

Planilha de Quantitativos e Custos Unitários (PQCU)
EMPRESA GAMA GP
SINAPI referencia agosto de 2019 Desonerado

LISTA	ITEM	CÓDIGO	MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL COM BDI Mão de obra	PREÇO TOTAL COM BDI Material	PREÇO TOTAL COM BDI
1 - SISTEMA FOTOVOLTAICO						R\$ 10.569,50	R\$ 169.706,92	R\$ 180.276,42
COTAÇÃO	1.1	-	Inversor solar trifásico 220V - 60Hz; tensão de entrada de 300V a 1.000V, tensão e saída de 220V Potência nominal de saída 15KVA com pelo menos 1 MPPT, homologado no Inmetro e com todas as proteções e sistema de monitoramento, conforme especificações do caderno de encargos	uni	2,00	R\$ -	R\$ 34.216,62	R\$ 34.216,62
COTAÇÃO	1.2	-	Painel solar 72 células policristalino 335Wp; Voc=45,5V; Isc = 9,3A, eficiência mínima de 16,2%; tensão de operação de até 1000V, dimensões máximas de 1.960x992x40 mm, peso máximo de 26kg, conforme especificações do caderno de encargos (considerou-se 48 placas por inversor)	uni	139,00	R\$ -	R\$ 102.177,51	R\$ 102.177,51
COTAÇÃO	1.3	-	Conector MC4 acoplador fêmea, corrente nominal de 22A, tensão de operação de até 1000VDC	uni	9,00	R\$ -	R\$ 100,08	R\$ 100,08
COTAÇÃO	1.4	-	Conector MC4 acoplador macho, corrente nominal de 22A, tensão de operação de até 1000VDC	uni	9,00	R\$ -	R\$ 100,08	R\$ 100,08
COTAÇÃO	1.5	-	Cabo solar com condutor de cobre estanhado 0,6/1KV (1500 VDC) preto, temperatura de até 120ºC e resistência a raios UV 720h, não propagante a chama e baixa emissão de gases	m	200,00	R\$ -	R\$ 1.310,00	R\$ 1.310,00
COTAÇÃO	1.6	-	Cabo solar com condutor de cobre estanhado 0,6/1KV (1500 VDC) vermelho, temperatura de até 120ºC e resistência a raios UV 720h, não propagante a chama e baixa emissão de gases	m	200,00	R\$ -	R\$ 1.310,00	R\$ 1.310,00
COTAÇÃO	1.7	-	Estrutura perfil de alumínio anodizado para fixação de 2 placas com comprimento de 2m - com entrada para parafuso cabeça de martelo e grampo intermediário, Com Grampo intermediário de alumínio 57 mm + porca "T" + Parafuso Sextavado pré-montado e Anodizado, ou Grampo terminador de alumínio 57 mm + Porca "T" + Parafuso sextavado pré-montado e anodizado.	uni	75,00	R\$ -	R\$ 24.798,75	R\$ 24.798,75
COTAÇÃO	1.8	-	Gancho de sustentação de aço inoxidável modelo cantoneira + Porca "T" + parafuso sextavado + 2 x parafuso auto atarraxante 6x60mm	uni	120,00	R\$ -	R\$ 2.721,60	R\$ 2.721,60
SINAPI	1.9	C 91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	50,00	R\$ 75,50	R\$ 229,50	R\$ 305,00
SINAPI	1.10	I 1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UNI	300,00	R\$ -	R\$ 327,00	R\$ 327,00
COTAÇÃO	1.11	-	ROTEADOR WIRELESS IWR 3000N 300MBPS INTELBRAS OU SIMILAR	uni	2,00	R\$ -	R\$ 189,72	R\$ 189,72
SINAPI	1.12	I 39605	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 2,50 M	uni	6,00	R\$ -	R\$ 82,26	R\$ 82,26
SINAPI	1.13	I 40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	cento	2,00	R\$ -	R\$ 67,10	R\$ 67,10
SINAPI	1.14	C 88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (montagem do sistema)	HH	110,00	R\$ 2.602,60	R\$ 504,90	R\$ 3.107,50
SINAPI	1.15	C 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO (montagem do sistema)	HH	220,00	R\$ 3.060,20	R\$ 998,80	R\$ 4.059,00
SINAPI	1.16	C 91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (elaboração de projetos elétricos fotovoltaico e SPDA, aprovação na Energia, supervisão e coordenação de serviços)	HH	55,00	R\$ 4.831,20	R\$ 51,15	R\$ 4.882,35
COTAÇÃO	1.17	-	Anotação de Responsabilidade Técnica (ART / CREA)	uni	1,00	R\$ -	R\$ 258,25	R\$ 258,25
SINAPI	1.18	I 10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA MXMXS 12,50 DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	m x m\$	20,00	R\$ -	R\$ 263,60	R\$ 263,60
2 - INFRAESTRUTURA E CABEAMENTO ELÉTRICO						R\$ 3.261,79	R\$ 6.271,83	R\$ 9.533,62
SINAPI	2.1	I 20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	rolo	7,00	R\$ -	R\$ 50,33	R\$ 50,33
SINAPI	2.2	I 404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	m	7,00	R\$ -	R\$ 6,86	R\$ 6,86
SINAPI	2.3	C 91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	550,00	R\$ 1.232,00	R\$ 4.009,50	R\$ 5.241,50
SINAPI	2.4	C 97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M	uni	5,00	R\$ 519,45	R\$ 499,40	R\$ 1.018,85
SINAPI	2.5	C 91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	66,00	R\$ 197,34	R\$ 236,94	R\$ 434,28
SINAPI	2.6	C 73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCAO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	m	100,00	R\$ 1.313,00	R\$ 1.020,00	R\$ 2.333,00
SINAPI	2.7	I 412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	uni	330,00	R\$ -	R\$ 227,70	R\$ 227,70
SINAPI	2.8	I 408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	uni	330,00	R\$ -	R\$ 221,10	R\$ 221,10
3 - STRINGBOX DE PROTEÇÃO						R\$ 254,68	R\$ 5.969,56	R\$ 6.224,24
COTAÇÃO	3.1	-	Quadro de comando IP66 40x30x20cm	uni	5,00	R\$ -	R\$ 797,25	R\$ 797,25
COTAÇÃO	3.2	-	Dispositivo de proteção contra surto 1P 1000V / 40kA	uni	10,00	R\$ -	R\$ 900,60	R\$ 900,60
COTAÇÃO	3.3	-	porta fusivel com fusivel solar 10x38 15A / 1000Vdc	uni	30,00	R\$ -	R\$ 1.597,50	R\$ 1.597,50
COTAÇÃO	3.4	-	chave seccionadora corrente contínua 1000V 32A	uni	5,00	R\$ -	R\$ 2.284,00	R\$ 2.284,00
SINAPI	3.5	C 72271	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	uni	20,00	R\$ 117,00	R\$ 153,00	R\$ 270,00
SINAPI	3.6	I 1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	uni	30,00	R\$ -	R\$ 21,00	R\$ 21,00
COTAÇÃO	3.7	-	Bloco de distribuição modular 125A - 11 Furos e 2 barramentos	uni	5,00	R\$ -	R\$ 172,45	R\$ 172,45
SINAPI	3.8	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (montagem quadro stringbox)	HH	8,00	R\$ 137,68	R\$ 43,76	R\$ 181,44
4 - PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA						R\$ 588,78	R\$ 1.621,07	R\$ 2.209,85
SINAPI	4.1	I 989	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	m	10,00	R\$ -	R\$ 453,30	R\$ 453,30

Planilha de Medição

1ª Etapa				2ª Etapa				3ª Etapa			
	PREÇO TOTAL COM BDI Mão de obra R\$	PREÇO TOTAL COM BDI Material R\$			PREÇO TOTAL COM BDI Mão de obra R\$	PREÇO TOTAL COM BDI Material R\$			PREÇO TOTAL COM BDI Mão de obra R\$	PREÇO TOTAL COM BDI Material R\$	
%	R\$	R\$	R\$	%	R\$	R\$	R\$	%	R\$	R\$	R\$

1,23%	R\$ 1.932,48	R\$ 278,71	R\$ 2.211,19	0,00%			R\$ -	25,77%	R\$ 966,24	R\$ 45.496,74	R\$ 46.462,98
-------	--------------	------------	--------------	-------	--	--	-------	--------	------------	---------------	---------------

35,00%	R\$ -	R\$ 35.762,13	R\$ 35.762,13
--------	-------	---------------	---------------

35,00%	R\$ -	R\$ 8.679,56	R\$ 8.679,56
35,00%	R\$ -	R\$ 952,56	R\$ 952,56

40,00%	R\$ 1.932,48	R\$ 20,46	R\$ 1.952,94
100,00%	R\$ -	R\$ 258,25	R\$ 258,25

20,00%	R\$ 966,24	R\$ 10,23	R\$ 976,47
35,00%	R\$ -	R\$ 92,26	R\$ 92,26

0,00%			R\$ -	0,00%			R\$ -	0,00%			R\$ -
-------	--	--	-------	-------	--	--	-------	-------	--	--	-------

0,00%			R\$ -	0,00%			R\$ -	0,00%			R\$ -
-------	--	--	-------	-------	--	--	-------	-------	--	--	-------

0,00%			R\$ -	0,00%			R\$ -	100,00%	R\$ 588,78	R\$ 1.621,07	R\$ 2.209,85
	100,00%	R\$ -	R\$ 453,30						R\$ -	R\$ 453,30	R\$ 453,30

Planilha de Quantitativos e Custos Unitários (PQCU)
EMPRESA GAMA GP
SINAPI referencia agosto de 2019 Desonerado

LISTA	ITEM	CÓDIGO	MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL COM BDI Mão de obra	PREÇO TOTAL COM BDI Material	PREÇO TOTAL COM BDI
SINAPI	4.2	I 1007	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	m	3,00	R\$ -	R\$ 72,66	R\$ 72,66
SINAPI	4.3	I 2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	uni	1,00	R\$ -	R\$ 583,10	R\$ 583,10
SINAPI	4.4	I 11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	uni	2,00	R\$ -	R\$ 45,62	R\$ 45,62
SINAPI	4.5	C 73782/003	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	uni	6,00	R\$ 70,26	R\$ 99,72	R\$ 169,98
SINAPI	4.6	C 72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	uni	2,00	R\$ 23,42	R\$ 22,22	R\$ 45,64
SINAPI	4.7	C 97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M	uni	1,00	R\$ 213,74	R\$ 222,87	R\$ 436,61
SINAPI	4.8	C 73798/003	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	m	2,00	R\$ 46,88	R\$ 34,06	R\$ 80,94
SINAPI	4.9	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (montagem do padrão de entrada)	HH	8,00	R\$ 137,68	R\$ 43,76	R\$ 181,44
SINAPI	4.10	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HH	8,00	R\$ 96,80	R\$ 43,76	R\$ 140,56

5 - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT)						R\$ 1.051,12	R\$ 6.826,36	R\$ 7.877,48
SINAPI	5.1	I 2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	uni	1,00	R\$ -	R\$ 583,10	R\$ 583,10
SINAPI	5.2	C 74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 90A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	uni	1,00	R\$ 11,71	R\$ 121,48	R\$ 133,19
SINAPI	5.3	C 74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	uni	3,00	R\$ 35,13	R\$ 262,50	R\$ 297,63
SINAPI	5.4	C 74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 20A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	uni	1,00	R\$ 2,57	R\$ 67,46	R\$ 70,03
SINAPI	5.5	I 1590	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	uni	3,00	R\$ -	R\$ 36,72	R\$ 36,72
SINAPI	5.6	I 1589	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	uni	6,00	R\$ -	R\$ 41,70	R\$ 41,70
SINAPI	5.7	C 72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	uni	4,00	R\$ 46,84	R\$ 44,44	R\$ 91,28
SINAPI	5.8	I 1535	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	uni	15,00	R\$ -	R\$ 58,20	R\$ 58,20
SINAPI	5.9	C 92992	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	45,00	R\$ 167,85	R\$ 2.147,40	R\$ 2.315,25
SINAPI	5.10	C 92990	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	15,00	R\$ 45,90	R\$ 540,30	R\$ 586,20
SINAPI	5.11	C 92988	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	15,00	R\$ 38,10	R\$ 391,65	R\$ 429,75
SINAPI	5.12	C 97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M	uni	1,00	R\$ 213,74	R\$ 222,87	R\$ 436,61
COTAÇÃO	5.13	-	BARRAMENTO COBRE 200A	m	7,00	R\$ -	R\$ 515,34	R\$ 515,34
COTAÇÃO	5.14	-	BARRAMENTO COBRE 90A	m	5,00	R\$ -	R\$ 191,80	R\$ 191,80
COTAÇÃO	5.15	-	ISOLADOR EPOXI 30X30MM ROSCA 1/4 COM PARAFUSO SEXTAVADO 1/4X1/2"	uni	16,00	R\$ -	R\$ 141,44	R\$ 141,44
SINAPI	5.16	I 2484	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	uni	4,00	R\$ -	R\$ 61,60	R\$ 61,60
COTAÇÃO	5.17	-	Quadro de comando IP66 1200x800x35cm	uni	1,00	R\$ -	R\$ 1.099,15	R\$ 1.099,15
SINAPI	5.18	C 73798/003	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	uni	15,00	R\$ 351,60	R\$ 255,45	R\$ 607,05
SINAPI	5.19	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (montagem quadro QGBT)	HH	8,00	R\$ 137,68	R\$ 43,76	R\$ 181,44

6 - ABRIGO DOS INVERSOSES						R\$ 4.817,06	R\$ 12.177,28	R\$ 16.994,34
SINAPI	6.1	C 93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	50,00	R\$ 116,00	R\$ 453,00	R\$ 569,00
SINAPI	6.2	C 93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	uni	6,00	R\$ 67,92	R\$ 82,08	R\$ 150,00
SINAPI	6.3	C 93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	12,00	R\$ 90,48	R\$ 96,84	R\$ 187,32
SINAPI	6.4	I 2489	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	uni	6,00	R\$ -	R\$ 27,96	R\$ 27,96
SINAPI	6.5	I 39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	uni	6,00	R\$ -	R\$ 14,94	R\$ 14,94
SINAPI	6.6	I 39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	uni	6,00	R\$ -	R\$ 7,14	R\$ 7,14
SINAPI	6.7	I 2577	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	uni	3,00	R\$ -	R\$ 82,83	R\$ 82,83
SINAPI	6.8	I 1603	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 47,5 A 50 MM	uni	6,00	R\$ -	R\$ 315,78	R\$ 315,78
SINAPI	6.9	C 93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	R\$ 5,82	R\$ 72,04	R\$ 77,86
SINAPI	6.10	I 1612	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 9 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	uni	1,00	R\$ -	R\$ 136,67	R\$ 136,67
SINAPI	6.11	C 91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	R\$ 448,00	R\$ 1.458,00	R\$ 1.906,00
SINAPI	6.12	I 1535	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	uni	40,00	R\$ -	R\$ 155,20	R\$ 155,20
SINAPI	6.13	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (montagem do abrigo)	HH	8,00	R\$ 137,68	R\$ 43,76	R\$ 181,44
SINAPI	6.14	C 98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M	unid	2,00	R\$ 46,48	R\$ 64,18	R\$ 110,66

Planilha de Medição

1ª Etapa				2ª Etapa				3ª Etapa			
	PREÇO TOTAL COM BDI Mão de obra R\$	PREÇO TOTAL COM BDI Material R\$			PREÇO TOTAL COM BDI Mão de obra R\$	PREÇO TOTAL COM BDI Material R\$			PREÇO TOTAL COM BDI Mão de obra R\$	PREÇO TOTAL COM BDI Material R\$	
%	R\$	R\$	R\$	%	R\$	R\$	R\$	%	R\$	R\$	R\$
100,00%	R\$ -	R\$ 72,66	R\$ 72,66	100,00%	R\$ -	R\$ 583,10	R\$ 583,10	100,00%	R\$ -	R\$ 45,62	R\$ 45,62
100,00%	R\$ -	R\$ 583,10	R\$ 583,10	100,00%	R\$ -	R\$ 99,72	R\$ 169,98	100,00%	R\$ 70,26	R\$ 99,72	R\$ 169,98
100,00%	R\$ -	R\$ 45,62	R\$ 45,62	100,00%	R\$ 23,42	R\$ 22,22	R\$ 45,64	100,00%	R\$ 23,42	R\$ 22,22	R\$ 45,64
100,00%	R\$ 213,74	R\$ 222,87	R\$ 436,61	100,00%	R\$ 213,74	R\$ 222,87	R\$ 436,61	100,00%	R\$ 213,74	R\$ 222,87	R\$ 436,61
100,00%	R\$ 46,88	R\$ 34,06	R\$ 80,94	100,00%	R\$ 46,88	R\$ 34,06	R\$ 80,94	100,00%	R\$ 46,88	R\$ 34,06	R\$ 80,94
100,00%	R\$ 137,68	R\$ 43,76	R\$ 181,44	100,00%	R\$ 137,68	R\$ 43,76	R\$ 181,44	100,00%	R\$ 137,68	R\$ 43,76	R\$ 181,44
100,00%	R\$ 96,80	R\$ 43,76	R\$ 140,56	100,00%	R\$ 96,80	R\$ 43,76	R\$ 140,56	100,00%	R\$ 96,80	R\$ 43,76	R\$ 140,56

0,00%			R\$ -	0,00%			R\$ -	100,00%	R\$ 1.051,12	R\$ 6.826,36	R\$ 7.877,48
100,00%	R\$ -	R\$ 583,10	R\$ 583,10	100,00%	R\$ -	R\$ 583,10	R\$ 583,10	100,00%	R\$ -	R\$ 45,62	R\$ 45,62
100,00%	R\$ 11,71	R\$ 121,48	R\$ 133,19	100,00%	R\$ 11,71	R\$ 121,48	R\$ 133,19	100,00%	R\$ 11,71	R\$ 121,48	R\$ 133,19
100,00%	R\$ 35,13	R\$ 262,50	R\$ 297,63	100,00%	R\$ 35,13	R\$ 262,50	R\$ 297,63	100,00%	R\$ 35,13	R\$ 262,50	R\$ 297,63
100,00%	R\$ 2,57	R\$ 67,46	R\$ 70,03	100,00%	R\$ 2,57	R\$ 67,46	R\$ 70,03	100,00%	R\$ 2,57	R\$ 67,46	R\$ 70,03
100,00%	R\$ -	R\$ 36,72	R\$ 36,72	100,00%	R\$ -	R\$ 36,72	R\$ 36,72	100,00%	R\$ -	R\$ 36,72	R\$ 36,72
100,00%	R\$ -	R\$ 41,70	R\$ 41,70	100,00%	R\$ -	R\$ 41,70	R\$ 41,70	100,00%	R\$ -	R\$ 41,70	R\$ 41,70
100,00%	R\$ 46,84	R\$ 44,44	R\$ 91,28	100,00%	R\$ 46,84	R\$ 44,44	R\$ 91,28	100,00%	R\$ 46,84	R\$ 44,44	R\$ 91,28
100,00%	R\$ -	R\$ 58,20	R\$ 58,20	100,00%	R\$ -	R\$ 58,20	R\$ 58,20	100,00%	R\$ -	R\$ 58,20	R\$ 58,20
100,00%	R\$ 167,85	R\$ 2.147,40	R\$ 2.315,25	100,00%	R\$ 167,85	R\$ 2.147,40	R\$ 2.315,25	100,00%	R\$ 167,85	R\$ 2.147,40	R\$ 2.315,25
100,00%	R\$ 45,90	R\$ 540,30	R\$ 586,20	100,00%	R\$ 45,90	R\$ 540,30	R\$ 586,20	100,00%	R\$ 45,90	R\$ 540,30	R\$ 586,20
100,00%	R\$ 38,10	R\$ 391,65	R\$ 429,75	100,00%	R\$ 38,10	R\$ 391,65	R\$ 429,75	100,00%	R\$ 38,10	R\$ 391,65	R\$ 429,75
100,00%	R\$ 213,74	R\$ 222,87	R\$ 436,61	100,00%	R\$ 213,74	R\$ 222,87	R\$ 436,61	100,00%	R\$ 213,74	R\$ 222,87	R\$ 436,61
100,00%	R\$ -	R\$ 515,34	R\$ 515,34	100,00%	R\$ -	R\$ 515,34	R\$ 515,34	100,00%	R\$ -	R\$ 515,34	R\$ 515,34
100,00%	R\$ -	R\$ 191,80	R\$ 191,80	100,00%	R\$ -	R\$ 191,80	R\$ 191,80	100,00%	R\$ -	R\$ 191,80	R\$ 191,80
100,00%	R\$ -	R\$ 141,44	R\$ 141,44	100,00%	R\$ -	R\$ 141,44	R\$ 141,44	100,00%	R\$ -	R\$ 141,44	R\$ 141,44
100,00%	R\$ -	R\$ 61,60	R\$ 61,60	100,00%	R\$ -	R\$ 61,60	R\$ 61,60	100,00%	R\$ -	R\$ 61,60	R\$ 61,60
100,00%	R\$ -	R\$ 1.099,15	R\$ 1.099,15	100,00%	R\$ -	R\$ 1.099,15	R\$ 1.099,15	100,00%	R\$ -	R\$ 1.099,15	R\$ 1.099,15
100,00%	R\$ 351,60	R\$ 255,45	R\$ 607,05	100,00%	R\$ 351,60	R\$ 255,45	R\$ 607,05	100,00%	R\$ 351,60	R\$ 255,45	R\$ 607,05
100,00%	R\$ 137,68	R\$ 43,76	R\$ 181,44	100,00%	R\$ 137,68	R\$ 43,76	R\$ 181,44	100,00%	R\$ 137,68	R\$ 43,76	R\$ 181,44

0,00%			R\$ -	0,00%			R\$ -	100,00%	R\$ 4.817,06	R\$ 12.177,28	R\$ 16.994,34
100,00%	R\$ 116,00	R\$ 453,00	R\$ 569,00	100,00%	R\$ 116,00	R\$ 453,00	R\$ 569,00	100,00%	R\$ 116,00	R\$ 453,00	R\$ 569,00
100,00%	R\$ 67,92	R\$ 82,08	R\$ 150,00	100,00%	R\$ 67,92	R\$ 82,08	R\$ 150,00	100,00%	R\$ 67,92	R\$ 82,08	R\$ 150,00
100,00%	R\$ 90,48	R\$ 96,84	R\$ 187,32	100,00%	R\$ 90,48	R\$ 96,84	R\$ 187,32	100,00%	R\$ 90,48	R\$ 96,84	R\$ 187,32
100,00%	R\$ -	R\$ 27,96	R\$ 27,96	100,00%	R\$ -	R\$ 27,96	R\$ 27,96	100,00%	R\$ -	R\$ 27,96	R\$ 27,96
100,00%	R\$ -	R\$ 14,94	R\$ 14,94	100,00%	R\$ -	R\$ 14,94	R\$ 14,94	100,00%	R\$ -	R\$ 14,94	R\$ 14,94
100,00%	R\$ -	R\$ 7,14	R\$ 7,14	100,00%	R\$ -	R\$ 7,14	R\$ 7,14	100,00%	R\$ -	R\$ 7,14	R\$ 7,14
100,00%	R\$ -	R\$ 82,83	R\$ 82,83	100,00%	R\$ -	R\$ 82,83	R\$ 82,83	100,00%	R\$ -	R\$ 82,83	R\$ 82,83
100,00%	R\$ -	R\$ 315,78	R\$ 315,78	100,00%	R\$ -	R\$ 315,78	R\$ 315,78	100,00%	R\$ -	R\$ 315,78	R\$ 315,78
100,00%	R\$ 5,82	R\$ 72,04	R\$ 77,86	100,00%	R\$ 5,82	R\$ 72,04	R\$ 77,86	100,00%	R\$ 5,82	R\$ 72,04	R\$ 77,86
100,00%	R\$ -	R\$ 136,67	R\$ 136,67	100,00%	R\$ -	R\$ 136,67	R\$ 136,67	100,00%	R\$ -	R\$ 136,67	R\$ 136,67
100,00%	R\$ 448,00	R\$ 1.458,00	R\$ 1.906,00	100,00%	R\$ 448,00	R\$ 1.458,00	R\$ 1.906,00	100,00%	R\$ 448,00	R\$ 1.458,00	R\$ 1.906,00
100,00%	R\$ -	R\$ 155,20	R\$ 155,20	100,00%	R\$ -	R\$ 155,20	R\$ 155,20	100,00%	R\$ -	R\$ 155,20	R\$ 155,20
100,00%	R\$ 137,68	R\$ 43,76	R\$ 181,44	100,00%	R\$ 137,68	R\$ 43,76	R\$ 181,44	100,00%	R\$ 137,68	R\$ 43,76	R\$ 181,44
100,00%	R\$ 46,48	R\$ 64,18	R\$ 110,66	100,00%	R\$ 46,48	R\$ 64,18	R\$ 110,66	100,00%	R\$ 46,48	R\$ 64,18	R\$ 110,66

LISTA	ITEM	CÓDIGO	MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL COM BDI Mão de obra	PREÇO TOTAL COM BDI Material	PREÇO TOTAL COM BDI
SINAPI	6.15	C 96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA	m³	0,15	R\$ 8,85	R\$ 3,43	R\$ 12,28
SINAPI	6.16	C 96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA	m³	0,32	R\$ 24,77	R\$ 9,67	R\$ 34,44
SINAPI	6.17	C 92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	18,96	R\$ 53,09	R\$ 178,41	R\$ 231,50
SINAPI	6.18	C 92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,05	R\$ 6,65	R\$ 19,68	R\$ 26,33
SINAPI	6.19	C 96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME E VIGA CINTA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO	m²	10,65	R\$ 384,25	R\$ 758,60	R\$ 1.142,85
SINAPI	6.20	C 74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	m²	8,50	R\$ 172,80	R\$ 497,76	R\$ 670,56
SINAPI	6.21	C 92741	CONCRETAGEM DE VIGAS , FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,32	R\$ 60,08	R\$ 128,62	R\$ 188,70
SINAPI	6.22	C 96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO	m²	1,28	R\$ 54,52	R\$ 98,87	R\$ 153,38
SINAPI	6.23	C 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	kg	66,36	R\$ 185,14	R\$ 626,44	R\$ 811,58
SINAPI	6.24	C 92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,40	R\$ 75,11	R\$ 160,78	R\$ 235,88
SINAPI	6.25	C 96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO , FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,13	R\$ 15,96	R\$ 48,56	R\$ 64,52
SINAPI	6.26	C 87474	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	m²	8,95	R\$ 194,75	R\$ 390,84	R\$ 585,59
SINAPI	6.27	C 87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3	m²	15,64	R\$ 24,09	R\$ 26,59	R\$ 50,67
SINAPI	6.28	C 87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 2 5MM	m²	15,64	R\$ 431,82	R\$ 338,76	R\$ 770,58
SINAPI	6.29	C 83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,64	R\$ 104,49	R\$ 239,62	R\$ 344,11
SINAPI	6.30	C 98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	m²	6,02	R\$ 51,95	R\$ 84,40	R\$ 136,35
SINAPI	6.31	C 92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A LUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	R\$ 15,95	R\$ 23,49	R\$ 39,44
SINAPI	6.32	C 97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	R\$ 10,47	R\$ 79,48	R\$ 89,95
SINAPI	6.33	C 85188	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	unid	5,50	R\$ 1.009,97	R\$ 3.337,68	R\$ 4.347,64
SINAPI	6.34	C 91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	50,00	R\$ 183,50	R\$ 276,50	R\$ 460,00
SINAPI	6.35	C 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	100,00	R\$ 86,00	R\$ 172,00	R\$ 258,00
SINAPI	6.36	C 88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	30,00	R\$ 17,40	R\$ 72,90	R\$ 90,30
SINAPI	6.37	C 74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER	m²	15,84	R\$ 78,25	R\$ 213,68	R\$ 291,93
SINAPI	6.38	C 95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO	m²	30,00	R\$ 121,20	R\$ 273,30	R\$ 394,50
SINAPI	6.39	C 74106/001	IMPERMEAB. DE FUNDACÕES/BALDRAMES/MUROS DE ARRIMO/ALICERCES E REVESTEM CONTATO C/SOLO - UTILIZ. TINTA BETUMINOSA TIPO NEUTROLIN / 2DEMAOS	m²	10,61	R\$ 53,90	R\$ 58,36	R\$ 112,25
SINAPI	6.40	C 74190/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO 3 DEMAOS	m2	8,50	R\$ 479,74	R\$ 1.048,47	R\$ 1.528,21

7 - ESTRUTURA DE SUPORTE DOS PAINÉIS FOTOVOLTAICOS					R\$ -	R\$ 59.335,20	R\$ 59.335,20
COTAÇÃO	7.1	-	Fornecimento e montagem de estruturas pré-moldadas de concreto armado, 9,98 x 30,28M. Inclusive transporte, mobilizações, locação, ART, fundações e Terças Metálicas 127x50x20 – Enrijecidas – chapa 13 – fundo oxidado, conforme orçamentos	unid.	1,00	R\$ -	R\$ 59.335,20

8 - OUTROS SERVIÇOS						R\$	3.571,87	R\$	10.362,59	R\$	13.934,46
SINAPI	8.1	C 97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	0,72	R\$	24,03	R\$	9,89	R\$	33,91
SINAPI	8.2	C 98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA	m²	37,50	R\$	477,38	R\$	2.182,13	R\$	2.659,50
SINAPI	8.3	C 88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE PORTÃO)	hh	12,00	R\$	151,80	R\$	65,28	R\$	217,08
SINAPI	8.4	C 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE PORTÃO)	hh	12,00	R\$	202,92	R\$	65,28	R\$	268,20
SINAPI	8.5	C 97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	m²	10,00	R\$	104,00	R\$	33,50	R\$	137,50
SINAPI	8.6	C 97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROV.	m²	37,50	R\$	64,50	R\$	22,87	R\$	87,37

Planilha de Medição

1ª Etapa				2ª Etapa				3ª Etapa			
	PREÇO TOTAL COM BDI Mão de obra R\$	PREÇO TOTAL COM BDI Material R\$			PREÇO TOTAL COM BDI Mão de obra R\$	PREÇO TOTAL COM BDI Material R\$			PREÇO TOTAL COM BDI Mão de obra R\$	PREÇO TOTAL COM BDI Material R\$	
%	R\$	R\$	R\$	%	R\$	R\$	R\$	%	R\$	R\$	R\$
								100,00%	R\$ 8,85	R\$ 3,43	R\$ 12,28
								100,00%	R\$ 24,77	R\$ 9,67	R\$ 34,44
								100,00%	R\$ 53,09	R\$ 178,41	R\$ 231,50
								100,00%	R\$ 6,65	R\$ 19,68	R\$ 26,33
								100,00%	R\$ 384,25	R\$ 758,60	R\$ 1.142,85
								100,00%	R\$ 172,80	R\$ 497,76	R\$ 670,56
								100,00%	R\$ 60,08	R\$ 128,62	R\$ 188,70
								100,00%	R\$ 54,52	R\$ 98,87	R\$ 153,38
								100,00%	R\$ 185,14	R\$ 626,44	R\$ 811,58
								100,00%	R\$ 75,11	R\$ 160,78	R\$ 235,88
								100,00%	R\$ 15,96	R\$ 48,56	R\$ 64,52
								100,00%	R\$ 194,75	R\$ 390,84	R\$ 585,59
								100,00%	R\$ 24,09	R\$ 26,59	R\$ 50,67
								100,00%	R\$ 431,82	R\$ 338,76	R\$ 770,58
								100,00%	R\$ 104,49	R\$ 239,62	R\$ 344,11
								100,00%	R\$ 51,95	R\$ 84,40	R\$ 136,35
								100,00%	R\$ 15,95	R\$ 23,49	R\$ 39,44
								100,00%	R\$ 10,47	R\$ 79,48	R\$ 89,95
								100,00%	R\$ 1.009,97	R\$ 3.337,68	R\$ 4.347,64
								100,00%	R\$ 183,50	R\$ 276,50	R\$ 460,00
								100,00%	R\$ 86,00	R\$ 172,00	R\$ 258,00
								100,00%	R\$ 17,40	R\$ 72,90	R\$ 90,30
								100,00%	R\$ 78,25	R\$ 213,68	R\$ 291,93
								100,00%	R\$ 121,20	R\$ 273,30	R\$ 394,50
								100,00%	R\$ 53,90	R\$ 58,36	R\$ 112,25
								100,00%	R\$ 479,74	R\$ 1.048,47	R\$ 1.528,21

0,00%			R\$ -	0,00%		R\$ -	50,00%	R\$ -	R\$ 29.667,60	R\$ 29.667,60
							50,00%	R\$ -	R\$ 29.667,60	R\$ 29.667,60

0,00%			R\$ -	0,00%		R\$ -	23,19%	R\$ 862,86	R\$ 2.368,07	R\$ 3.230,93
							100,00%	R\$ 24,03	R\$ 9,89	R\$ 33,91
							100,00%	R\$ 477,38	R\$ 2.182,13	R\$ 2.659,50
							50,00%	R\$ 75,90	R\$ 32,64	R\$ 108,54
							50,00%	R\$ 101,46	R\$ 32,64	R\$ 134,10
							100,00%	R\$ 104,00	R\$ 33,50	R\$ 137,50

Planilha de Quantitativos e Custos Unitários (PQCU)
EMPRESA GAMA GP
SINAPI referencia agosto de 2019 Desonerado

LISTA	ITEM	CÓDIGO	MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL COM BDI Mão de obra	PREÇO TOTAL COM BDI Material	PREÇO TOTAL COM BDI
SINAPI	8.7	C 98530	REMOÇÃO OU CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.	unid.	1,00	R\$ 79,74	R\$ 29,77	R\$ 109,51
SINAPI	8.8	C 98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M.	unid.	1,00	R\$ 17,43	R\$ 106,60	R\$ 124,03
SINAPI	8.9	C 83694	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHÃO DE AREIA	m²	10,00	R\$ 73,60	R\$ 84,60	R\$ 158,20
SINAPI	8.10	C 92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM.	m²	32,40	R\$ 254,02	R\$ 1.687,72	R\$ 1.941,73
SINAPI	8.11	C 98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M	unid	2,00	R\$ 46,48	R\$ 64,18	R\$ 110,66
SINAPI	8.12	C 96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA	m³	0,15	R\$ 8,85	R\$ 3,43	R\$ 12,28
SINAPI	8.13	C 96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA	m³	0,32	R\$ 24,77	R\$ 9,67	R\$ 34,44
SINAPI	8.14	C 95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO	m²	55,20	R\$ 223,01	R\$ 502,87	R\$ 725,88
SINAPI	8.15	C 87474	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL (MURO)	m²	0,72	R\$ 15,66	R\$ 31,44	R\$ 47,10
SINAPI	8.16	C 87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3	m²	9,60	R\$ 14,78	R\$ 16,32	R\$ 31,10
SINAPI	8.17	C 87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 2 5MM	m²	9,60	R\$ 265,06	R\$ 207,94	R\$ 472,99
SINAPI	8.18	C 88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	55,20	R\$ 32,02	R\$ 134,14	R\$ 166,15
SINAPI	8.19	C 74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER	m²	37,50	R\$ 185,25	R\$ 505,87	R\$ 691,12
SINAPI	8.20	-	Caçamba para remoção de entulho	unid	12,00	R\$ -	R\$ 1.298,40	R\$ 1.298,40
SINAPI	8.21	C 96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO (MURO)	m²	1,28	R\$ 54,52	R\$ 98,87	R\$ 153,38
SINAPI	8.22	C 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	kg	66,36	R\$ 185,14	R\$ 626,44	R\$ 811,58
SINAPI	8.23	C 92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	9,48	R\$ 26,54	R\$ 89,21	R\$ 115,75
SINAPI	8.24	C 92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,11	R\$ 14,63	R\$ 43,31	R\$ 57,94
SINAPI	8.25	C 96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,13	R\$ 15,96	R\$ 48,56	R\$ 64,52
SINAPI	8.26	C 91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	50,00	R\$ 183,50	R\$ 276,50	R\$ 460,00
SINAPI	8.27	C 91926	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	100,00	R\$ 86,00	R\$ 172,00	R\$ 258,00
SINAPI	8.28	C 92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+Y 10 A LUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	R\$ 15,95	R\$ 23,49	R\$ 39,44
SINAPI	8.29	C 97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ESTACIONAMENTO)	unid	5,00	R\$ 52,35	R\$ 397,40	R\$ 449,75
SINAPI	8.30	C 99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	m²	600,00	R\$ 672,00	R\$ 294,00	R\$ 966,00
SINAPI	8.31	ADAPT	MOBILIZAÇÃO/REMOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	unid	2,00	R\$ -	R\$ 1.230,94	R\$ 1.230,94

9 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						R\$ 2.141,18	R\$ 5.231,91	R\$ 7.373,09
SINAPI	9.1	C 96976	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	30,00	R\$ 537,60	R\$ 1.881,00	R\$ 2.418,60
SINAPI	9.2	C 96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	90,00	R\$ 87,30	R\$ 2.418,30	R\$ 2.505,60
SINAPI	9.3	C 72263 ADAPT	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	uni	6,00	R\$ 70,26	R\$ 66,66	R\$ 136,92
SINAPI	9.4	C 72272 ADAPT	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	12,00	R\$ 70,20	R\$ 112,68	R\$ 182,88
SINAPI	9.5	I 40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	cento	1,00	R\$ -	R\$ 33,55	R\$ 33,55
SINAPI	9.6	C 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	m3	10,00	R\$ 502,70	R\$ 212,80	R\$ 715,50
SINAPI	9.7	C 96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	m3	10,00	R\$ 304,80	R\$ 129,00	R\$ 433,80
SINAPI	9.8	C 97635	DEMOIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	m²	32,00	R\$ 332,80	R\$ 107,20	R\$ 440,00
SINAPI	9.9	C 83694	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHÃO DE AREIA	m²	32,00	R\$ 235,52	R\$ 270,72	R\$ 506,24

			TOTAL			R\$ 26.255,99	R\$ 277.502,70	R\$ 303.758,69
--	--	--	-------	--	--	---------------	----------------	----------------

Planilha de Medição

1ª Etapa				2ª Etapa				3ª Etapa			
	PREÇO TOTAL COM BDI Mão de obra R\$	PREÇO TOTAL COM BDI Material R\$			PREÇO TOTAL COM BDI Mão de obra R\$	PREÇO TOTAL COM BDI Material R\$			PREÇO TOTAL COM BDI Mão de obra R\$	PREÇO TOTAL COM BDI Material R\$	
%	R\$	R\$	R\$	%	R\$	R\$	R\$	%	R\$	R\$	R\$

100,00%	R\$ 46,48	R\$ 64,18	R\$ 110,66
100,00%	R\$ 8,85	R\$ 3,43	R\$ 12,28
100,00%	R\$ 24,77	R\$ 9,67	R\$ 34,44

0,00%			R\$ -	0,00%			R\$ -	0,00%			R\$ -
-------	--	--	-------	-------	--	--	-------	-------	--	--	-------

TOTAL	0,73%	R\$ 1.932,48	R\$ 278,71	R\$ 2.211,19	0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	35,04%	R\$ 8.286,00	R\$ 98.157,11	R\$ 106.443,18
-------	-------	--------------	------------	--------------	-------	-------	-------	-------	--------	--------------	---------------	----------------

TOTAL ACUMULADO	0,73%	R\$ 1.932,48	R\$ 278,71	R\$ 2.211,19	0,00%	R\$ 1.932,48	R\$ 278,71	R\$ 2.211,19	35,77%	R\$ 10.218,48	R\$ 98.435,82	R\$ 108.654,37
-----------------	-------	--------------	------------	--------------	-------	--------------	------------	--------------	--------	---------------	---------------	----------------