

GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

114

ANEXO I

Planilhas Orçamentárias e Projetos

Tomada de Preços nº 2021.10.19.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nº OPERAÇÃO: 1069610-22 Nº SICONV: 896526/2019 TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

OBRA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURISTICA - CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

DATA BASE: FEV./2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.) BDI = 28,82%

OBS: DECLARAMOS QUE OS PREÇOS DOS ORÇAMENTOS TEM COMO BASE AS TABELAS COM DESONERAÇÃO E OS ENCARGOS SEGUE COMO BASE A COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS FORNECIDA PELA TABELA SINAPI.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					12.156,88
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	6,00	151,47	195,12	1.170,72
1.2	SINAPI	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	7.890,91	0,26	0,33	2.604,00
1.3	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M²	9,00	681,16	877,47	7.897,23
1.4	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,79	476,51	613,84	484,93
2.0			MOVIMENTO DE TERRA					144.517,69
2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³	383,08	67,24	86,62	33.182,39
2.2	SINAPI	101620	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M³	5,32	156,14	201,14	1.070,06
2.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	272,60	35,45	45,67	12.449,64
2.4	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³	1.604,92	35,05	45,15	72.462,14
2.5	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	2.367,27	4,23	5,45	12.901,62
2.6	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.734,54	2,04	2,63	12.451,84
3.0			FUNDAÇÕES					217.411,64
3.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	70,70	423,18	545,14	38.541,40
3.2	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.AF_08/2017	M³	5,32	456,11	587,56	3.125,82
3.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	414,00	16,68	21,49	8.896,86
3.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	169,20	15,94	20,53	3.473,68
3.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	486,00	15,11	19,46	9.457,56
3.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	295,20	13,59	17,51	5.168,95


 Marcelo O. Teixeira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0606943951

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nº OPERAÇÃO: 1069610-22 Nº SICONV: 896526/2019 TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

OBRA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURISTICA - CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

DATA BASE: FEV./2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.) BDI = 28,82%

OBS: DECLARAMOS QUE OS PREÇOS DOS ORÇAMENTOS TEM COMO BASE AS TABELAS COM DESONERAÇÃO E OS ENCARGOS SEGUE COMO BASE A COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS FORNECIDA PELA TABELA SINAPI.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
3.7	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.423,80	11,51	14,83	21.114,95
3.8	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.011,60	10,99	14,16	14.324,26
3.9	SINAPI	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	212,40	12,38	15,95	3.387,78
3.10	SINAPI	96550	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.990,80	12,12	15,61	31.076,39
3.11	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	63,34	106,14	136,73	8.660,48
3.12	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	271,60	53,57	69,01	18.743,12
3.13	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	60,46	357,43	460,44	27.838,20
3.14	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	60,46	134,84	173,70	10.501,90
3.15	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	334,96	30,36	39,11	13.100,29
4.0			ESTRUTURAS DE CONCRETO					90.235,70
4.1	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	423,00	16,71	21,53	9.107,19
4.2	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,80	15,97	20,57	222,16
4.3	SINAPI	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- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	234,00	15,10	19,45	4.551,30
4.4	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,40	13,54	17,44	878,98
4.5	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	612,00	11,40	14,69	8.990,28
4.6	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M²	58,84	128,87	166,01	9.768,03
4.7	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	175,46	91,28	117,59	20.632,34

Bot
Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nº OPERAÇÃO: 1069610-22 Nº SICONV: 896526/2019 TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

OBRA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURISTICA - CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE

DATA BASE: FEV./2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.) BDI = 28,82%

OBS: DECLARAMOS QUE OS PREÇOS DOS ORÇAMENTOS TEM COMO BASE AS TABELAS COM DESONERAÇÃO E OS ENCARGOS SEGUE COMO BASE A COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS FORNECIDA PELA TABELA SINAPI.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
4.8	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	55,02	357,43	460,44	25.333,41
4.9	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	55,02	151,70	195,42	10.752,01
5.0			PAREDES					57.693,25
5.1	SINAPI	87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	196,39	73,30	94,43	18.545,11
5.2	SINAPI	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²	M²	482,12	63,03	81,20	39.148,14
6.0			ESQUADRIAS					158.353,18
6.1	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M²	57,20	404,47	521,04	29.803,49
6.2	SEINFRA	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	392,77	254,07	327,29	128.549,69
7.0			COBERTA					303.901,22
7.1	SINAPI	100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	8.207,58	15,23	19,62	161.032,72
7.2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	1.670,00	66,41	85,55	142.868,50
8.0			REVESTIMENTOS					49.873,06
8.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	1.357,01	3,44	4,43	6.011,55
8.2	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	2.040,07	16,69	21,50	43.861,51
9.0			PISOS					735.145,10


Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nº OPERAÇÃO: 1069610-22 Nº SICONV: 896526/2019 TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

OBRA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURISTICA - CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE

DATA BASE: FEV./2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.) BDI = 28,82%

OBS: DECLARAMOS QUE OS PREÇOS DOS ORÇAMENTOS TEM COMO BASE AS TABELAS COM DESONERAÇÃO E OS ENCARGOS SEGUE COMO BASE A COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS FORNECIDA PELA TABELA SINAPI.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
9.1	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	3.571,23	68,56	88,32	315.411,03
9.2	SEINFRA	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M²	3.571,23	12,67	16,32	58.282,47
9.3	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	36,98	114,89	148,00	5.473,04
9.4	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M3	1.651,92	1,53	1,97	3.254,28
9.5	SINAPI	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M²	1.651,92	50,27	64,76	106.978,34
9.6	SINAPI	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 (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	430,92	32,49	41,85	18.034,00
9.7	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	430,92	29,39	37,86	16.314,63
9.8	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	2.667,76	51,53	66,38	177.085,91
9.9	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	197,09	135,14	174,09	34.311,40
10.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					105.999,88
10.1	SINAPI	101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO) AF_07/2020_P	UN	1,00	1.469,65	1.893,20	1.893,20
10.2	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	395,37	509,32	1.018,64
10.3	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	35,58	45,83	45,83
10.4	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	9,74	12,55	25,10
10.5	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	11,03	14,21	113,68
10.6	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	12,07	15,55	124,40
10.7	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	127,75	164,57	164,57


Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nº OPERAÇÃO: 1069610-22 Nº SICONV: 896526/2019 TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

OBRA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURISTICA - CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

DATA BASE: FEV./2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)

BDI = 28,82%

OBS: DECLARAMOS QUE OS PREÇOS DOS ORÇAMENTOS TEM COMO BASE AS TABELAS COM DESONERAÇÃO E OS ENCARGOS SEGUE COMO BASE A COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS FORNECIDA PELA TABELA SINAPI.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
10.8	SINAPI	5033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00	720,00	927,50	927,50
10.9	SINAPI	5034	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	11,00	1.391,78	1.792,89	19.721,79
10.10	SINAPI	100579	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	11,00	388,27	500,17	5.501,87
10.11	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,00	29,33	37,78	264,46
10.12	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	301,50	388,39	3.883,90
10.13	SINAPI	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	567,50	731,05	4.386,30
10.14	SINAPI	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	32,00	231,05	297,64	9.524,48
10.15	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,00	12,63	16,27	1.789,70
10.16	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	26,36	33,96	5.094,00
10.17	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	7,98	10,28	5.140,00
10.18	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	M	200,00	9,28	11,95	2.390,00
10.19	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.756,00	4,65	5,99	16.508,44
10.20	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10,00 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	M	60,00	13,04	16,80	1.008,00
10.21	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10,00 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	740,00	19,95	25,70	19.018,00
10.22	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10,00 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	M	30,00	24,81	31,96	958,80

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nº OPERAÇÃO: 1069610-22 Nº SICONV: 896526/2019 TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

OBRA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURISTICA - CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE

DATA BASE: FEV./2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.) BDI = 28,82%

OBS: DECLARAMOS QUE OS PREÇOS DOS ORÇAMENTOS TEM COMO BASE AS TABELAS COM DESONERAÇÃO E OS ENCARGOS SEGUE COMO BASE A COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS FORNECIDA PELA TABELA SINAPI.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
10.23	SINAPI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	25,07	32,30	226,10
10.24	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	25,84	33,29	399,48
10.25	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	13,00	133,15	171,52	2.229,76
10.26	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	11,00	257,01	331,08	3.641,88
11.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					4.718,30
11.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	9,00	260,72	335,86	3.022,74
11.2	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (EXTINTORES)	M²	9,00	18,28	23,55	211,95
11.3	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	29,33	37,78	302,24
11.4	SINAPI	37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	9,00	16,44	21,18	190,62
11.5	SINAPI	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	15,00	51,27	66,05	990,75
12.0			PINTURA					89.334,02
12.1	SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.040,07	2,37	3,05	6.222,21
12.2	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.160,09	11,34	14,61	31.558,91
12.3	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1.670,00	8,97	11,56	19.305,20
12.4	SINAPI	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1.670,00	14,99	19,31	32.247,70
13.0			SERVIÇOS FINAIS					11.915,27
13.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.890,91	1,17	1,51	11.915,27

TOTAL GERAL

1.981.255,19

HUM MILHÃO, NOVECENTOS E OITENTA E UM MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E DEZENOVE CENTAVOS).

dot
Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

OBRA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURISTICA - CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE
DATA BASE: FEV./2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)
BDI: 28,82%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.156,88	%	100,00%											
			R\$	12.156,88											
02	MOVIMENTO DE TERRA	144.517,69	%	17,54%	38,75%	43,71%									
			R\$	25.353,46	55.996,52	63.167,71									
03	FUNDAÇÕES	217.411,64	%		41,52%	44,82%	13,66%								
			R\$		90.273,60	97.447,93	29.690,11								
04	ESTRUTURAS DE CONCRETO	90.235,70	%				40,48%	59,52%							
			R\$				36.528,34	53.707,36							
05	PAREDES	57.693,25	%						100,00%						
			R\$						57.693,25						
06	ESQUADRIAS	158.353,18	%							49,82%	50,18%				
			R\$							78.896,99	79.456,19				
07	COBERTA	303.901,22	%							20,71%	39,65%	39,64%			
			R\$							62.932,72	120.484,25	120.484,25			
08	REVESTIMENTOS	49.873,06	%						100,00%						
			R\$						49.873,06						
09	PISOS	735.145,10	%							20,55%	26,08%	30,00%	23,37%		
			R\$							151.106,00	191.702,20	220.536,52	171.800,39		
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	105.999,88	%											100,00%	
			R\$											105.999,88	
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	4.718,30	%											100,00%	
			R\$											4.718,30	
12	PINTURA	89.334,02	%												100,00%
			R\$												89.334,02
13	SERVIÇOS FINAIS	11.915,27	%												100,00%
			R\$												11.915,27
T O T A L G E R A L :		1.981.255,19	%	1,89%	7,38%	8,11%	3,34%	2,71%	5,43%	14,79%	19,77%	17,21%	8,67%	5,89%	5,11%
			R\$	37.510,34	146.270,12	160.615,64	66.218,45	53.707,36	107.566,31	292.935,71	391.642,64	341.020,77	171.800,39	110.718,18	101.249,29
ACUMULADO:				1,89%	9,28%	17,38%	20,72%	23,44%	28,86%	43,65%	63,42%	80,63%	89,30%	94,89%	100,00%
				37.510,34	183.780,46	344.396,10	410.614,55	464.321,91	571.888,22	864.823,93	1.256.466,56	1.597.487,33	1.769.287,72	1.880.005,90	1.981.255,19

HUM MILHÃO, NOVECENTOS E OITENTA E UM MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E DEZENOVE CENTAVOS).

COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total:	120,3678
				Total Simples:	151,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	151,47

C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) - HA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	75,0454	150,0909
I0758	NÍVEL (CHP)	H	4,0000	0,6895	2,7579
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	1,3612	5,4449
				Total:	158,2937
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	4,0000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	H	4,0000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	H	5,0000	30,3400	151,7000
				Total:	318,2200
				Total Simples:	476,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	476,51

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	H	9,0000	15,5500	139,9500
				Total:	264,5700
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5000	24,6240
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5600	61,3200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,0600	72,6660
				Total:	158,6100
				Total Simples:	423,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	423,18

207
Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
Total:				134,8400
Total Simples:				134,84
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				134,84

C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9043 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	424,4600	169,7840
I9046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	93,7100	37,4840
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,4000	5,5100	13,2240
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,0300	16,5400	33,5762
Total:				254,0682
Total Simples:				254,07
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				254,07

C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER - M2

EMPREITADA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7920 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	1,0000	12,6700	12,6700
Total:				12,6700
Total Simples:				12,67
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				12,67

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,7700	58,6950
I2312 ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
Total:				89,8500
MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	25,1800	75,5400
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	51,6300	51,6300


Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951



GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

124

10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5900	2,5900
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000

Total: 167,1600

Total Simples: 257,01

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 257,01

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,1663

Total: 1,1662

Total Simples: 1,17

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1,17

Det
Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

COMPOSIÇÃO DO BDI

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
1069610-22	896526/2019	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO
APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE		
APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURISTICA - CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE		

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1		
TIPO DE OBRA		
Construção e Reforma de Edifícios		
Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garanti	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	6,16%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,47%
BDI COM desoneração	BDI DES	28,82%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CPRB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

FARIAS BRITO/CE

Local

segunda-feira, 29 de Março de 2021

Data

201
Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA)

Nº OPERAÇÃO: 1069610-22 Nº SICONV: 896526/2019 TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE
OBRA: OBRA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURISTICA - CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76

Est
Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

OBJETO: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURISTICA - CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA TÉCNICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	ITEM NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
01	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	FUNDAÇÕES
02	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	FUNDAÇÕES
03	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM)	M2	PAREDES
04	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS.	M2	COBERTA
05	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	PISOS
06	PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	PISOS
07	PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	PISOS


Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210764601

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARCELO DE OLIVEIRA TEIXEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0606943951

Registro: 43496D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

RUA JOSE ALVES PIMENTEL

Complemento:

Cidade: FARIAS BRITO

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.595.572/0001-00

Nº: 87

CEP: 63185000

ART Vinculada: CE20210749724

Contrato: 60

Celebrado em: 04/01/2021

Valor: R\$ 1.940.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOSE ALVES PIMENTEL

Complemento:

Cidade: FARIAS BRITO

Data de início: 07/06/2021

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

Nº: 87

Bairro: CENTRO

UF: CE

CEP: 63185000

Previsão de término: 25/07/2022

Coordenadas Geográficas: -6.927427, -39.573046

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.595.572/0001-00

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Quantidade

Unidade

1.670,00

m2

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO

1.670,00

m2

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

1.670,00

m2

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL

1.670,00

m2

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO

1.670,00

m2

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS

1.670,00

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS

1.670,00

m2

19 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS

1.670,00

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

SERVIÇOS TECNICOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMPARQUE DE EXPOSIÇÃO NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO CONFORME CONTRATO DE REPASSE OGU MTUR 896526/2019 OPERAÇÃO 1069610-22

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FARIAS BRITO 17 de MARÇO de 2021

Local

data

MARCELO DE OLIVEIRA TEIXEIRA / CPF: 070.595.453-34

PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CNPJ: 07.595.572/0001-00

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 25x0Y
Impresso em: 17/03/2021 às 09:31:03 por: ip: 45.185.234.49

www.crea-ce.org.br

faleconosco@crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804





QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1069610-22	Nº SICONV 896526/2019	GESTOR MTUR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO E PROMOÇÃO DO TURISMO	AÇÃO / MODALIDADE APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA	RECURSO OGU não-PAC
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO			MUNICÍPIO / UF FARIAS BRITO	LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	VALORES CONTRATADOS (R\$)
OBJETO APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS			APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES		REPASSSE 1.910.000,00
					CONTRAPARTIDA 71.255,19
					INVESTIMENTO 1.981.255,19

Etapas		Meta / Sub-Meta	Item de Investimento	Sub-Item de Investimento	Descrição da Meta / Sub-Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	Repassse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
		TOTAL								(96,40%) 1.910.000,00	(3,60%) 71.255,19	(0,00%) -	(100,00%) 1.981.255,19
1	Meta	1.	Equipamentos comunitários	Lazer e turismo	APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	Em Análise	7.890,91	m²	Lote 1	1.910.000,00	71.255,19	-	1.981.255,19

TOTAL - ETAPA	1	1.910.000,00	71.255,19	-	1.981.255,19
	2	-	-	-	-
	3	-	-	-	-

Representante Tomador / Agente Promotor
 Nome: FRANCISCO AUSTRAGEZIO SALES
 Cargo: PREFEITO

Local: FARIAS BRITO-CEÁRA
 Data: 04 de maio de 2021

Marcelo O. Teixeira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP-0006943951



Grau de Sigilo
#PUBLICO

[illegible]

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.981.255,19

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.981.233,19													
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Nível	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	6,00	195,12	1.170,72	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00					
Serviço	1.2	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	7.890,91	0,33	2.604,00	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	7.890,91					
Serviço	1.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M²	9,00	877,47	7.897,23	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	9,00					
Serviço	1.4	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,79	613,84	484,93	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	0,79					
Nível	2.0	MOVIMENTO DE TERRA											
Serviço	2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M³	383,08	86,62	33.182,39	3-MOVIMENTO DE TERRA		250,00	133,08			
Serviço	2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M³	5,32	201,14	1.070,06	3-MOVIMENTO DE TERRA		4,00	1,32			
Serviço	2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	272,60	45,67	12.449,64	3-MOVIMENTO DE TERRA		136,30	136,30			
Serviço	2.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³	1.604,92	45,15	72.462,14	3-MOVIMENTO DE TERRA		604,92	1.000,00			
Serviço	2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	2.367,27	5,45	12.901,62	3-MOVIMENTO DE TERRA	2.367,27					
Serviço	2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.734,54	2,63	12.451,84	3-MOVIMENTO DE TERRA	4.734,54					
Nível	3.0	FUNDAÇÕES											
Serviço	3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M²	70,70	545,14	38.541,40	4-FUNDAÇÕES		35,00	35,70			
Serviço	3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.AF_08/2017	M²	5,32	587,56	3.125,82	4-FUNDAÇÕES		2,50	2,82			
Serviço	3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	414,00	21,49	8.896,86	4-FUNDAÇÕES		30,00	150,00	234,00		

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951



Grau de Sigilo
#PUBLICO

[illegible]

Frentes de Obra:

Valor Total do Orcamento: R\$ 1.981.255,19

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.961.293,19							7	8	9	10	11	12
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos					
Nível	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
Serviço	1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	6,00	195,12	1.170,72	2-SERVIÇOS PRELIMINARES					
Serviço	1.2	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	7.890,91	0,33	2.604,00	2-SERVIÇOS PRELIMINARES					
Serviço	1.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M²	9,00	877,47	7.897,23	2-SERVIÇOS PRELIMINARES					
Serviço	1.4	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,79	613,84	484,93	2-SERVIÇOS PRELIMINARES					
Nível	2.0	MOVIMENTO DE TERRA										
Serviço	2.1	ESCOVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³	383,08	86,62	33.182,39	3-MOVIMENTO DE TERRA					
Serviço	2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_09/2020	M³	5,32	201,14	1.070,06	3-MOVIMENTO DE TERRA					
Serviço	2.3	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	272,60	45,67	12.449,64	3-MOVIMENTO DE TERRA					
Serviço	2.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³	1.604,92	45,15	72.462,14	3-MOVIMENTO DE TERRA					
Serviço	2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	2.367,27	5,45	12.901,62	3-MOVIMENTO DE TERRA					
Serviço	2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.734,54	2,63	12.451,84	3-MOVIMENTO DE TERRA					
Nível	3.0	FUNDAÇÕES										
Serviço	3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	70,70	545,14	38.541,40	4-FUNDAÇÕES					
Serviço	3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.AF_08/2017	M³	5,32	587,56	3.125,82	4-FUNDAÇÕES					
Serviço	3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	414,00	21,49	8.896,86	4-FUNDAÇÕES					

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.981.255,19

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Frete de Obra:					
								PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 01)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 02)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 03)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 04)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 05)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 06)
								1	2	3	4	5	6
Serviço	3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	169,20	20,53	3.473,68	4-FUNDAÇÕES			84,60	84,60		
Serviço	3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	486,00	19,46	9.457,56	4-FUNDAÇÕES			200,00	286,00		
Serviço	3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	295,20	17,51	5.168,95	4-FUNDAÇÕES		130,00	99,00	66,20		
Serviço	3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.423,80	14,83	21.114,95	4-FUNDAÇÕES		600,00	500,00	323,80		
Serviço	3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.011,60	14,16	14.324,26	4-FUNDAÇÕES		700,00	200,00	111,60		
Serviço	3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	212,40	15,95	3.387,78	4-FUNDAÇÕES		150,00	62,40			
Serviço	3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.990,80	15,61	31.076,39	4-FUNDAÇÕES		1.200,00	500,00	290,80		
Serviço	3.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	63,34	136,73	8.660,48	4-FUNDAÇÕES		20,00	43,34			
Serviço	3.12	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	271,60	69,01	18.743,12	4-FUNDAÇÕES		120,00	151,60			
Serviço	3.13	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	60,46	460,44	27.838,20	4-FUNDAÇÕES		25,00	35,46			
Serviço	3.14	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	60,46	173,70	10.501,90	4-FUNDAÇÕES		25,00	35,46			
Serviço	3.15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	334,96	39,11	13.100,29	4-FUNDAÇÕES			200,00	134,96		
Nível	4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO											
Serviço	4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	423,00	21,53	9.107,19	5-ESTRUTURA DE CONCRETO				250,00	173,00	
Serviço	4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,80	20,57	222,16	5-ESTRUTURA DE CONCRETO					10,80	
Serviço	4.3	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- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	234,00	19,45	4.551,30	5-ESTRUTURA DE CONCRETO					234,00	
Serviço	4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,40	17,44	878,98	5-ESTRUTURA DE CONCRETO					50,40	

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.981.255,19

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 07)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 08)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 09)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 10)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 11)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 12)
								7	8	9	10	11	12
Serviço	3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	169,20	20,53	3.473,68	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	486,00	19,46	9.457,56	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	295,20	17,51	5.168,95	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.423,80	14,83	21.114,95	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.011,60	14,16	14.324,26	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	212,40	15,95	3.387,78	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.990,80	15,61	31.076,39	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	63,34	136,73	8.660,48	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.12	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	271,60	69,01	18.743,12	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.13	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	60,46	460,44	27.838,20	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.14	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	60,46	173,70	10.501,90	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	334,96	39,11	13.100,29	4-FUNDAÇÕES						
Nível	4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO											
Serviço	4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	423,00	21,53	9.107,19	5-ESTRUTURA DE CONCRETO						
Serviço	4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,80	20,57	222,16	5-ESTRUTURA DE CONCRETO						
Serviço	4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	234,00	19,45	4.551,30	5-ESTRUTURA DE CONCRETO						
Serviço	4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,40	17,44	878,98	5-ESTRUTURA DE CONCRETO						

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.981.255,19

Frente Total do Orçamento: R\$ 1.561.200,10													
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	612,00	14,69	8.990,28	5-ESTRUTURA DE CONCRETO				400,00	212,00	
Serviço	4.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M²	58,84	166,01	9.768,03	5-ESTRUTURA DE CONCRETO					58,84	
Serviço	4.7	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	175,46	117,59	20.632,34	5-ESTRUTURA DE CONCRETO				75,46	100,00	
Serviço	4.8	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	55,02	460,44	25.333,41	5-ESTRUTURA DE CONCRETO				25,00	30,02	
Serviço	4.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	55,02	195,42	10.752,01	5-ESTRUTURA DE CONCRETO				25,00	30,02	
Nível	5.0	PAREDES											
Serviço	5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	196,39	94,43	18.545,11	6-PAREDES						196,39
Serviço	5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²	M²	482,12	81,20	39.148,14	6-PAREDES						482,12
Nível	6.0	ESQUADRIAS											
Serviço	6.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M²	57,20	521,04	29.803,49	7-ESQUADRIAS						
Serviço	6.2	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	392,77	327,29	128.549,69	7-ESQUADRIAS						
Nível	7.0	COBERTA											
Serviço	7.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	8.207,58	19,62	161.032,72	8-COBERTA						
Serviço	7.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	1.670,00	85,55	142.868,50	8-COBERTA						
Nível	8.0	REVESTIMENTOS											
Serviço	8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	1.357,01	4,43	6.011,55	9-REVESTIMENTOS						1.357,01

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.981.255,19

Total de Orçamento: R\$ 1.551.200,15							Frentes de Obra:						
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	612,00	14,69	8.990,28	5-ESTRUTURA DE CONCRETO						
Serviço	4.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M²	58,84	166,01	9.768,03	5-ESTRUTURA DE CONCRETO						
Serviço	4.7	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	175,46	117,59	20.632,34	5-ESTRUTURA DE CONCRETO						
Serviço	4.8	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	55,02	460,44	25.333,41	5-ESTRUTURA DE CONCRETO						
Serviço	4.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	55,02	195,42	10.752,01	5-ESTRUTURA DE CONCRETO						
Nível	5.0	PAREDES											
Serviço	5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	196,39	94,43	18.545,11	6-PAREDES						
Serviço	5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²	M²	482,12	81,20	39.148,14	6-PAREDES						
Nível	6.0	ESQUADRIAS											
Serviço	6.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M²	57,20	521,04	29.803,49	7-ESQUADRIAS	57,20					
Serviço	6.2	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	392,77	327,29	128.549,69	7-ESQUADRIAS	150,00	242,77				
Nível	7.0	COBERTA											
Serviço	7.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	8.207,58	19,62	161.032,72	8-COBERTA	3.207,58	2.500,00	2.500,00			
Serviço	7.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	1.670,00	85,55	142.868,50	8-COBERTA		835,00	835,00			
Nível	8.0	REVESTIMENTOS											
Serviço	8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	1.357,01	4,43	6.011,55	9-REVESTIMENTOS						


 Marcelo O. Teixeira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0606943951

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.981.255,19

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 01)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 02)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 03)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 04)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 05)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 06)
								1	2	3	4	5	6
Serviço	8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	2.040,07	21,50	43.861,51	9-REVESTIMENTOS						2.040,07
Nível	9.0	PISOS											
Serviço	9.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	3.571,23	88,32	315.411,03	10-PISOS						
Serviço	9.2	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M²	3.571,23	16,32	58.282,47	10-PISOS						
Serviço	9.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	36,98	148,00	5.473,04	10-PISOS						
Serviço	9.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M3	1.651,92	1,97	3.254,28	10-PISOS						
Serviço	9.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	M²	1.651,92	64,76	106.978,34	10-PISOS						
Serviço	9.6	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 (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	430,92	41,85	18.034,00	10-PISOS						
Serviço	9.7	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	430,92	37,86	16.314,63	10-PISOS						
Serviço	9.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	2.667,76	66,38	177.085,91	10-PISOS						
Serviço	9.9	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	197,09	174,09	34.311,40	10-PISOS						
Nível	10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
Serviço	10.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO) AF_07/2020_P	UN	1,00	1.893,20	1.893,20	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	10.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	509,32	1.018,64	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	10.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	45,83	45,83	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	10.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	12,55	25,10	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	10.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	14,21	113,68	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.981.255,19

							Frentes de Obra:						
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	2.040,07	21,50	43.861,51	9-REVESTIMENTOS						
Nível	9.0	PISOS											
Serviço	9.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	3.571,23	88,32	315.411,03	10-PISOS	1.000,00	1.000,00	1.000,00	571,23		
Serviço	9.2	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M²	3.571,23	16,32	58.282,47	10-PISOS	1.000,00	1.000,00	1.000,00	571,23		
Serviço	9.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	36,98	148,00	5.473,04	10-PISOS			36,98			
Serviço	9.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M3	1.651,92	1,97	3.254,28	10-PISOS		1.000,00	651,92			
Serviço	9.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M²	1.651,92	64,76	106.978,34	10-PISOS		500,00	500,00	651,92		
Serviço	9.6	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 (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	430,92	41,85	18.034,00	10-PISOS		120,00	120,00	190,92		
Serviço	9.7	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	430,92	37,86	16.314,63	10-PISOS		120,00	120,00	190,92		
Serviço	9.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	2.667,76	66,38	177.085,91	10-PISOS	700,00	650,00	750,00	567,76		
Serviço	9.9	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	197,09	174,09	34.311,40	10-PISOS			100,00	97,09		
Nível	10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
Serviço	10.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO) AF_07/2020_P	UN	1,00	1.893,20	1.893,20	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1,00	
Serviço	10.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	509,32	1.018,64	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2,00	
Serviço	10.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	45,83	45,83	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1,00	
Serviço	10.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	12,55	25,10	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2,00	
Serviço	10.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	14,21	113,68	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					8,00	

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.981.255,19

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 01)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 02)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 03)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 04)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 05)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 06)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Serviço	10.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	15,55	124,40	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	10.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	164,57	164,57	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	10.8	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00	927,50	927,50	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	10.9	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	11,00	1.792,89	19.721,79	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	10.10	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	11,00	500,17	5.501,87	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	10.11	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,00	37,78	264,46	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	10.12	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	388,39	3.883,90	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	10.13	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	731,05	4.386,30	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	10.14	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	32,00	297,64	9.524,48	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	10.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,00	16,27	1.789,70	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	10.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	33,96	5.094,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	10.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	10,28	5.140,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	10.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	M	200,00	11,95	2.390,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	10.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.756,00	5,99	16.508,44	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	10.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10,00 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	M	60,00	16,80	1.008,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	10.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10,00 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	740,00	25,70	19.018,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	10.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10,00 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	M	30,00	31,96	958,80	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	10.23	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	32,30	226,10	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.981.255,19

Preço Total do Orçamento: R\$ 1.055.126,95							Frentes de Obra:						
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unid. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	10.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	15,55	124,40	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					8,00	
Serviço	10.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	164,57	164,57	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1,00	
Serviço	10.8	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00	927,50	927,50	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1,00	
Serviço	10.9	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	11,00	1.792,89	19.721,79	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					11,00	
Serviço	10.10	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	11,00	500,17	5.501,87	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					11,00	
Serviço	10.11	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,00	37,78	264,46	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					7,00	
Serviço	10.12	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	388,39	3.883,90	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					10,00	
Serviço	10.13	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	731,05	4.386,30	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					6,00	
Serviço	10.14	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	32,00	297,64	9.524,48	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					32,00	
Serviço	10.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,00	16,27	1.789,70	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					110,00	
Serviço	10.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	33,96	5.094,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					150,00	
Serviço	10.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	10,28	5.140,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					500,00	
Serviço	10.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	M	200,00	11,95	2.390,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					200,00	
Serviço	10.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.756,00	5,99	16.508,44	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.756,00	
Serviço	10.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10,00 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	M	60,00	16,80	1.008,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					60,00	
Serviço	10.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10,00 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	740,00	25,70	19.018,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					740,00	
Serviço	10.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10,00 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	M	30,00	31,96	958,80	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					30,00	
Serviço	10.23	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	32,30	226,10	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					7,00	

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.981.255,19

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 01)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 02)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 03)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 04)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 05)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 06)
								1	2	3	4	5	6
Serviço	10.24	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	33,29	399,48	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	10.25	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	13,00	171,52	2.229,76	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	10.26	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	11,00	331,08	3.641,88	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Nível	11.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO											
Serviço	11.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	9,00	335,86	3.022,74	12-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
Serviço	11.2	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (EXTINTORES)	M²	9,00	23,55	211,95	12-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
Serviço	11.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	37,78	302,24	12-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
Serviço	11.4	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	9,00	21,18	190,62	12-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
Serviço	11.5	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	15,00	66,05	990,75	12-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
Nível	12.0	PINTURA											
Serviço	12.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.040,07	3,05	6.222,21	13-PINTURA						
Serviço	12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.160,09	14,61	31.558,91	13-PINTURA						
Serviço	12.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1.670,00	11,56	19.305,20	13-PINTURA						
Serviço	12.4	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1.670,00	19,31	32.247,70	13-PINTURA						
Meta	13	SERVIÇOS FINAIS											
Serviço	13.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.890,91	1,51	11.915,27	14-SERVIÇOS FINAIS						

CE, 04 de maio de 2021
Local e Data

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.981.255,19

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 07)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 08)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 09)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 10)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 11)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 12)
								7	8	9	10	11	12
Serviço	10.24	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	33,29	399,48	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					12,00	
Serviço	10.25	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	13,00	171,52	2.229,76	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					13,00	
Serviço	10.26	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	11,00	331,08	3.641,88	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					11,00	
Nível	11.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO											
Serviço	11.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	9,00	335,86	3.022,74	12-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					9,00	
Serviço	11.2	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (EXTINTORES)	M²	9,00	23,55	211,95	12-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					9,00	
Serviço	11.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	37,78	302,24	12-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					8,00	
Serviço	11.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	9,00	21,18	190,62	12-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					9,00	
Serviço	11.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	15,00	66,05	990,75	12-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					15,00	
Nível	12.0	PINTURA											
Serviço	12.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.040,07	3,05	6.222,21	13-PINTURA						2.040,07
Serviço	12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.160,09	14,61	31.558,91	13-PINTURA						2.160,09
Serviço	12.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1.670,00	11,56	19.305,20	13-PINTURA						1.670,00
Serviço	12.4	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1.670,00	19,31	32.247,70	13-PINTURA						1.670,00
Meta	13	SERVIÇOS FINAIS											
Serviço	13.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.890,91	1,51	11.915,27	14-SERVIÇOS FINAIS						7.890,91

CE, 04 de maio de 2021
Local e Data


Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0806943951


Responsável Técnico: MARCELO DE OLIVEIRA TEIXEIRA
CREAT/CAU: 43496/CE



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1069610-22	Nº SICONV 896526/2019	GIGOV REGOVJN	GESTOR MTUR	PROGRAMA PROPOSTA DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	AÇÃO / MODALIDADE MUNICÍPIO / ENDEREÇO CE / SEDE DO MUNICÍPIO	OBJETO APOIO A PROJ. DE INFRAEST. TURÍSTICA - CONST. DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES	DATA ASSINATURA 31/03/21
PROPOSTA / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO				MUNICÍPIO / UF CE		Nº DA OBRA SEDE DO MUNICÍPIO	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA			CNPJ	OBJETO DO CTEF APOIO A PROJ. DE INFRAEST. TURÍSTICA - CONST. DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES		INÍCIO DA OBRA 31/03/2021

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 1.981.255,19

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
1	Evento	Administração Local	R\$	-
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	12.156,88
2	1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	6,00
2	1.2	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	7.890,91
2	1.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M²	9,00
2	1.4	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,79
3	Evento	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	144.517,69
3	2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³	383,08
3	2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M³	5,32
3	2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	272,60
3	2.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³	1.604,92
3	2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	2.367,27
3	2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.734,54
4	Evento	FUNDAÇÕES	R\$	217.411,64
4	3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	70,70
4	3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M³	5,32
4	3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	414,00

PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 01)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 02)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 03)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 04)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 05)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 06)
37.510,34	146.270,12	160.615,64	66.218,45	53.707,36	107.566,31
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-
12.156,88	-	-	-	-	-
6,00	-	-	-	-	-
7.890,91	-	-	-	-	-
9,00	-	-	-	-	-
0,79	-	-	-	-	-
25.353,46	55.996,52	63.167,71	-	-	-
-	250,00	133,08	-	-	-
-	4,00	1,32	-	-	-
-	136,30	136,30	-	-	-
-	604,92	1.000,00	-	-	-
2.367,27	-	-	-	-	-
4.734,54	-	-	-	-	-
-	90.273,60	97.447,93	29.690,11	-	-
-	35,00	35,70	-	-	-
-	2,50	2,82	-	-	-
-	30,00	150,00	234,00	-	-

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 1.981.255,19

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
4	3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	169,20
4	3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	486,00
4	3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	295,20
4	3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.423,80
4	3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.011,60
4	3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	212,40
4	3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.990,80
4	3.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	63,34
4	3.12	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	271,60
4	3.13	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	60,46
4	3.14	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	60,46
4	3.15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	334,96
5	Evento	ESTRUTURA DE CONCRETO	R\$	90.235,70
5	4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	423,00
5	4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,80
5	4.3	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- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	234,00
5	4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,40

PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 01)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 02)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 03)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 04)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 05)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 06)
37.510,34	146.270,12	160.615,64	66.218,45	53.707,36	107.566,31
1	2	3	4	5	6
-	-	84,60	84,60	-	-
-	-	200,00	286,00	-	-
-	130,00	99,00	66,20	-	-
-	600,00	500,00	323,80	-	-
-	700,00	200,00	111,60	-	-
-	150,00	62,40	-	-	-
-	1.200,00	500,00	290,80	-	-
-	20,00	43,34	-	-	-
-	120,00	151,60	-	-	-
-	25,00	35,46	-	-	-
-	25,00	35,46	-	-	-
-	-	200,00	134,96	-	-
-	-	-	36.528,34	53.707,36	-
-	-	-	250,00	173,00	-
-	-	-	-	10,80	-
-	-	-	-	234,00	-
-	-	-	-	50,40	-

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

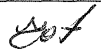
Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 1.981.255,19

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
5	4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	612,00
5	4.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M²	58,84
5	4.7	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	175,46
5	4.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	55,02
5	4.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	55,02
6	Evento	PAREDES	R\$	57.693,25
6	5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	196,39
6	5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²	M²	482,12
7	Evento	ESQUADRIAS	R\$	158.353,18
7	6.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M²	57,20
7	6.2	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	392,77
8	Evento	COBERTA	R\$	303.901,22
8	7.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	8.207,58
8	7.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	1.670,00
9	Evento	REVESTIMENTOS	R\$	49.873,06
9	8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	1.357,01

PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 01)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 02)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 03)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 04)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 05)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 06)
37.510,34	146.270,12	160.815,64	66.218,45	53.707,36	107.566,31
1	2	3	4	5	6
-	-	-	400,00	212,00	-
-	-	-	-	58,84	-
-	-	-	75,46	100,00	-
-	-	-	25,00	30,02	-
-	-	-	25,00	30,02	-
-	-	-	-	-	57.693,25
-	-	-	-	-	196,39
-	-	-	-	-	482,12
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	49.873,06
-	-	-	-	-	1.357,01


 Marcelo O. Teixeira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0806943951

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 1.981.255,19

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
--------	----------	--	-------	-------

9	8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	2.040,07
10	Evento	PISOS	R\$	735.145,10
		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	3.571,23
10	9.1			
10	9.2	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	M²	3.571,23
		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	36,98
10	9.3			
10	9.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M3	1.651,92
		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M²	1.651,92
10	9.5			
		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 (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	430,92
10	9.6			
		EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	430,92
10	9.7			
		EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	2.667,76
10	9.8			
		PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	197,09
10	9.9			
11	Evento	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	105.999,88
		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO) AF_07/2020_P	UN	1,00
11	10.1			
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
11	10.2			
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
11	10.3			
		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
11	10.4			
		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00
11	10.5			

PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 07)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 08)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 09)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 10)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 11)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 12)
292.935,71	391.642,64	341.020,77	171.800,39	110.718,18	101.249,29
7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-
151.106,00	191.702,20	220.536,52	171.800,39	-	-
1.000,00	1.000,00	1.000,00	571,23	-	-
1.000,00	1.000,00	1.000,00	571,23	-	-
-	-	36,98	-	-	-
-	1.000,00	651,92	-	-	-
-	500,00	500,00	651,92	-	-
-	120,00	120,00	190,92	-	-
-	120,00	120,00	190,92	-	-
700,00	650,00	750,00	567,76	-	-
-	-	100,00	97,09	-	-
-	-	-	-	105.999,88	-
-	-	-	-	1,00	-
-	-	-	-	2,00	-
-	-	-	-	1,00	-
-	-	-	-	2,00	-
-	-	-	-	8,00	-

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 1.981.255,19

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
11	10.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00
11	10.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
11	10.8	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00
11	10.9	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	11,00
11	10.10	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	11,00
11	10.11	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,00
11	10.12	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00
11	10.13	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00
11	10.14	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	32,00
11	10.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,00
11	10.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00
11	10.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00
11	10.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	M	200,00
11	10.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.756,00
11	10.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10,00 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	M	60,00
11	10.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10,00 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	740,00
11	10.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10,00 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	M	30,00
11	10.23	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00

PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 07)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 08)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 09)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 10)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 11)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 12)
292.935,71	391.642,64	341.020,77	171.800,39	110.718,18	101.249,29
7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	8,00	-
-	-	-	-	1,00	-
-	-	-	-	1,00	-
-	-	-	-	11,00	-
-	-	-	-	11,00	-
-	-	-	-	7,00	-
-	-	-	-	10,00	-
-	-	-	-	6,00	-
-	-	-	-	32,00	-
-	-	-	-	110,00	-
-	-	-	-	150,00	-
-	-	-	-	500,00	-
-	-	-	-	200,00	-
-	-	-	-	2.756,00	-
-	-	-	-	60,00	-
-	-	-	-	740,00	-
-	-	-	-	30,00	-
-	-	-	-	7,00	-

BoX
Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 1.981.255,19

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
11	10.24	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00
11	10.25	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	13,00
11	10.26	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	11,00
12	Evento	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$	4.718,30
12	11.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	9,00
12	11.2	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (EXTINTORES)	M²	9,00
12	11.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00
12	11.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	9,00
12	11.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	15,00
13	Evento	PINTURA	R\$	89.334,02
13	12.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.040,07
13	12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.160,09
13	12.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1.670,00
13	12.4	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1.670,00
14	Evento	SERVIÇOS FINAIS	R\$	11.915,27
14	13.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.890,91

PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 07)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 08)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 09)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 10)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 11)	PARQ. DE EVENTOS (ETAPA 12)
292.935,71	391.642,64	341.020,77	171.800,39	110.718,18	101.249,29
7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	12,00	-
-	-	-	-	13,00	-
-	-	-	-	11,00	-
-	-	-	-	4.718,30	-
-	-	-	-	9,00	-
-	-	-	-	9,00	-
-	-	-	-	8,00	-
-	-	-	-	9,00	-
-	-	-	-	15,00	-
-	-	-	-	-	89.334,02
-	-	-	-	-	2.040,07
-	-	-	-	-	2.160,09
-	-	-	-	-	1.670,00
-	-	-	-	-	1.670,00
-	-	-	-	-	11.915,27
-	-	-	-	-	7.890,91

CE, 04 de maio de 2021

Local e Data

Marcelo O. Teixeira
 Responsável Técnico: MARCELO DE OLIVEIRA TEIXEIRA
 CREA / CAU: 43496/CE

Marcelo O. Teixeira
 MARCELO O. TEIXEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0606943951