

CODEVASF		Ministério da Integração Nacional - MI Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e Parnaíba							
Prefeitura Municipal de BELÉM - AL									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS							
LOCAL:		POVOADO CHÃ DE BELÉM							
DATA BASE:						SINAPI FEVEREIRO/2019 - Sem Desoneração		BDI =	20,94%
ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)				
					UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						16.821,00	
1.1	COMP 01	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	621,04	751,09	751,09		
1.2	COMP 02	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	621,04	751,09	751,09		
1.3	COMP 03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	GLO	1,00	8.900,19	10.763,89	10.763,89		
1.4	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 M X 4,30 M, ALT 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MÊS	3,00	573,38	693,45	2.080,35		
1.5	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	341,02	412,43	2.474,58		
2		ESPAÇO MULTIEVENTOS						166.834,53	
2.1	74948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	1.015,39	3,50	4,23	4.295,10		
2.2	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, Á CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, DE CAPACIDADE 0,78M³	M³	248,81	2,21	2,67	664,32		
2.3	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 M3 AS 1,52 HP	M²	62,51	1,55	1,87	116,89		
2.4	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M³	62,00	1,62	1,96	121,52		
2.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT, ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M³xKM	310,00	1,53	1,85	573,50		
2.6	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	62,00	10,50	12,70	787,40		
2.7	41721	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M³	435,62	2,89	3,50	1.524,67		
2.8	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1.015,39	0,42	0,51	517,85		
2.9	COMP 8	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTAS LETADAS A CADA 2,0 M - 2 UTILIZAÇÕES	M2	133,40	36,91	44,64	5.954,98		
2.10	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30m	M3	26,23	55,50	67,12	1.760,56		
2.11	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	13,54	20,02	24,21	327,80		
2.12	94319	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	15,19	33,15	40,09	608,97		
2.13	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400l	M3	1,18	260,24	314,73	371,38		
2.14	COMP 04	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14mm	M2	160,57	23,76	28,74	4.614,78		
2.15	96543	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5mm - INCLUSIVE MONTAGEM	KG	154,70	11,66	14,10	2.181,27		
2.16	96545	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8mm - INCLUSIVE MONTAGEM	KG	444,42	9,94	12,02	5.341,93		
2.17	96546	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 mm- INCLUSIVE MONTAGEM	KG	194,36	8,16	9,87	1.918,33		
2.18	92718	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK = 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	14,65	429,75	519,74	7.614,19		
2.19	83670	TUBO PVC DN 75mm P/ DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,10	42,63	51,56	108,28		
2.20	87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19cm (ESPESSURA 9cm) COM ARGAMASSA DE PREPARO EM BETONEIRA	M2	91,75	54,10	65,43	6.003,20		
2.21	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400l	M2	211,29	4,41	5,33	1.126,18		
2.22	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400l, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20mm	M2	172,89	27,49	33,25	5.748,59		

2.23	74202/002	LAJE PRE-MOLDADA, SOBRECARGA 200kg/m2, VAOS ATE 3,50m/E=8cm, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4cm, INTER-EIXO 38cm, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	17,83	77,21	93,38	1.664,97
2.24	88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA N. 2	M3	33,92	87,32	105,60	3.581,95
2.25	85662	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2mm, MALHA 15X15cm	M2	678,32	10,02	12,12	8.221,24
2.26	COMP 05	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 8cm, INCLUSO JUNTAS DE DILATAcao EM MADEIRA	M2	678,32	46,65	56,42	38.270,81
2.27	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS	M	129,40	30,62	37,03	4.791,68
2.28	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK=15MPA, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA MÍNIMA DE 5cm, COM ACABAMENTO DESEMPENADO	M3	14,22	409,21	494,90	7.037,48
2.29	COMP 06	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 50mm	UN	10,00	324,54	392,50	3.925,00
2.30	COMP 07	ALAMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5cm	M2	206,97	121,93	147,46	30.519,80
2.31	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	8,80	649,89	785,98	6.916,62
2.32	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	177,64	10,22	12,36	2.195,63
2.33	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	435,64	14,10	17,05	7.427,66
3		INSTALAÇÕES ELETRICAS					16.682,90
3.1		ENTRADA DE SERVIÇO MONOFÁSICA 220V				SUB-TOTAL	1.485,76
3.1.1	CPU01	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 40A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	UN	1,00	1.087,44	1.315,15	1.315,15
3.1.2	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA	UN	1,00	141,07	170,61	170,61
3.2		INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DO ESPAÇO MULTIEVENTOS				SUB-TOTAL	15.197,14
3.2.1	CPU05	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W INCLUSIVE REATOR	UN	12,00	331,87	401,36	4.816,32
3.2.2	CPU04	POSTE CONCRETO COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200KG COM CRUZETA DE CONCRETO T 1900mm INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	983,46	1.189,40	4.757,60
3.2.3	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	300,00	4,42	5,35	1.605,00
3.2.4	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	5,94	7,18	14,36
3.2.5	CPU06	ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 32mm, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO	M	80,00	20,66	24,99	1.999,20
3.2.6	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25mm , PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,00	7,82	9,46	255,42
3.2.7	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25mm, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	5,93	7,17	100,38
3.2.8	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25mm, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	7,97	9,64	67,48
3.2.9	91892	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25mm, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	9,35	11,31	45,24
3.2.10	96985	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	4,00	37,43	45,27	181,08
3.2.11	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA	UN	6,00	141,07	170,61	1.023,66
3.2.12	CPU02	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO COM FITA DE AÇO INOX P/ CINTAR 0,8 X 19 MM E FECHO PARA FITA DE AÇO	UN	20,00	9,65	11,67	233,40
3.2.13	CPU03	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR S/ BARRAMENTO MONO P/ 4 DISJUNTORES UNIPOLARES	UN	1,00	57,75	69,84	69,84
3.2.14	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	11,64	14,08	28,16
4		PLACA DE INAUGURAÇÃO					1.106,93
4.1	COTAÇÃO	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	915,27	1.106,93	1.106,93
TOTAL GERAL							201.445,36

Prefeitura Municipal de Belém

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS				Data Base: SINAPI Fevereiro/2019 Não Desonerado	
COMP 01	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS		UN	R\$	621,04
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50	chp	4,0000	130,26	521,04
	PASSAGEM DE ÔNIBUS	un	20,0000	5,00	100,00
COMP 02	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS		UN	R\$	621,04
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50	chp	4,0000	130,26	521,04
	PASSAGEM DE ÔNIBUS	un	20,0000	5,00	100,00
COMP 03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		MÊS	R\$	2.966,73
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
Tabela Consultiva Codevasf	VEÍCULO COMERCIAL LEVE	mês	1,0000	2.180,38	2.180,38
	KIT 1º SOCORROS	mês	1,0000	50,00	50,00
	MATERIAL DE LIMPEZA	mês	1,0000	50,00	50,00
	MATERIAL DE ESCRITÓRIO / EPI	mês	1,0000	100,00	100,00
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	h	5,0000	83,83	419,15
TARIFA CASAL	ÁGUA E ESGOTO (COMERCIAL)	m³	10,0000	10,82	108,20
14250	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	kwh	100,0000	0,59	59,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - GLOBAL					

OBS.: PREÇO GLOBAL, CONSIDERANDO UM PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 90 DIAS (03 MESES).			cust.unit S/BDI	cust.unit C/BDI	Custo Total
			8.900,19	11.305,91	11.305,91
COMP 04	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E = 10mm		M3	R\$	23,76
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
1364	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 10 MM	M2	1,0000	23,07	23,07
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060	14,80	0,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280	17,65	0,49
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0050	17,79	0,09
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0010	15,92	0,02
COMP 05	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 8,CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM MADEIRA		M3	R\$	46,65
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000	2,21	4,42
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0683	17,65	1,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3919	17,72	6,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6899	14,03	9,68
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0800	305,00	24,40
COMP 06	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 50mm		UNID	R\$	324,54
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,3000	36,63	120,88
1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,0000	60,10	120,20
74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	0,53	14,10	7,47
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	0,0500	55,50	2,78
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0500	286,32	14,32
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,0500	92,72	4,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	21,25	23,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000	14,03	30,87
COMP 07	ALAMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5cm		M2	R\$	121,93
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0700	14,00	0,98
335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,1400	12,10	1,69
7158	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,0000	28,35	28,35
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,6800	40,52	68,07

88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,62	8,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	14,03	14,03

COMP 08	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTAS LETADAS A CADA 2,0 M - 2 UTILIZAÇÕES		M	RS	36,91
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
4417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE NA REGIÃO	M	0,7445	5,26	3,92
4433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,4125	12,10	4,99
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110	11,19	1,24
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256	18,09	0,46
10567	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9") PINUS, MISTA OU EQ. DA REGIÃO	M	0,5500	7,32	4,03
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	14,80	5,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125	17,65	12,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DURNO	CHP	0,0039	17,79	0,07
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DURNO	CHI	0,0168	15,92	0,27
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4, 5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL	M³	0,0046	353,27	1,63
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE	UNID	1,5	1,63	2,45



Ministério da Integração Nacional - MI
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São
Francisco e Parnaíba

Prefeitura Municipal de BELEM - AL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS**

LOCAL: **POVOADO CHÁ DE BELÉM**

DATA BASE: **SINAPI FEVEREIRO/2019 - Com Desoneração**

BDI = **27,03%**

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)		
					UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					17.402,88
1.1	COMP 01	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	615,08	781,34	781,34
1.2	COMP 02	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	615,08	781,34	781,34
1.3	COMP 03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	GLO	1,00	8.730,69	11.090,60	11.090,60
1.4	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 M X 4,30 M, ALT 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MÊS	3,00	573,38	728,36	2.185,08
1.5	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	336,47	427,42	2.564,52
2		ESPAÇO MULTIEVENTOS					168.825,58
2.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	1.015,39	3,17	4,03	4.092,02
2.2	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, Á CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, DE CAPACIDADE 0,78M³	M³	248,81	2,15	2,73	679,25
2.3	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 M3 AS 1,52 HP	M²	62,51	1,52	1,93	120,64
2.4	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M³	62,00	1,59	2,02	125,24
2.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT, ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M³xKM	310,00	1,51	1,92	595,20
2.6	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	62,00	10,50	13,34	827,08
2.7	41721	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M³	435,62	2,84	3,61	1.572,59
2.8	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1.015,39	0,42	0,53	538,16
2.9	COMP 8	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTAS LETADAS A CADA 2,00 M - 2 UTILIZAÇÕES	M2	133,40	34,75	44,14	5.888,28
2.10	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30m	M3	26,23	50,24	63,82	1.674,00
2.11	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	13,54	18,27	23,21	314,26
2.12	94319	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	15,19	31,39	39,87	605,63
2.13	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400l	M3	1,18	254,96	323,88	382,18
2.14	COMP 04	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14mm	M2	160,57	23,68	30,08	4.829,95
2.15	96543	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5mm - INCLUSIVE MONTAGEM	KG	154,70	11,08	14,07	2.176,63
2.16	96545	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8mm - INCLUSIVE MONTAGEM	KG	444,42	9,64	12,25	5.444,15
2.17	96546	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 mm- INCLUSIVE MONTAGEM	KG	194,36	7,93	10,07	1.957,21
2.18	92718	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK = 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	14,65	415,63	527,97	7.734,76
2.19	83670	TUBO PVC DN 75mm P/ DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,10	39,28	49,90	104,79
2.20	87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19cm (ESPESSURA 9cm) COM ARGAMASSA DE PREPARO EM BETONEIRA	M2	91,75	50,28	63,87	5.860,07
2.21	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400l	M2	211,29	4,09	5,20	1.098,71
2.22	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400l, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20mm	M2	172,89	26,18	33,26	5.750,32
2.23	74202/002	LAJE PRE-MOLDADA, SOBRECARGA 200kg/m2, VAOS ATE 3,50m/E=8cm, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4cm, INTER-EIXO 38cm, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	17,83	75,08	95,37	1.700,45
2.24	88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA N. 2	M3	33,92	85,99	109,23	3.705,08
2.25	85662	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2mm, MALHA 15X15cm	M2	678,32	9,89	12,56	8.519,70



Ministério da Integração Nacional - MI
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São
Francisco e Parnaíba

Prefeitura Municipal de BELEM - AL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS**

LOCAL: **POVOADO CHÁ DE BELÉM**

DATA BASE: **SINAPI FEVEREIRO/2019 - Com Desoneração**

BDI = **27,03%**

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)		
					UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
2.26	COMP 05	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 8cm, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	678,32	44,57	56,62	38.406,48
2.27	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS	M	129,40	29,36	37,30	4.826,62
2.28	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK=15MPa, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA MÍNIMA DE 5cm, COM ACABAMENTO DESEMPENADO	M3	14,22	401,27	509,73	7.248,36
2.29	COMP 06	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 50mm	UN	10,00	317,81	403,71	4.037,10
2.30	COMP 07	ALAMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5cm	M2	206,97	119,69	152,04	31.467,72
2.31	74238/002	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	8,80	612,28	777,78	6.844,46
2.32	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	177,64	9,79	12,44	2.209,84
2.33	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	435,64	13,53	17,19	7.488,65
3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					17.333,82
3.1		ENTRADA DE SERVIÇO MONOFÁSICA 220V				SUB-TOTAL	1.549,10
3.1.1	CPU01	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 40A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	UN	1,00	1.087,44	1.381,38	1.381,38
3.1.2	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UN	1,00	132,03	167,72	167,72
3.2		INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DO ESPAÇO MULTIEVENTOS				SUB-TOTAL	15.784,72
3.2.1	CPU05	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W INCLUSIVE REATOR	UN	12,00	331,87	421,57	5.058,84
3.2.2	CPU04	POSTE CONCRETO COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200KG COM CRUZETA DE CONCRETO T 1900mm INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	983,46	1.249,29	4.997,16
3.2.3	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	300,00	4,25	5,40	1.620,00
3.2.4	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	5,73	7,28	14,56
3.2.5	CPU06	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 32mm, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO	M	80,00	20,66	26,24	2.099,20
3.2.6	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25mm, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,00	7,31	9,29	250,83
3.2.7	91879	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25mm, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	5,39	6,85	95,90
3.2.8	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25mm, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	7,33	9,31	65,17
3.2.9	91892	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25mm, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	8,71	11,06	44,24
3.2.10	96985	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	4,00	36,41	46,25	185,00
3.2.11	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UN	6,00	132,03	167,72	1.006,32
3.2.12	CPU02	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO COM FITA DE AÇO INOX P/ CINTAR 0,8 X 19 MM E FECHO PARA FITA DE AÇO	UN	20,00	9,65	12,26	245,20
3.2.13	CPU03	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR S/ BARRAMENTO MONO P/ 4 DISJUNTORES UNIPOLARES	UN	1,00	57,75	73,36	73,36
3.2.14	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	11,39	14,47	28,94
4		PLACA DE INAUGURAÇÃO					1.162,67
4.1	COTAÇÃO	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	915,27	1.162,67	1.162,67
TOTAL GERAL							204.724,95

Prefeitura Municipal de Belém

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO COM DESONERAÇÃO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS				Data Base: SINAPI Fevereiro/2019 Desonerado	
COMP 01	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS		UN	R\$	615,08
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50	chp	4,0000	128,77	515,08
	PASSAGEM DE ÔNIBUS	un	20,0000	5,00	100,00
COMP 02	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS		UN	R\$	615,08
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50	chp	4,0000	128,77	515,08
	PASSAGEM DE ÔNIBUS	un	20,0000	5,00	100,00
COMP 03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		MÊS	R\$	2.910,23
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
Tabela Codevasf	VEÍCULO COMERCIAL LEVE	mês	1,0000	2.180,38	2.180,38
	KIT 1º SOCORROS	mês	1,0000	50,00	50,00
	MATERIAL DE LIMPEZA	mês	1,0000	50,00	50,00
	MATERIAL DE ESCRITÓRIO / EPI	mês	1,0000	100,00	100,00
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	h	5,0000	72,53	362,65
TARIFA CASAL	ÁGUA E ESGOTO (COMERCIAL)	m³	10,0000	10,82	108,20
14250	TARIFA DE ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	kwh	100,0000	0,59	59,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - GLOBAL					
OBS.: PREÇO GLOBAL, CONSIDERANDO UM PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 90 DIAS (03 MESES).			cust.unit S/BDI	cust.unit C/BDI	Custo Total
			8.730,69	11.090,60	11.090,60
COMP 04	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E = 10mm		M3	R\$	23,69

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
1364	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIOLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 10 MM	M2	1,0000	23,07	23,07
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060	13,36	0,08
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280	15,82	0,44
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0050	16,16	0,08
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0010	14,29	0,01
COMP 05	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 8,CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM MADEIRA		M3	R\$	44,58
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000	2,21	4,42
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0683	15,82	1,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3919	15,98	6,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6899	12,70	8,76
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0800	300,64	24,05
COMP 06	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 50mm		UNID	R\$	317,74
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,3000	36,63	120,88
1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,0000	60,10	120,20
74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	0,53	13,56	7,12
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	0,0500	50,24	2,51
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0500	281,32	14,07
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,0500	83,72	4,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	18,94	20,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000	12,70	27,94
COMP 07	ALAMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5cm		M2	R\$	119,70
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0700	14,00	0,98
335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,1400	12,10	1,69
7158	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,0000	28,35	28,35
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,6800	40,52	68,07
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	15,80	7,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	12,70	12,70
COMP 08	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS		M	R\$	34,76
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
4417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE NA REGIÃO	M	0,7445	5,26	3,92
4433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,4125	12,10	4,99

5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110	11,19	1,24
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256	18,09	0,46
10567	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9") PINUS, MISTA OU EQ. DA REGIÃO	M	0,5500	7,32	4,03
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	13,36	4,76
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125	15,82	11,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DURNO	CHP	0,0039	16,16	0,06
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DURNO	CHI	0,0168	14,29	0,24
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4, 5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL	M³	0,0046	339,73	1,56
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE	UNID	1,5	1,48	2,22

CÓDIGO: CPU01	SERVIÇO: ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 40A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.						UNID. UN
EQUIP.	MOD.	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		PARCIAL
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
							-
(A)							-
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR/SERVIÇOS AUXILIARES			QUANT.	UNID.	SALÁRIO HORA	PARCIAL	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		6,00	H	20,87	125,22	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		6,00	H	13,29	79,74	
(B)							204,96
MATERIAIS			QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PARCIAL	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR		1,00	UN	43,85	43,85	
1095	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES		1,00	UN	27,61	27,61	
34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40A		1,00	UN	12,92	12,92	
11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 10 MM2		2,00	UN	2,99	5,98	
2685	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1" (25 MM), SEM LUVA		9,00	M	3,95	35,55	
3380	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 " X 3000MM, EM AÇO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO - COM CONECTOR TIPO GRAMPO		1,00	UN	28,94	28,94	
379	ARRUELA QUADRADA AÇO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM		2,00	UN	0,57	1,14	
420	CINTA FG DE 150MM P/ FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAÇÃO.		2,00	UN	19,38	38,76	
4336	PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO ROSCA INTEIRA 5/8" X 3" C/ PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO/MÉDIA		2,00	UN	2,30	4,60	
5038	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)		1,00	UN	436,84	436,84	
994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2		54,00	M	3,80	205,20	
1884	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"		5,00	UN	2,73	13,65	
1892	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"		7,00	UN	1,09	7,63	
862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO		3,50	M	5,66	19,81	
(C)							882,48
(A)+(B)+(C) = (D)							1.087,44
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	(E)		CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE (D)/(E) = (F)	
							1.087,44
TRANSPORTE			DMT	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PARCIAL
(G)							

CUSTO DIRETO	(F)+(G)	1.087,44
BDI		-
PREÇO UNITÁRIO		1.087,44

CÓDIGO: CPU02	SERVIÇO: FIXAÇÃO DE ELETRODUTO COM FITA DE AÇO INOX P/ CINTAR 0,8 X 19 MM E FECHO PARA FITA DE AÇO						UNID. UN
EQUIP.	MOD.	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		PARCIAL
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
							-
							-
							-
							-
(A)							-
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR/SERVIÇOS AUXILIARES				QUANT.	UNID.	SALÁRIO HORA	PARCIAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,300	H	20,87	6,26
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
(B)							6,26
MATERIAIS				QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PARCIAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
406	FITA ACO INOX P/ CINTAR POSTE FUSIMEC/ERICSSON/ERIBAND OU SIM 0,8 X 19 MM (ROLO DE 30 M)			0,05	UN	51,70	2,59
03443/ORSE	Fecho em aço inox			1,00	UN	0,80	0,80
						-	-
						-	-
						-	-
(C)							3,39
(A)+(B)+(C) = (D)							9,65
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00	(E)	CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE (D)/(E) = (F)	
							9,65
TRANSPORTE				DMT	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO
(G)							
CUSTO DIRETO						(F)+(G)	9,65
BDI							-
PREÇO UNITÁRIO							9,65

CÓDIGO: CPU03	SERVIÇO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR S/ BARRAMENTO MONO P/ 4 DISJUNTORES UNIPOLARES						UNID. UN
EQUIP.	MOD.	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		PARCIAL
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
							-
							-
							-
							-
(A)							-
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR/SERVIÇOS AUXILIARES			QUANT.	UNID.	SALÁRIO HORA	PARCIAL	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,00	H	20,87	20,87	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,00	H	15,77	15,77	
					-	-	
					-	-	
					-	-	
					-	-	
(B)							36,64
MATERIAIS			QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PARCIAL	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
39799	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 4DISJUNTORES DIN		1,00	UN	21,11	21,11	
					-	-	
					-	-	
					-	-	
					-	-	
(C)							21,11
(A)+(B)+(C) = (D)							57,75
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00 (E)							
CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE (D)/(E) = (F)							57,75
TRANSPORTE			DMT	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PARCIAL
(G)							
CUSTO DIRETO (F)+(G)							57,75
BDI							-
PREÇO UNITÁRIO							57,75

CÓDIGO: CPU04	SERVIÇO: POSTE CONCRETO COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200KG COM CRUZETA DE CONCRETO T 1900mm INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO						UNID. UN
EQUIP.	MOD.	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		PARCIAL
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
							-
							-
							-
(A)							-
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR/SERVIÇOS AUXILIARES			QUANT.	UNID.	SALÁRIO HORA	PARCIAL	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
73783/014	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		1,000	UN	815,21	815,21	
					-	-	
					-	-	
					-	-	
					-	-	
(B)							815,21
MATERIAIS			QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PARCIAL	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
03542/ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm		1,0000	UN	128,00	128,00	
432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM,ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA		5,00	UN	6,36	31,80	
379	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM		5,00	UN	0,57	2,85	
4337	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16		5,00	UN	1,12	5,60	
					-	-	
(C)							168,25
(A)+(B)+(C) = (D)							983,46
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	(E)	CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE (D)/(E) = (F)		983,46
TRANSPORTE			DMT	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PARCIAL
(G)							
CUSTO DIRETO						(F)+(G)	983,46
BDI							-
PREÇO UNITÁRIO							983,46

CÓDIGO: CPU05	SERVIÇO: REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W INCLUSIVE REATOR						UNID. UN
EQUIP.	MOD.	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		PARCIAL
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
							-
							-
							-
							-
(A)							-
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR/SERVIÇOS AUXILIARES				QUANT.	UNID.	SALÁRIO HORA	PARCIAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			2,000	H	20,87	41,74
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			2,000	H	15,77	31,54
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
(B)							73,28
MATERIAIS				QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PARCIAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
39374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA			1,00	UN	113,81	113,81
12273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA			1,00	UN	58,56	58,56
3752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE			1,00	UN	86,22	86,22
						-	-
						-	-
(C)							258,59
(A)+(B)+(C) = (D)							331,87
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00	(E)	CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE (D)/(E) = (F)	331,87
TRANSPORTE			DMT	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PARCIAL
(G)							
CUSTO DIRETO						(F)+(G)	331,87
BDI							-
PREÇO UNITÁRIO							331,87

CÓDIGO: CPU06	SERVIÇO: ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 32mm, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO						UNID. M
EQUIP.	MOD.	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		PARCIAL
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
							-
							-
							-
							-
(A)							-
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR/SERVIÇOS AUXILIARES			QUANT.	UNID.	SALÁRIO HORA	PARCIAL	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,500	H	20,87	10,44	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS		0,500	H	15,77	7,89	
					-	-	
					-	-	
					-	-	
					-	-	
(B)							18,33
MATERIAIS			QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PARCIAL	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
39247	ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)		1,00	M	2,33	2,33	
					-	-	
					-	-	
					-	-	
					-	-	
(C)							2,33
(A)+(B)+(C) = (D)							20,66
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	(E)	CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE (D)/(E) = (F)		
							20,66
TRANSPORTE			DMT	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PARCIAL
(G)							
CUSTO DIRETO						(F)+(G)	20,66
BDI							-
PREÇO UNITÁRIO							20,66

Prefeitura Municipal de Belém

MEMÓRIA DE CÁLCULOS DOS QUANTITATIVOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS				Data Base: SINAPI Fevereiro/2019	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID	C Á L C U L O			
LIMPEZA/REGULARIZAÇÃO		M2	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL	
LIMPEZA DO TERRENO = REGULARIZAÇÃO		M2	37,93	26,77	1.015,39	
LIMPEZA/REGULARIZAÇÃO		M	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL	
LIMPEZA DO TERRENO = REGULARIZAÇÃO		M	38,93	27,77	133,40	
ESCAVAÇÃO MANUAL		M3	EXTENSÃO	LARGURA	PROFUND	VEZES VOLUME
SAPATA - MURETA		M3	0,60	0,60	0,72	42,00 10,89
CINTAMENTO - MURETA		M3	108,80	0,25	0,22	1,00 5,98
SAPATA CORRIDA - ARQUIBANCADA		M3	8,00	1,30	0,45	2,00 9,36
TOTAL ESCAVAÇÃO MANUAL						26,23
VOLUME CONCRETO FUNDAÇÕES (até o terreno natural)						
DESCRIÇÃO		EXT / VOL	LARGURA	PROFUND.	VEZES	VOLUME
SAPATA - MURETA		0,085			42,00	3,57
CINTAMENTO - MURETA		108,800	0,15	0,17	1,00	2,77
SAPATA CORRIDA - ARQUIBANCADA		25,850	0,25	0,40	2,00	5,17
TOTAL VOLUME CONCRETO FUNDAÇÕES						11,51
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		UNIDADE	QUANTIDADE			
VOLUME DE CORTE TERRENO		M³	186,81			
VOLUME ATERRO		M³	248,81			
EMPRESTIMO DE JAZIDA		M³	62,00			
VOLUME DE CORTE TERRENO +CORTE JAZIDA		M³	248,81			
ÁREA DE ATERRO		M²	62,51			
COMPACTAÇÃO TERRENO		M³	435,62			
TRANSPORTE (DMT=5KM)		M³xKM	310,00			
REATERRO		UNI	DESCRIÇÃO			VOLUME
VOLUME ESCAVADO		M3	Total escavação manual, item acima			26,23
VOLUME CONCRETO FUNDAÇÃO - ATÉ O TERRENO NATURAL		M3	Total volume concreto fundações, item acima			-11,51
VOLUME CONCRETO MAGRO		M3	total concreto magro, item abaixo			-1,18
TOTAL REATERRO						13,54
ATERRO		M3	ÁREA	LARGURA	PROFUND	VEZES VOLUME
CALÇADA		M3	303,79		0,05	1,00 15,19
TOTAL ATERRO						15,19
CONCRETO MAGRO		M3	EXTENSÃO	LARGURA	PROFUND	VEZES VOLUME
SAPATA - MURETA		M3	0,50	0,50	0,05	42,00 0,53
SAPATA CORRIDA - ARQUIBANCADA		M3	25,85	0,25	0,05	2,00 0,65
TOTAL CONCRETO MAGRO						1,18
FORMAS PARA CONCRETO ARMADO		M2	EXTENSÃO	LARGURA	PROFUND	VEZES ÁREA
SAPATA - MURETA - BASE		M2	2,00	0,20	-	42,00 16,80
SAPATA - MURETA - CUSCUZ		M3	1,30	0,30	-	42,00 16,38
CINTAMENTO - MURETA (EXTERNO)		M2	108,80	0,30	-	1,00 32,64
CINTAMENTO - MURETA (INTERNO)		M2	108,80	0,30	-	1,00 32,64
PILARES - MURETA		M2	0,60	0,60	-	42,00 15,12
SAPATA CORRIDA - ARQUIBANCADA (EXTERNA)		M2	17,70	0,40	-	2,00 14,16
SAPATA CORRIDA - ARQUIBANCADA (INTERNA)		M2	29,70	0,40	-	2,00 23,76
PILARES 01 - ARQUIBANCADA		M2	0,60	0,33	-	8,00 1,58
PILARES 02 - ARQUIBANCADA		M2	0,60	0,78	-	16,00 7,49
TOTAL FORMAS PARA CONCRETO ARMADO						160,57

Prefeitura Municipal de Belém

MEMÓRIA DE CÁLCULOS DOS QUANTITATIVOS								
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS					Data Base: SINAPI Fevereiro/2019	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID	C Á L C U L O				
FERRAGEM		FERRO	KG	QUANT	COMP	VEZES	PESO/M	PESO
MURETA	SAPATA	10	KG	10,00	0,75	42,00	0,617	194,36
	CINTAMENTO	8	KG	4,00	108,80	1,00	0,395	171,90
	CINTAMENTO	5	KG	545,00	0,75	1,00	0,154	62,95
	PILAR	8	KG	4,00	1,45	42,00	0,395	96,22
	PILAR	5	KG	10,00	0,45	42,00	0,154	29,11
ARQUIBANCADA	SAPATA CORRIDA (LANCE HOR.)	8	KG	4,00	7,75	6,00	0,617	114,76
		5	KG	40	1,15	6,00	0,154	42,50
	SAPATA CORRIDA (LANCE VERT.)	8	KG	4,00	1,10	8,00	0,617	21,72
		5	KG	6,00	1,15	8,00	0,154	8,50
	PILAR 01	8	KG	4,00	0,75	8,00	0,395	9,48
	PILAR 01	5	KG	5,00	0,45	8,00	0,154	2,77
	PILAR 02	8	KG	4,00	1,20	16,00	0,395	30,34
	PILAR 02	5	KG	8,00	0,45	16,00	0,154	8,87
TOTAL FERRAGEM		5	KG					154,70
		8	KG					444,42
		10	KG					194,36
CONCRETO ESTRUTURAL FCK= 25MPA			M3	EXTENSÃO / VOLUME	LARGURA	PROFUND	VEZES	VOLUME
SAPATA - MURETA			M3	0,085			42,00	3,57
CINTAMENTO - MURETA			M3	108,80	0,15	0,30	1,00	4,90
PILAR - MURETA			M3	0,15	0,15	0,60	42,00	0,57
SAPATA CORRIDA - ARQUIBANCADA (EXTERNAS)			M3	16,90	0,25	0,40	2,00	3,38
SAPATA CORRIDA - ARQUIBANCADA (CENTRAL)			M3	7,25	0,25	0,40	2,00	1,45
SAPATA CORRIDA INTERNAS (LANCE VERTICAL)			M3	0,95	0,25	0,40	4,00	0,38
PILAR - ARQUIBANCADA			M3	0,15	0,15	0,45	8,00	0,08
PILAR - ARQUIBANCADA			M3	0,15	0,15	0,90	16,00	0,32
TOTAL CONCRETO ESTRUTURAL FCK= 25MPA								14,65
TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM			M	EXTENSÃO			VEZES	EXTENSAO TOTAL
TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM			M	0,15			14,00	2,10
ALVENARIA, 1/2 VEZ, EM TIJOLO CERÂMICO			M2	EXTENSÃO	ALTURA	PROFUND	VEZES	ÁREA
MURETA			M2	101,90	0,60		1,00	61,14
ARQUIBANCADA			M2	7,75	0,33		2,00	5,12
ARQUIBANCADA			M2	7,75	0,78		4,00	24,18
ARQUIBANCADA - LATERAL			M2	0,40	0,33		4,00	0,53
ARQUIBANCADA - LATERAL			M2	0,25	0,78		4,00	0,78
TOTAL ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO								91,75
CHAPISCO			M2	EXTENSÃO	LARGURA	PROFUND	VEZES	ÁREA
MURETA			M2	105,80	0,60		2,00	126,96
MURETA			M2	105,80	0,15		1,00	15,87
ARQUIBANCADA PILAR MENOR			M2	7,75	0,45		2,00	6,98
ARQUIBANCADA PILAR MENOR - INT.			M2	7,75	0,33		2,00	5,12
ARQUIBANCADA PILAR MAIOR EX.			M2	7,75	0,90		4,00	27,90
ARQUIBANCADA PILAR MAIOR - INT.			M2	7,75	0,78		4,00	24,18
ARQUIBANCADA - LATERAL			M2	0,55	0,45		4,00	0,99
ARQUIBANCADA - LATERAL INT			M2	0,40	0,33		4,00	0,53
ARQUIBANCADA - LATERAL			M2	0,55	0,90		4,00	1,98
ARQUIBANCADA - LATERAL INT			M2	0,25	0,78		4,00	0,78
TOTAL CHAPISCO								211,29
REBOCO			M2	EXTENSÃO	LARGURA	PROFUND	VEZES	ÁREA
MURETA			M2	105,20	0,60		2,00	126,24
MURETA			M2	105,20	0,15		1,00	15,78
ARQUIBANCADA			M2	7,75	0,45		4,00	13,95

Prefeitura Municipal de Belém

MEMÓRIA DE CÁLCULOS DOS QUANTITATIVOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS					Data Base: SINAPI Fevereiro/2019
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID	C Á L C U L O			
ARQUIBANCADA		M2	7,75	0,90	2,00	13,95
ARQUIBANCADA - LATERAL		M2	0,55	0,45	4,00	0,99
ARQUIBANCADA - LATERAL		M2	0,55	0,90	4,00	1,98
TOTAL REBOCO						172,89
LAJE - ARQUIBANCADA	M2	EXTENSÃO	LARGURA	PROFUND	VEZES	ÁREA
LAJE PRÉ-MOLDADA	M2	7,75	1,15		2,00	17,83
PISOS		EXTENSÃO / ÁREA	LARGURA	PROFUND	VEZES	VOLUME / ÁREA
LASTRO DE BRITA 2 - QUADRA MULTIEVENTOS	M3	33,63	20,17	0,05	1,00	33,92
ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA, MALHA 15X15cm	M2	33,63	20,17		1,00	678,32
PISO EM CONCRETO, e=8cm - QUADRA MULTIEVENTOS	M2	33,63	20,17		1,00	678,32
CALÇADA EM CONCRETO 15 MPA, E=5CM - ÁREA EXTERNA	M3	284,47		0,05	1,00	14,22
MEIO-FIO	M					EXTENSÃO
CONTORNO CALÇADA	M					129,40
TOTAL MEIO-FIO						129,40
BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 50mm	UN					UNIDADE
BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 50mm	UN					10,00
ESTRUTURA DE ALAMBRADO	M2	EXTENSÃO		ALTURA	VEZES	ÁREA
ALAMBRADO	M2					206,97
PORTÃO DO ALAMBRADO	M2	2,00		2,20	2,00	8,80
TOTAL ALAMBRADO						215,77
PINTURA LATEX ACRILICO	M2	EXTENSÃO	LARGURA	PROFUND	VEZES	ÁREA
MURETA (LATERAL)	M2	104,80	0,60		2,00	125,76
MURETA (HORIZONTAL)	M2	104,80	0,15		1,00	15,72
ARQUIBANCADA MENOR	M2	7,75	0,45		4,00	13,95
ARQUIBANCADA MAIOR	M2	7,75	0,90		2,00	13,95
ARQUIBANCADA - LATERAL 1	M2	0,55	0,45		4,00	0,99
ARQUIBANCADA - LATERAL 2	M2	0,55	0,90		4,00	1,98
DEMARCAÇÃO ACESSO CADEIRANTES	M2	1,75	1,51		2,00	5,29
TOTAL PINTURA LATEX ACRILICO						177,64
PINTURA ESMALTE	M2	ÁREA			VEZES	ÁREA TOTAL
ALAMBRADO	M2	206,97			2,00	413,94
PORTÃO DO ALAMBRADO	M2	8,80			2,00	17,60
BICICLETÁRIO (10 UNIDADES)	M2	0,41			10,00	4,10
TOTAL ESMALTE						435,64

Especificação					
Placa em Aço Inox de 50x70x0,6mm					
	Razão Social	CNPJ	Endereço	Telefone	Preço+Frete
Empresa 1	Placas express	15.494.741/0001-43	Av. Celso Garcia, 6063-Tatuapé-SP		R\$ 667,82
Empresa 2	Du Noir	03.344.826/0001-66	Rua Pedro Ernesto, 49 - Gamboa - RJ	21 22336609	R\$ 998,00
Empresa 3	Cia das Placas	08.631.950/0002-07	Rua Santa Rita de Cassia, 669 - SC	48 33338381	R\$ 1.080,00
				Média	R\$ 915,27

CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS					
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS			VALOR (R\$)
		1º	2º	3º	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO	40,00%	30,00%	30,00%	100,00
		6.728,40	5.046,30	5.046,30	16.821,00
2	EXECUÇÃO DE ESPAÇO MULTIEVENTO	20,00%	40,00%	40,00%	100,00
		33.366,91	66.733,81	66.733,81	166.834,53
4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	10,00%	40,00%	50,00%	100,00
		1.668,29	6.673,16	8.341,45	16.682,90
5	PLACA DE INAUGURAÇÃO	0,00%	0,00%	100,00%	100,00
		0,00	0,00	1.106,93	1.106,93
TOTAL PARCIAL		41.763,60	78.453,27	81.228,49	201.445,36
TOTAL ACUMULADO		41.763,60	120.216,87	201.445,36	