,60
	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 05/2018	UN	0,05220000	82,0731	4,28
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO. AF 05/2018	M2	0,26120000	87,7675	22,92
	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	89,1936	26,82
	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	79,3783	6,59
	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	80,3913	7,68
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	M2	0,40810000	102,8741	41,98

Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 015.981.723-44
 Engenheiro Civil
 CREA n.º 384890

CONSTRUTORA AG LTDA
 CREA n.º 254 D/PE
 RFP Nº 001233821
 LFP: 005.00.224-20

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02

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	127,6485	40,62				
	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	91,1901	11,83				
	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	110,4962	11,17				
	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF 08/2018	M2	0,51340000	18,8439	9,67				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	598,120						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			55,027	598,1200			653,16		
C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA					81,88	M		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,590	26,8600	15,85				
	SERVENTE	H	0,393	20,2600	7,96				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,810						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	M	1,0000	58,0658	58,0658				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	58,066						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			23,81	58,0660			81,88		
C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M					18,57	M3		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0062	46,9807	0,2913				
	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	85,5578	0,0171				
	TRATOR DE ESTERNO CILINDRICO E COM. AF 100 /M3	H	0,0000	74,5810	-				
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0821	154,7268	12,7032				
	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	277,7501	2,6664				
	TRATOR DE ESTERNO CILINDRICO E COM. AF 100 /M3	H	0,0098	235,3477	2,3064				
	T O T A L Equipam.	R\$	17,984						
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,029	20,2600	0,5875				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,588						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			0,59	17,9840			18,57		
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS					69,87	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,180	21,1000	24,90				
	CARPINTEIRO	H	1,180	28,8600	31,69				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	56,590						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,200	13,9657	2,79				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,430	16,1687	6,95				
	PREGO 18X27	KG	0,200	11,2119	2,24				
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,120	10,8185	1,30				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,280						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			56,59	13,2800			69,87		
C3288	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)					400,85	M3		
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	28,0483	28,05				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	28,050						
	MAO DE OBRA								

Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.981.723-44
Engenheiro Civil
CREA nº 384880

1550 Carolina Brito Cr
Engenheira Civil
CREA Nº 20.354.0/PE
CNPJ Nº 180171/321
Civ. 023.300.44-29

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA
REGISTRO: 0610759255
CPF: 051.908.643-05

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	SERVENTE	H	5,901	20,2600	119,55			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	119,550					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,6983	177,3682			
	AREIA DE RIO EXTRAÇÃO	M3	0,920	7,5687	6,96			
	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,836	82,4373	68,92			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	253,248					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	119,55		-	253,2480	28,05	-	400,85	
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					428,53	M3	
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,000	28,0483	28,05			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	28,050					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	5,9010	20,2600	119,55			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	119,550					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,6983	205,30			
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,887	7,5687	6,71			
	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,836	82,4373	68,92			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	280,930					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	119,55		-	280,9300	28,05	-	428,53	
C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					457,61	M3	
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,000	28,0483	28,05			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	28,050					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	5,901	20,2600	119,55			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	119,550					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,6983	234,6288			
	AREIA DE RIO EXTRAÇÃO	M3	0,853	7,5687	6,46			
	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,836	82,4373	68,92			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	310,009					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	119,55		-	310,0090	28,05	-	457,61	
C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) Equipam. (C/HORARIO)					27,73	M3	
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0104	89,3309	0,7210			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0167	92,7677	1,5492			
	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0150	79,0582	1,1859			
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0026	4,8138	0,0125			
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	119,9459	-			
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0026	38,9680	0,1013			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0267	210,3521	5,6164			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	242,1613	0,4601			
	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	222,0356	0,7771			
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0159	6,7706	0,1077			
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0185	302,7224	5,6004			
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0159	125,0470	1,9882			
	T O T A L Equipam.	R\$	18,120					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,0911	20,2600	1,8457			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,846					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,000	0,4091	0,41			
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,400	4,7350	6,63			

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

Italo de Vasconcelos Crispim
Engenheiro Eletricista - Eletrotécnica
R. Registro: 0618759255
CPF: 051.908.683-02

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 25 de 40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,200	3,5967	0,72				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,760						
	Mão de Obra		1,85						
	Total L.S.			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				7,7600	18,1200	-	27,73		
C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)					3,87	M3		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	TRATOR DE ESTERNO WILMINE E CO. NF 100 (CHI)	H	0,0000	77,6692	-				
	TRATOR DE ESTERNO WILMINE E CO. NF 100 (CHI)	H	0,0130	238,4359	3,0997				
	T O T A L Equipam.	R\$	3,100						
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	0,038	20,2600	0,7699				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,770						
	Mão de Obra		0,77						
	Total L.S.			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				-	3,1000	-	3,87		
C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMINIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES					0,21	M3		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	TRATOR DE ESTERNO WILMINE E CO. NF 100 (CHI)	H	0,0000	77,6692	-				
	TRATOR DE ESTERNO WILMINE E CO. NF 100 (CHI)	H	0,0007	238,4359	0,1669				
	T O T A L Equipam.	R\$	0,167						
	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		0,041						
	Total L.S.			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				-	0,1670	-	0,21		
C3065	DESCIDA DÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT					173,93	M2		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	KG	1,850	14,7102	27,21				
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	1,100	5,7171	6,29				
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	0,850	120,1297	102,11				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,220	48,1118	10,58				
	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,077	360,2133	27,74				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	173,930						
	Mão de Obra								
	Total L.S.			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				-	173,9300	-	173,93		
C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO					9,97	M2		
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	0,492	20,2600	9,97				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,970						
	Mão de Obra		9,97						
	Total L.S.			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				-	-	-	9,97		
C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M					8,44	M3		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0027	49,7935	0,1344				
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	88,6460	0,0177				
	TRATOR DE ESTERNO WILMINE E CO. NF 100 (CHI)	H	0,0000	77,6692	-				
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0169	157,5417	2,6625				
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	280,8383	2,6960				
	TRATOR DE ESTERNO WILMINE E CO. NF 100 (CHI)	H	0,0096	238,4359	2,3367				
	T O T A L Equipam.	R\$	7,847						
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	0,0289	20,2600	0,5855				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,586						
	Mão de Obra		0,59						
	Total L.S.			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				-	7,8470	-	8,44		
C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M					9,32	M3		
	Equipam. (C/HORARIO)								

Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.981.729-44
Engenheiro Civil
CREA n° 864890

1980 Cíntia Brito E.C.
Engenheira Civil
CREA n° 20.554 D/PE
RNP n° 1801/981
Crv. 005.300.24-29

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0088	49,7935	0,4382			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	88,6460	0,0177			
	INSTAÇÃO DE ESTACADAS ULTRAPIXA E EDU. NF 100 (M3)	H	0,0000	77,6692	-			
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0206	157,5417	3,2454			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	280,8383	2,6960			
	INSTAÇÃO DE ESTACADAS ULTRAPIXA E EDU. NF 100 (M3)	H	0,0098	238,4359	2,3367			
	T O T A L Equipam.	R\$		8,734				
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,0289	20,2600	0,5855			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,586				
	Mão de Obra							
	0,59							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					8,7340		9,32	
C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M					9,83	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0041	49,7935	0,2042			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	88,6460	0,0177			
	INSTAÇÃO DE ESTACADAS ULTRAPIXA E EDU. NF 100 (M3)	H	0,0000	77,6692	-			
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0253	157,5417	3,9858			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	280,8383	2,6960			
	INSTAÇÃO DE ESTACADAS ULTRAPIXA E EDU. NF 100 (M3)	H	0,0098	238,4359	2,3367			
	T O T A L Equipam.	R\$		9,240				
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,0289	20,2600	0,5855			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,586				
	Mão de Obra							
	0,59							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					9,2400		9,83	
C3189	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M					10,80	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0094	49,7935	0,4681			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	88,6460	0,0177			
	INSTAÇÃO DE ESTACADAS ULTRAPIXA E EDU. NF 100 (M3)	H	0,0000	77,6692	-			
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0298	157,5417	4,6947			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	280,8383	2,6960			
	INSTAÇÃO DE ESTACADAS ULTRAPIXA E EDU. NF 100 (M3)	H	0,0098	238,4359	2,3367			
	T O T A L Equipam.	R\$		10,213				
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,0289	20,2600	0,5855			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,586				
	Mão de Obra							
	0,59							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					10,2130		10,80	
C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm					1.564,47	UND	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	M3	2,8200	382,7496	1.002,8040			
	C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)							
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,1200	61,5862	561,6661			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		1.564,4701				
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,0289	20,2600	0,5855			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,586				
	Mão de Obra							
	0,59							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					1,564,4701		1,564,47	
C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm					413,90	UND	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,097	26,8600	2,6054			
	SERVEnte	H	0,387	20,2600	7,8406			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		10,4460				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,0000	189,1017	189,1017			
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	M3	0,3860	382,7496	147,7413			
	C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)							
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000	61,5862	55,4276			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	372,5548	11,1766			

Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 015.987.723-44
 Engenheiro Civil
 CREA RJ 394890

João Cláudio Brito Cr
 Engenheiro Civil
 CREA RJ 31.654 D/PE
 PNP RJ 100173821
 CPF: 082.91.124-25

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		BDI	Total Geral
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	403,4472					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.			
	10,45		-	403,4472				413,90
C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE Equipam. (C/HORARIO)						3,75	M3
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,0111	130,3358		1,4467		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HO 111 (CHP)	H	0,0111	167,9227		1,8639		
	T O T A L Equipam.	R\$	3,311					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,0218	20,2600		0,4417		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,442					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,44		-		3,3110		3,75	
C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						254,01	M
	QUINTASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 40 (CHP)	H	0,027	126,3115		3,41		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	3,410					
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,688	26,8600		18,48		
	SERVENTE	H	0,728	20,2600		14,75		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	33,230					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,005	82,2009		0,41		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,940	0,6983		1,35		
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,020	211,3837		215,6114		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	217,371					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	33,23		-	217,3710	3,41		254,01	
C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M Equipam. (C/HORARIO)						11,20	M3
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0043	46,9807		0,2020		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	85,5578		0,0086		
	TRATOR DE ESTEIRAS CATRACAS E CAV. HP 100 (CHP)	H	0,0000	74,5810		-		
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0350	154,7288		5,4155		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	277,7501		2,6864		
	TRATOR DE ESTEIRAS CATRACAS E CAV. HP 100 (CHP)	H	0,0098	234,0730		2,2939		
	T O T A L Equipam.	R\$	10,586					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,030	20,2600		0,6078		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,608					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,61		-	217,3710	3,41		254,01	
C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M Equipam. (C/HORARIO)						11,20	M3
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0043	46,9807		0,2020		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	85,5578		0,0086		
	TRATOR DE ESTEIRAS CATRACAS E CAV. HP 100 (CHP)	H	0,0000	74,5810		-		
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0350	154,7288		5,4155		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	277,7501		2,6864		
	TRATOR DE ESTEIRAS CATRACAS E CAV. HP 100 (CHP)	H	0,0098	234,0730		2,2939		
	T O T A L Equipam.	R\$	10,586					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,030	20,2600		0,6078		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,608					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,61		-	217,3710	3,41		254,01	
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						0,34	M2
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	20,2600		0,06		
	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	23,0300		0,07		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,130					
	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	44,2575		0,11		
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	0,0006	159,5335		0,10		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,210					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,13		-	0,2100			0,34	

Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 016.981.723-44
Engenheiro Civil
CREA nº 164890

José Cláudio Brito Co
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.594 D/PE
RFP Nº 120870321
CPF: 085.503.224-20

ITALDO DE VASCONCELOS CRUZ
ENGENHEIRO ELÉTRICO - ELETROTÉCNICA
REGISTRO: 0618759255
CPF: 051.902.689-03

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. MAO DE OBRA				550,83 M2
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0971	22,8400	25,06
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,060		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0268	59,5018	1,59
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0268	223,7463	6,00
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0268	216,3602	5,80
	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	M2	1,0000	88,6429	88,64
	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EMPOLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,2782	2,5669	3,28
	BANCADA DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO	UN	0,0268	317,1788	8,50
	CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013				
	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	0,0268	214,6981	5,75
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 08/2014	M2	1,4293	12,5790	17,98
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	0,0886	17,4670	1,55
	AF 12/2014				
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	0,1423	49,6569	7,07
	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	UN	0,0537	8,6417	0,47
	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	0,0537	121,8753	6,54
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	0,0268	376,8674	10,10
	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	0,3221	2,5276	0,81
	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	0,5369	1,2687	0,68
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,3221	8,9400	2,88
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,5369	9,9825	5,36

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

João Cláudio Brito Cavalcanti
Engenheiro Civil
CREA N° 30.447/PE
RNP N° 1801731821
CPF: 028.392.244-20

ITALDO DE VITÓRIO DOS CRUZES
ENGENHEIRO ELETRICISTA - REGISTRADO
RE: 01591081998255
CPF: 052.902.683-03

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02

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	11,5266	1,24
	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	2,5866	2,22
	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	3,7766	9,63
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1611	10,1202	1,63
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0268	22,9254	0,61
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1342	36,7239	4,93
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	0,0268	38,4844	1,03
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO	M2	1,4510	17,8407	25,89
	TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,0390	67,2222	2,62
	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	56,2385	81,60
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM.	M2	0,0090	14,6345	0,13
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM	M2	1,4510	24,4105	35,42
	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	22,4435	4,22
	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	14,9590	0,40
	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,0100	40,7562	0,41
	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	167,2147	26,94
	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	382,9946	10,26
	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	147,0333	3,94
	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	124,8455	18,09
	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	127,6386	21,29
	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	149,0494	33,74
	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	189,9925	33,53

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

João Carlos de Brito Costa
Engenheiro Civil
CREA n° 30.654 D/PE
IMP n° 1601733621

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
IMP n° 0620756255
CPF: 051.902.683-08

CONSTRUTORA AG LTDA
CNPJ: 34.326.829/0001-09

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

E-MAIL: CONSTRUTORAAGB@GMAIL.COM

TEL: (88)9.9790-2000

Página 30 de 40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02

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	703,9991	28,16			
	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	65,8486	1,76			
		UN	0,1074	26,8496	2,88			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		525,570				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	25,06			-	525,5700		-	550,63
C0373	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4						20.996.02	UN
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	148,542	26,8600	3.936,12			
	PEDREIRO	H	35,406	26,8600	951,01			
	SERVEANTE	H	181,948	20,2600	3.686,27			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		8,573,400				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,0000	148,0498	292,10			
	BARROTE DE 2"x2"	M	59,0000	5,3109	313,34			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	100,0000	17,0441	1.704,41			
	CADEADO MEDIO	UN	3,0000	21,9616	65,88			
	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	2,0000	34,9143	69,83			
	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	2,0000	29,5050	59,01			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	103,0000	23,4171	2.411,96			
	CHUVEIRO PLASTICO	UN	2,0000	5,0650	10,13			
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	3,0000	9,3433	28,03			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,4423	10,33			
	ENGATE DE PVC	UN	2,0000	5,3601	10,72			
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	2,0000	95,3110	190,62			
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	2,0000	22,6598	45,32			
	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	43,3400	1,3277	57,54			
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	12,0000	2,9407	35,29			
	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	18,0000	14,1231	254,22			
	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	5,0000	40,9529	204,76			
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	125,0000	1,3376	167,20			
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	8,0000	9,9924	79,94			
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	8,0000	2,9997	24,00			
	MINI FUSÍVEL 10A 100V 500MA 500V	UN	1,0000	52,0075	52,01			
	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	4,0000	16,4736	65,89			
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,2616	36,26			
	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	2,0000	16,1491	32,30			
	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	22,0500	28,2461	622,83			
	TARGETA DE FERRO 2"	UN	8,0000	4,5241	36,19			
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	47,0000	19,3159	907,85			
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	5,0000	14,8410	74,21			
	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	2,0000	13,8674	27,73			
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	6,0000	10,6611	63,97			
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	6,0000	6,5403	39,24			
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	6,0000	3,8455	23,07			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,86400	494,5904	427,33			
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO. TRACO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	94,2000	42,2411	3.979,11			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		12,422,620				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8.573,40			-	12,422,6200		-	20.996,02

Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.981.720-44
Engenheiro Civil
CREA nº 364880

João Otávio Brito Cav
Engenheiro Civil
CREA Nº 20.854 D/PE
RFP Nº 00175821
CPF: 051.905.638-03

ITALDO VASCONCELOS CRISPIN
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICO
REGISTRO: 0618759255
CPF: 051.905.638-03

CONSTRUTORA AG LTDA
CNPJ: 34.326.829/0001-09

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

TEL: (88)9.9790-2000

Página 31 de 40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02

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 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO, AF 06/2014 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF 06/2014 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	- - -	20,2600 23,0300 -	0,00 0,00 -	0,21	M2
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	0,2100	-	-	0,21
3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO Equipam. (C/HORARIO) CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) T O T A L Equipam. MAO DE OBRA CARPINTEIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,9000 0,1000 -	10,0612 60,3967 -	9,06 6,04 -	664,60	M2
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	22,57		-	626,9300	15,10	-	664,60
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA MATERIAL/SERVIÇO INDENIZAÇÃO DE JAZIDA T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	M3 R\$	1,000 -	1,2097 -	1,2097 -	1,21	M3
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	1,2100	-	-	1,21
C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M Equipam. (C/HORARIO) CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) T O T A L Equipam. MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H H H H R\$	0,0094 0,0001 0,0000 0,0090 0,0096 0,0098 -	49,7935 88,6460 77,6692 157,5417 280,8383 238,4359 -	0,4681 0,0089 - 10,8704 2,6960 2,3367 -	16,97	M3
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,59		-	16,3800	16,3800	-	16,97
C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M Equipam. (C/HORARIO)					17,47	M3

Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.981.723-44
Engenheiro Civil
CREA n° 384896

João Cláudio Brito Co.
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.654 D/PE
RNP Nº 1801733821
CPF: 082.900.224-20

ITAHERI DE VILAS BOAS DOS CRISPINI
ENGENHEIRO ELETRICISTA E AUTOMATIZACIONISTA
REGISTRO Nº 08736255
CPF: 491.900.683-03

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0094	70,83	0,6639		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	108,17	0,0108		
	TRATOR DE ESTERCO CATAPALMA E ESC. Nº 100 (CHI)	H	0,0000	95,24	-		
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0494	209,86	10,3671		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	326,20	3,1315		
	TRATOR DE ESTERCO CATAPALMA E ESC. Nº 100 (CHP)	H	0,0098	276,58	2,7105		
	T O T A L Equipam.	R\$	16,884				
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	0,0289	20,26	0,5855		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,586				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,59		-		16,8840	-	17,47
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)					30,89	M
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHF)	H	0,012	45,9491	0,5514		
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,028	128,5867	3,6004		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	4,152				
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	0,787	20,2600	15,9446		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,946				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME FARPADO FIO 15 BWG	M	8,0000	0,8458	6,7664		
	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0400	10,3268	0,4131		
	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,6670	5,2322	3,4899		
	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,0200	5,9010	0,1180		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,787				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,95		-	10,7870	4,1520	-	30,89
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					15,78	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,030	21,1000	0,63		
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,030	26,8600	0,81		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,440				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,020	9,8842	0,20		
	AÇO CA 50 DE 10,0MM	KG	1,150	12,2936	14,14		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,340				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,44		-	14,3400		-	15,78
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					19,06	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,079	21,1000	1,67		
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,079	26,8600	2,12		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,790				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,020	9,8842	0,20		
	AÇO CA 60 5,0MM	KG	1,150	13,1002	15,07		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,270				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-			-	

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

João Cláudio Brito Costa
Engenheiro Civil
CREA Nº 10.554 D/PE
RNP Nº 00073821

ITALO DE VILCONCELOS CRISPINI
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
REGISTRO: 20.0759255
CPF: 021.008.638-03

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
			3,79	15,2700			19,06
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 CONTRIBUINTES). AF 05/2018					1.493,40	UN
	MÃO DE OBRA						
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,90417715	26,8600	78,01		
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,90417715	20,2600	58,84		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	136,85				
	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. 6 874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,3545	182,9310	64,85		
	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. 6 874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	1,1923	67,5960	80,59		
	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	UN	5,00	169,5554	847,78		
	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M3	0,1539	322,5880	49,65		
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,1932	496,6675	95,96		
	PEÇA CIRCULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018 P	M3	0,0154	3.060,6520	47,13		
	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	2.153,8650	170,59		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.356,55				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	136,85		-	1.356,5500		-	1.493,40
92918	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015					16,04	KG
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,030	21,1000	0,63		
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,030	26,8600	0,81		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,440				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,8842	0,20		
	AÇO CA 50 DIAM 6,3	KG	1,150	12,5200	14,40		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,44		-	14,6000		-	16,04
93210	EXECUÇÃO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.					586,22	M2
	MATERIAIS						
	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0400000	349,1425	13,9657		
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	1,4293000	27,0858	38,7134		

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

João Cláudio Brito Col. J. J.
Engenheiro Civil
CREA n° 20.554 D/P2
EMP. n° 04113221

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA - AUTOPROFESSOR
RUBRICADO: 08/12/2015
CPF: 051.900.043-08

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02

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	643,2090	17,2380
	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	8,5663	7,3593
	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	11,0742	28,2425
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0268000	138,1424	3,7022
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,6370000	188,3304	119,9665
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1611000	7,8188	1,2596
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0970943	26,8600	29,4680
	CONDULETE PVC TIPO B 3/4" SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1879000	18,3521	3,4484
	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0268000	15,1361	0,4056
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1074000	7,1205	0,7647
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1074000	10,2481	1,1006
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,3221000	3,8160	1,2291
	AF 12/2015				
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,5369000	6,2551	3,3584
	AF 12/2015				
	ESCAVAÇÃO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M FECHAMENTO TEMPORARIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	M3	0,0390000	28,2658	1,1024
	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	51,1223	36,5320
	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	0,8360	0,4488
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	0,0268000	29,7312	0,7968
	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	4,6323	0,2488
	P LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	0,0090000	15,9524	0,1436
	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	1,4510000	35,0814	50,9031
	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	151,2623	4,0538

Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 015.681.723-44
 Engenheiro Civil
 CREA nº 354890

João Claudio Brito Costa
 Engenheiro Civil
 CREA nº 22.554 0/PE
 EAP Nº 026275821

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
 ENGENHEIRO ELETRICISTA, INSTRUMENTADO
 REGISTRO: 0618756255
 CPF: 051.900.583-03

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 35 de 40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02

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	132,7725	21,3896			
	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	0,0537000	84,7974	4,5536			
	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	160,4034	4,8348			
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	41,7791	1,1197			
	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO	M3	0,0100000	35,3372	0,3534			
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M2	1,4510000	48,1915	69,9259			
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0268000	17,0244	0,4563			
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA,	UN	0,1342000	26,7217	3,5861			
	INCLUSOTRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	1,4510000	21,6370	31,3953			
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	0,1423000	33,3603	4,7472			
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	0,0886000	12,1167	1,0735			
	TOTAL	R\$	508,43					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	77,79		-	508,4300		-	586,22	
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022					41,70	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,885	26,8600	23,77			
	SERVENTE	H	0,885	20,2600	17,93			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	41,700					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	41,70		-			-	41,70	
93210	EXECUÇÃO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS					586,22	M2	
	MATERIAIS							
	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0400000	349,1425	13,9657			
	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	27,0856	38,7134			
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0268000	643,2090	17,2380			
		M	0,8591000	8,5663	7,3593			

Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 016.961.723-44
Engenheiro Civil
CREA n° 364890

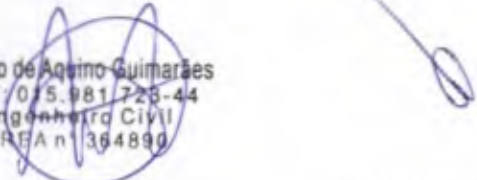
Luís Cláudio Brito Cavalcanti
Engenheiro Civil
CRM n° 25.554 D/PE
RFP n° 1601731821
CPF: 025.200.124-29


ITALDO VASCONCELOS CRUZ
ENGENHEIRO ELETRICISTA - AUTOTÉCNICA
REGISTRO: 0618756255
CPF: 051.900.688-03

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	2,5503000	11,0742	26,2425
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	138,1424	3,7022
	CAIXA DE INSPECAO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 80CM COM TAMPA H= 80CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,6370000	188,3304	119,9665
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	UN	0,1611000	7,8188	1,2596
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0970943	26,8600	29,4680
	CONDULETE PVC TIPO B 3/4" SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1879000	18,3521	3,4484
	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	15,1361	0,4056
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	UN	0,1074000	7,1205	0,7647
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1074000	10,2481	1,1006
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,3221000	3,8160	1,2291
	AF 12/2015				
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,5369000	6,2551	3,3584
	AF 12/2015				
	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M FECHAMENTO TEMPORARIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	M3	0,0390000	28,2658	1,1024
	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	0,3221000	1,6818	0,5417
	FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COMABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	0,5369000	0,8360	0,4488
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	0,0268000	29,7312	0,7968
	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	4,6323	0,2488
	P LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	0,0090000	15,9524	0,1436
	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	1,4510000	35,0814	50,9031
	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	UN	0,0268000	151,2623	4,0538
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADAFLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1611000	132,7725	21,3896
	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULACAO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	0,0537000	84,7974	4,5536


 Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 015.981.725-44
 Engenheiro Civil
 CREA nº 364890


 João Vinícius Brito Col
 Engenheiro Civil
 CREA nº 10.854 D/PE
 RFP nº 001733821
 CPF: 051.908.683-03

Italo de Vasconcelos Cruz
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
 REGISTRO: 0618759255
 CPF: 051.908.683-03

CONSTRUTORA AG LTDA

CNPJ: 34.326.829/0001-09

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

E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM

TEL: (89) 9.9790-2000

Página 37 de 40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02

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	180,4034	4,8348		
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0268000	41,7791	1,1197		
	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO	M3	0,0100000	35,3372	0,3534		
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0268000	17,0244	0,4563		
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1342000	26,7217	3,5861		
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA.	M2	1,4510000	21,6370	31,3953		
	INCLUSOTRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	0,1423000	33,3603	4,7472		
	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	0,0886000	12,1167	1,0735		
	TOTAL	R\$	508,43				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	77,79		-	508,4300		-	586,22
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022					41,70	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,885	26,8600	23,77		
	SERVEnte	H	0,885	20,2600	17,93		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	41,700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	41,70		-			-	41,70
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022					39,12	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,885	26,8600	23,77		
	SERVEnte	H	0,885	20,2600	17,93		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	41,700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	41,70		-			-	39,12
C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M					10,06	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0023	18,69	0,0430		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	38,36	0,0038		
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	48,68	-		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0368	109,07	4,0138		
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0096	280,30	2,6909		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0098	256,69	2,5156		
	TOTAL Equipam.	R\$	9,267				
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	0,039	20,26	0,7901		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,790				

Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.981.729-44
Engenheiro Civil
CREA nº 364890

João Carlos Brito Costa
Engenheiro Civil
CREA nº 00554 D/PE
CPF: 0101731821
LIV: 000.000.124-24

Itapicoca - Pernambuco
Engenheiro Civil
REGISTRO: 361739255
CPF: 051.900.633-03

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M						10,06
	Mão de Obra 0,79						
	Equipam. (C/HORARIO)				9,2670		
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0047	18,69	0,0878		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	38,36	0,0038		
	TRATOR DE ESTEIRO WILMIRA E CO. N° 100 (CHI)	H	0,0000	48,68	-		
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0541	109,07	5,9007		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	280,30	2,6909		
	TRATOR DE ESTEIRO WILMIRA E CO. N° 100 (CHP)	H	0,0088	256,69	2,2589		
	T O T A L Equipam.	R\$	10,942				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,108	20,26	2,1881		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,188				
	Mão de Obra 2,19						
	Total L.S.				10,9420		13,13
	BDI						M3
C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE						35,81
	Mão de Obra 2,19						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	ESCAVADEIRA HIDRAULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	H	-	135,85	-		
	ESCAVADEIRA HIDRAULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	H	0,1111	322,36	35,8142		
	T O T A L Equipam.	R\$	35,8142				
	Enc Sociais						
	Mão de Obra 35,81						
	Total L.S.						35,81
	BDI						H
C0411	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00X1,00M)						2.524,86
	Mão de Obra 35,81						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	M3	4,8330	382,75	1.849,8308		
	C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)						
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	10,9600	61,59	675,0264		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.524,8572				
	Mão de Obra 35,81						
	Total L.S.				2.524,86		35,81
	BDI						UND
C0891	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)						2.337,08
	Mão de Obra 35,81						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	M3	3,0100	382,75	1.152,0775		
	C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)						
	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	28,6690	14,00	401,3660		
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,0020	12,64	25,3053		
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	7,0400	61,59	433,5936		
	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,5720	360,70	206,3204		
	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	2,0000	59,21	118,4200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.337,0828				
	Mão de Obra 35,81						
	Total L.S.				2.337,08		2.524,86
	BDI						UND
C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO						716,28
	Mão de Obra 2,19						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA HP 100 (CHI)	H	0,9000	11,80	10,6200		
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	58,70	5,8700		
	T O T A L Equipam.	R\$	16,490				
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,098	26,86	2,6323		
	SERVENTE	H	0,984	20,26	19,9358		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,568				
	Mão de Obra 2,19						
	Total L.S.				2.337,08		2.337,08
	BDI						M2
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PONTALÊTE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	11,31	67,86		
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,62	2,48		
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,88	3,52		
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	4,0000	1,81	7,24		

Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 015.981.723-44
 Engenheiro Civil
 CREA nº 364898

João Cláudio Brito
 Engenheiro Civil
 CREA nº 30.554 D/PE
 PMP nº 150373821
 CPF: 685.800.224-20

Italo de Vasconcelos Crispim
 Engenheiro Eletricista - Eletrotécnica
 REGISTRO: 06.0735235
 CPF: 051.902.688-03

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

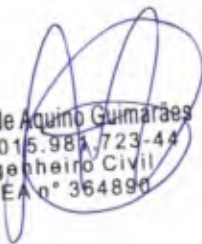
Página 39 de 40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	585,18	585,18				
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	303,90	10,94				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	677,220						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	22,57			677,22	16,4900		716,28		

MASSAPÉ/CE, 31 DE JANEIRO DE 2024.


 Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 015.985.723-44
 Engenheiro Civil
 CREA nº 36489d



Abraão de Aquino Guimarães
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 30.654 D/PE
 RNP Nº 1001733821
 CPF: 083.700.224-20

Italo de Macedonhos Crisium
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
 REGISTRADO Nº 06.8759255
 CPF: 051.908.683-03



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE 1ª TRINCHA LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	MES 19	MES 20
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	342.261,17																				
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	342.261,17	0,00%	4,00%	8,00%	12,00%	16,00%	20,00%	24,00%	28,00%	32,00%	36,00%	40,00%	44,00%	48,00%	52,00%	56,00%	60,00%	64,00%	68,00%	72,00%	76,00%
2	MATERIAL PAVIMENTO	4.944.896,10																				
2	MATERIAL PAVIMENTO	4.944.896,10	20,00%	4,00%	8,00%	12,00%	16,00%	20,00%	24,00%	28,00%	32,00%	36,00%	40,00%	44,00%	48,00%	52,00%	56,00%	60,00%	64,00%	68,00%	72,00%	76,00%
3	MÃO DE OBRA	1.590.456,30																				
3	MÃO DE OBRA	1.590.456,30	20,00%	4,00%	8,00%	12,00%	16,00%	20,00%	24,00%	28,00%	32,00%	36,00%	40,00%	44,00%	48,00%	52,00%	56,00%	60,00%	64,00%	68,00%	72,00%	76,00%
4	MATERIAL DE PAVIMENTO	2.707.494,70																				
4	MATERIAL DE PAVIMENTO	2.707.494,70																				
5	MATERIAL DE PAVIMENTO	14.960,20																				
5	MATERIAL DE PAVIMENTO	14.960,20	0,00%	1,00%	2,00%	3,00%	4,00%	5,00%	6,00%	7,00%	8,00%	9,00%	10,00%	11,00%	12,00%	13,00%	14,00%	15,00%	16,00%	17,00%	18,00%	
6	MATERIAL DE PAVIMENTO	34.302,20																				
6	MATERIAL DE PAVIMENTO	34.302,20	0,00%	1,00%	2,00%	3,00%	4,00%	5,00%	6,00%	7,00%	8,00%	9,00%	10,00%	11,00%	12,00%	13,00%	14,00%	15,00%	16,00%	17,00%	18,00%	
7	TOTAL PERÍODOS ANTERIORES	4.933.894,27	0,00%	7,00%	14,00%	21,00%	28,00%	35,00%	42,00%	49,00%	56,00%	63,00%	70,00%	77,00%	84,00%	91,00%	98,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
7	TOTAL PERÍODOS ANTERIORES	4.933.894,27	0,00%	7,00%	14,00%	21,00%	28,00%	35,00%	42,00%	49,00%	56,00%	63,00%	70,00%	77,00%	84,00%	91,00%	98,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

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

1689 Cláudia Brito Coutinho
 Engenheira Civil
 CREA n° 654 D/PE
 RNP n° 1.001.33021
 CPF: 403.600.224-20

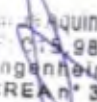
ITALO DE VASCO CELOS CRISPIM
 ENGENHEIRO ELETRICISTA: ELETROTÉCNICA
 REGISTRO: 0618759255
 CPF: 051.908.683-03

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

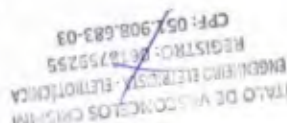
COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CÓD	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+I))/(1-I))-1)x100	

MASSAPE/CE, 31 DE JANEIRO DE 2024.


 Aquino Guimarães
 CPF: 981.723-44
 Engenheiro Civil
 CREA n° 384890


 João Cláudio Brito Courinho
 Engenheiro Civil
 CREA n° 6554 D/PE
 RNP n° 001733823
 CPF: 625.500.224-20


 INSTITUTO DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA
 REGISTRO: 261279259
 CPF: 057.908.683-03



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 5 - LOTE 02
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

ITEM	CÓDIGO	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO		SEINFRA 028.1 SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
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	0,87	0,66	0,87	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	0,49	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 Crispim
 Engenheiro Civil
 CREA N° 0.454.0/PE
 RNP N° 100173821
 CPF: 685.508.124-23

 WALDO DE VASCONCELOS CRISPIM
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELÉTRICISTA
 REGISTRO: 0618750255
 CPF: 051.908.683-03