



GOVERNO MUNICIPAL
CORTÊS
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

7.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COMPARATIVA



Dr. Ane M. S. Barbosa Silva
Eng. Civil
CREA N: 1818979764

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORTÊS



SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE PÓRTECO PARA A ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE CORTÊS/PE.		
TABELA REFERÊNCIA	SINAPI 03-2023		
BDI's	"SEM" DESONERAÇÃO =	20,00%	"COM" DESONERAÇÃO = 26,01%
DATA	maio / 2023		



ORÇAMENTO COMPARATIVO

IT	TABELA CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇOS EM R\$			
					"SEM" DESONERAÇÃO		"COM" DESONERAÇÃO	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1.0 SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 38.510,16		R\$ 39.639,88
1.1	CP 06	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	M²	8,00	433,07	R\$ 3.464,56	446,84	R\$ 3.574,72
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M²	284,00	123,40	R\$ 35.045,60	126,99	R\$ 36.065,16
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 9.403,06		R\$ 9.123,17
2.1	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	7,23	667,15	R\$ 4.823,49	637,76	R\$ 4.611,00
2.2	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	2,84	304,59	R\$ 865,03	289,74	R\$ 822,86
2.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	16,55	61,63	R\$ 1.019,97	58,63	R\$ 970,32
2.4	CP 01	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	M²	19,61	34,58	R\$ 678,11	32,90	R\$ 645,16
2.5	CP 02	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	M²	0,68	266,32	R\$ 181,09	269,74	R\$ 183,42
2.6	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	39,31	11,09	R\$ 435,94	11,39	R\$ 447,74
2.7	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	393,10	3,56	R\$ 1.399,43	3,67	R\$ 1.442,67
3.0 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA						R\$ 190.468,34		R\$ 193.903,54
3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³	39,10	108,69	R\$ 4.249,77	103,12	R\$ 4.031,99
3.2	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³/ 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	50,83	9,08	R\$ 461,53	9,32	R\$ 473,73
3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	50,83	3,56	R\$ 180,95	3,67	R\$ 186,54
3.4	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M²	0,60	971,93	R\$ 583,15	985,57	R\$ 591,34
3.5	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	31,80	169,17	R\$ 5.379,60	164,60	R\$ 5.234,28
3.6	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M²	162,08	224,35	R\$ 36.362,64	232,38	R\$ 37.664,15
3.7	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	134,30	174,05	R\$ 23.374,91	174,51	R\$ 23.436,69
3.8	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.026,02	14,42	R\$ 29.215,20	15,04	R\$ 30.471,34
3.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	591,83	18,99	R\$ 11.238,85	19,56	R\$ 11.576,19
3.10	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	259,78	19,93	R\$ 5.177,41	20,32	R\$ 5.278,72
3.11	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	43,60	16,96	R\$ 739,45	17,65	R\$ 769,54
3.12	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	94,40	18,75	R\$ 1.770,00	19,43	R\$ 1.834,19
3.13	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	17,56	1.282,25	R\$ 22.516,31	1.312,66	R\$ 23.050,30
3.14	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	21,46	919,13	R\$ 19.724,52	955,34	R\$ 20.501,59
3.15	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	21,46	45,62	R\$ 979,00	43,33	R\$ 929,86
3.16	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	205,10	139,03	R\$ 28.515,05	135,90	R\$ 27.873,09
4.0 REVESTIMENTO						R\$ 118.041,71		R\$ 120.483,58
4.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	410,20	9,04	R\$ 3.708,20	8,83	R\$ 3.622,06

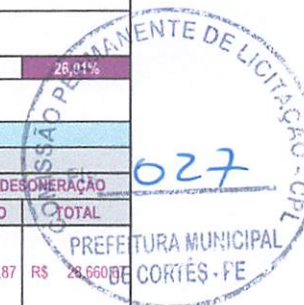
Dr. Ane M. J. Barbosa Silva
Eng. Civil
CREAM: 1818979764

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORTÊS



SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBJETO		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE PÓRTECO PARA A ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE CORTÊS/PE.							
TABELA REFERÊNCIA		SINAPI 03-2023							
BDI's		"SEM" DESONERAÇÃO =			20,00%		"COM" DESONERAÇÃO =		26,94%
DATA		maio / 2023							
ORÇAMENTO COMPARATIVO									
IT	TABELA CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇOS EM R\$				
					"SEM" DESONERAÇÃO		"COM" DESONERAÇÃO		
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
4.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	410,20	70,64	R\$ 28.976,52	69,87	R\$ 28.660,00	
4.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	24,17	19,22	R\$ 464,54	19,39	R\$ 468,65	
4.4	CP 03	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE COM PEDRA MIRACEMA, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M²	509,68	136,03	R\$ 69.331,77	140,36	R\$ 71.538,68	
4.5	101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	M²	73,50	211,71	R\$ 15.560,68	220,32	R\$ 16.193,52	
5.0	COBERTA					R\$ 28.693,04		R\$ 29.101,82	
5.1	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	UND	8,00	777,16	R\$ 6.217,28	770,05	R\$ 6.160,40	
5.2	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	141,54	90,32	R\$ 12.783,89	91,93	R\$ 13.011,77	
5.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	141,54	62,20	R\$ 8.803,78	63,69	R\$ 9.014,68	
5.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3,00	227,97	R\$ 683,91	236,05	R\$ 708,15	
5.5	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,00	34,03	R\$ 204,18	34,47	R\$ 206,82	
6.0	ESQUADRIA					R\$ 32.565,44		R\$ 32.243,28	
6.1	100669	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	16,96	409,09	R\$ 6.938,16	418,83	R\$ 7.103,35	
6.2	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	M²	38,74	661,52	R\$ 25.627,28	648,94	R\$ 25.139,93	
7.0	ACESSIBILIDADE					R\$ 16.324,46		R\$ 16.386,05	
7.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	9,76	92,98	R\$ 907,48	88,57	R\$ 864,44	
7.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³	3,20	74,54	R\$ 238,52	72,13	R\$ 230,81	
7.3	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	28,80	49,24	R\$ 1.418,11	47,65	R\$ 1.372,32	
7.4	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	61,20	78,40	R\$ 4.798,08	63,45	R\$ 3.883,14	
7.5	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	31,20	144,01	R\$ 4.493,11	142,44	R\$ 4.444,12	
7.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	6,08	735,06	R\$ 4.469,16	916,32	R\$ 5.571,22	
8.0	SINALIZAÇÃO					R\$ 2.757,41		R\$ 2.672,05	
8.1	CP 04	PINTURA DE PISO PARA EXECUÇÃO DE FAIXA DE PEDESTRES, COM 02 DEMÃOS DE TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - R1	M²	82,88	33,27	R\$ 2.757,41	32,24	R\$ 2.672,05	
9.0	PISO / CALÇADA					R\$ 16.907,91		R\$ 17.282,87	
9.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M²	190,00	28,25	R\$ 5.367,50	28,71	R\$ 5.454,90	
9.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M²	9,50	1.214,78	R\$ 11.540,41	1.245,05	R\$ 11.827,97	



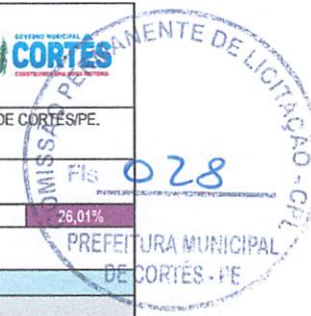
Dr. Ane M. J. Barbosa Silva
Eng. Civil
CREA N: 1818979764

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORTÊS



SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE PÓRTECO PARA A ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE CORTÊS-PE.							
TABELA REFERÊNCIA	SINAPI 03-2023							
BDI's	"SEM" DESONERAÇÃO =		20,00%	"COM" DESONERAÇÃO =		26,01%		
DATA	maio / 2023							
ORÇAMENTO COMPARATIVO								
IT	TABELA CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇOS EM R\$			
					"SEM" DESONERAÇÃO		"COM" DESONERAÇÃO	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
10.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS				R\$ 12.285,44		R\$ 12.661,12	
10.1	00039391-J	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UND	24,00	56,31	R\$ 1.351,44	R\$ 1.419,12	
10.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00	5,62	R\$ 3.372,00	R\$ 3.450,00	
10.3	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	37,81	R\$ 7.562,00	R\$ 7.792,00	
11.0	ARBORIZAÇÃO				R\$ 9.631,67		R\$ 10.022,60	
11.1	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UND	30,00	276,79	R\$ 8.303,70	R\$ 8.656,20	
11.2	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M²	61,00	21,77	R\$ 1.327,97	R\$ 1.366,40	
12.0	LETREIRO				R\$ 42.680,24		R\$ 44.647,91	
12.1	CP 05	LETREIRO EM CHAPA GALVANIZADA L=50CM, SEM PINTURA OU PLOTAGEM EM ADESIVO	M	59,95	217,52	R\$ 13.040,32	R\$ 13.523,52	
12.2	COT.	SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LETRAS EM ACM NA COR BRANCO NEVE, MEDINDO 1,50 M X 0,80 M X 0,50 M. ESTRUTURA INTERNA EM TUBOS DE 2" NA CHAPA DE 14 COM BASE PARA FIXAÇÃO TIPO "PÉ DE GALINHA" E CORAÇÃO EM ACM VERMELHO, MEDINDO 1,70 M X 1,30 M X 0,50 M. ESTRUTURA INTERNA EM TUBOS 2" NA CHAPA 14 COM BASE PARA FIXAÇÃO TIPO "PÉ DE GALINHA". (SÃO 6 LETRAS E 1 CORAÇÃO).	UND	1,00	29.639,92	R\$ 29.639,92	R\$ 31.124,39	
13.0	DIVERSOS				R\$ 5.158,75		R\$ 5.288,28	
13.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	50,00	68,59	R\$ 3.429,50	R\$ 3.498,00	
13.2	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	10,00	73,43	R\$ 734,30	R\$ 745,50	
13.3	00010848-I	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UND	1,00	994,95	R\$ 994,95	R\$ 1.044,78	
TOTALIZAÇÃO =					R\$ 523.427,63		R\$ 533.436,15	



Dr. Ane M. J. Barbosa Silva
 Eng. Civil
 CREA N: 1818979764



8. DECLARAÇÃO DE ECONOMICIDADE

Dr. Anel M. J. Barbosa Silva
Eng. Civil
CREA N.º 1818979764



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORTÊS



SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO PARA A ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE CORTÊS/PE.
DATA	maio / 2023

DECLARAÇÃO DE ECONOMICIDADE

Declaro para os devidos fins, que foi utilizada na elaboração do orçamento referente a:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO PARA A ENTRADA DA
CIDADE DO MUNICÍPIO DE CORTÊS/PE.

no município de RECIFE /PE, a(s) tabela(s) de preço

SINAPI - 03/2023

SEM DESONERAÇÃO por ter apresentado o valor mais econômico,
portanto, o mais vantajoso para contratação.

Dr. Ane M. J. Barbosa Silva
Eng. Civil
CREA N: 1818979764





GOVERNO MUNICIPAL
CORTÊS
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

9.

ORÇAMENTO CONSOLIDADO FINAL



Dr. Ane M. J. Barbosa Silva
Eng. Civil
CREAM Nº 1818979764

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORTÊS



SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE PÓRTECO PARA A ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE CORTÊS/PE.		
TABELA REFERÊNCIA	SINAPI 03-2023		
BDI's	"SEM" DESONERAÇÃO =	20,00%	
DATA	maio / 2023		



ORÇAMENTO CONSOLIDADO FINAL

IT	TABELA CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇOS EM R\$	
					"SEM" DESONERAÇÃO	
					UNITÁRIO	TOTAL
1.0	SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 38.510,16
1.1	CP 06	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M²	8,00	433,07	R\$ 3.464,56
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M²	284,00	123,40	R\$ 35.045,60
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 9.403,06
2.1	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	7,23	667,15	R\$ 4.823,49
2.2	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	2,84	304,59	R\$ 865,03
2.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	16,55	61,63	R\$ 1.019,97
2.4	CP 01	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	M²	19,61	34,58	R\$ 678,11
2.5	CP 02	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	M³	0,68	266,32	R\$ 181,09
2.6	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	39,31	11,09	R\$ 435,94
2.7	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	393,10	3,56	R\$ 1.399,43
3.0	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA					R\$ 190.468,34
3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³	39,10	108,69	R\$ 4.249,77
3.2	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³/ 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	50,83	9,08	R\$ 461,53
3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	50,83	3,56	R\$ 180,95
3.4	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M³	0,60	971,93	R\$ 583,15
3.5	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	31,80	169,17	R\$ 5.379,60
3.6	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M²	162,08	224,35	R\$ 36.362,64
3.7	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	134,30	174,05	R\$ 23.374,91
3.8	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.026,02	14,42	R\$ 29.215,20
3.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	591,83	18,99	R\$ 11.238,85
3.10	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	259,78	19,93	R\$ 5.177,41

Dr. Ane M. J. Barbosa Silva
Eng. Civil
CREA N.º 1818979764



3.11	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/201	KG	43,60				
3.12	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	94,40				
3.13	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	17,56	1.282,25	R\$	22.516,31	
3.14	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	21,46	919,13	R\$	19.724,52	
3.15	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	21,46	45,62	R\$	979,00	
3.16	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	205,10	139,03	R\$	28.515,05	
4.0	REVESTIMENTO						R\$	118.041,71
4.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	410,20	9,04	R\$	3.708,20	
4.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	410,20	70,64	R\$	28.976,52	
4.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	24,17	19,22	R\$	464,54	
4.4	CP 03	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE COM COM PEDRA MIRACEMA, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M²	509,68	136,03	R\$	69.331,77	
4.5	101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	M²	73,50	211,71	R\$	15.560,68	
5.0	COBERTA						R\$	28.693,04
5.1	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND	8,00	777,16	R\$	6.217,28	
5.2	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	141,54	90,32	R\$	12.783,89	
5.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	141,54	62,20	R\$	8.803,78	
5.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3,00	227,97	R\$	683,91	
5.5	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,00	34,03	R\$	204,18	
6.0	ESQUADRIA						R\$	32.565,44
6.1	100669	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	16,96	409,09	R\$	6.938,16	
6.2	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4 ". AF_04/2019	M²	38,74	661,52	R\$	25.627,28	
7.0	ACESSIBILIDADE						R\$	16.324,46
7.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	9,76	92,98	R\$	907,48	
7.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³	3,20	74,54	R\$	238,52	
7.3	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	28,80	49,24	R\$	1.418,11	
7.4	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	61,20	78,40	R\$	4.798,08	
7.5	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	31,20	144,01	R\$	4.493,11	

Dr. Ane M. J. Barbosa Silva
Eng. Civil
1219979764

7.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	6,08	735,06	R\$ 4.469,16
8.0	SINALIZAÇÃO					
8.1	CP 04	PINTURA DE PISO PARA EXECUÇÃO DE FAIXA DE PEDESTRES, COM 02 DEMÃOS DE TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - R1	M²	82,88	33,27	R\$ 2.757,41
9.0	PISO / CALÇADA					
9.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M²	190,00	28,25	R\$ 5.367,50
9.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	9,50	1.214,78	R\$ 11.540,41
10.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS					
10.1	00039391 -I	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UND	24,00	56,31	R\$ 1.351,44
10.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00	5,62	R\$ 3.372,00
10.3	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	37,81	R\$ 7.562,00
11.0	ARBORIZAÇÃO					
11.1	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UND	30,00	276,79	R\$ 8.303,70
11.2	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M²	61,00	21,77	R\$ 1.327,97
12.0	LETREIRO					
12.1	CP 05	LETREIRO EM CHAPA GALVANIZADA L=50CM, SEM PINTURA OU PLOTAGEM EM ADESIVO	M	59,95	217,52	R\$ 13.040,32
12.2	COT.	SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LETRAS EM ACM NA COR BRANCO NEVE, MEDINDO 1,50 M X 0,80 M X 0,50 M. ESTRUTURA INTERNA EM TUBOS DE 2" NA CHAPA DE 14 COM BASE PARA FIXAÇÃO TIPO "PÉ DE GALINHA" E CORAÇÃO EM ACM VERMELHO, MEDINDO 1,70 M X 1,30 M X 0,50 M. ESTRUTURA INTERNA EM TUBOS 2" NA CHAPA 14 COM BASE PARA FIXAÇÃO TIPO "PÉ DE GALINHA". (SÃO 6 LETRAS E 1 CORAÇÃO).	UND	1,00	29.639,92	R\$ 29.639,92
13.0	DIVERSOS					
13.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	50,00	68,59	R\$ 3.429,50
13.2	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	10,00	73,43	R\$ 734,30
13.3	00010848-I	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UND	1,00	994,95	R\$ 994,95
TOTALIZAÇÃO =						R\$ 523.427,63

Dr. Ane M. J. Barbosa Silva
Eng. Civil
CREA N: 1818979764





10. MEMÓRIAS DE CÁLCULO

Dr. Ane M. J. Barbosa Silva
Eng. Civil
CREA N.º 1818979764



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORTÊS



SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE PORTICO PARA A ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE CORTÊS/PE.

DATA: maio / 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANALÍTICA

IT	TABELA CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	MEDIDAS										TOTAL
				A	V	P	C	L	H/E	DMT	QTDE	FATOR		
1.0 SERVIÇOS INICIAIS														
1.1	CP 06	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125" M	M²						4,00	2,00				8,00
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M²											284,00
									142,00					284,00
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS														
2.1	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³											7,23
		PILARES (ESTRUTURA EXISTENTE)					0,50	0,50	5,00			4,00		5,00
		VIGAS (ESTRUTURA EXISTENTE)					0,30	0,20	7,36			4,00		1,77
							0,30	0,20	1,93			4,00		0,46
2.2	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³						7,36	1,93	0,10		2,00	2,84
		ESTRUTURA EXISTENTE												2,84
2.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³											16,55
		ESTRUTURA EXISTENTE					7,36	1,75	0,15			4,00		7,73
							1,93	5,00	0,15			2,00		2,90
							5,68	0,70	0,50			2,00		3,98
							2,77	0,70	0,50			2,00		1,94
2.4	CP 01	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	M²						2,85	0,86			8,00	19,61
		ESTRUTURA EXISTENTE												19,61
2.5	CP 02	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVAMENTE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	M³							9,00	1,50	0,05		0,68
														0,68
2.6	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M³										1,30	39,31
							27,30							35,49
							19,61						1,30	3,82
2.7	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM											393,10
							39,31						10,00	393,10
3.0 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA														
3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³											39,10
		SAPATAS					2,20	3,30	0,90			4,00		28,14
							3,60	3,60	1,00					12,96
3.2	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³/ 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M³										1,30	50,83
							39,10							50,83
3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM										1,30	50,83
							39,10							50,83
3.4	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M³											0,60
		SAPATAS					1,00	2,00	0,05			4,00		0,40
							2,00	2,00	0,05					0,20
3.5	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M³											31,80
		SAPATAS							1,90	0,50		10,00		9,50
									3,10	0,50		10,00		15,50
									3,40	0,50		2,00		3,40
									3,40	0,50		2,00		3,40
3.6	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M³							0,20	10,13		80,00	162,08
		PILARES												162,08
3.7	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M³											134,30
		VIGAS					1,00		0,30			48,00		14,40
							1,00		0,15			24,00		3,60



Dr. Ane M. J. Barbosa Silva
Eng. Civil
CREA N.º 1818979764



						2,00		0,30		48,00		28,80
						2,00		0,15		24,00		17,20
						9,42		0,60		4,00		22,61
						9,42		0,20		2,00		3,77
						10,15		0,60		4,00		24,35
						10,15		0,20		2,00		4,06
						9,11		0,60		4,00		21,66
						9,11		0,20		2,00		3,64
												2.026,02
3.8	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			1.918,40				0,963		1.849,42
		PILAR										178,60
		VIGA										591,83
3.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			950,20				0,617		591,83
		SAPATA										259,78
3.10	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			1.183,00				0,154		182,18
		PILAR										77,60
		VIGA										43,60
3.11	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/201	KG									43,60
		VIGA										94,40
3.12	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									94,40
		VIGA										17,56
3.13	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M²			3,10	1,90	0,50		4,00		11,78
		SAPATAS				3,40	3,40	0,50				5,78
3.14	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³			0,20	0,20	11,00		20,00		6,80
		PILARES				1,00	0,15	0,30		24,00		1,08
		VIGAS				2,00	0,15	0,30		24,00		2,16
						2,00	0,15	0,30		12,00		1,08
						9,83	0,20	0,60		2,00		2,36
						10,56	0,20	0,30		2,00		1,27
						9,52	0,20	0,60		2,00		2,28
						10,11	0,20	0,60		2,00		2,43
3.15	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³									21,46
		VIGAS E PILARES				21,46						21,46
3.16	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²			40,02		2,50		2,00		200,10
						5,00		1,00				5,00
4.0 REVESTIMENTO												
4.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²			205,10				2,00		410,20
4.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²			410,20						410,20
4.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²			120,84		0,20				24,17
4.4	CP 03	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE COM COM PEDRA MIRACEMA, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M²			10,00		1,00		8,00		80,00
						10,00		2,00		12,00		240,00
						44,42		2,00		2,00		177,68
						12,00		1,00				12,00
4.5	101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	M²			49,00		1,50				73,50
												73,50
5.0 COBERTA												

Dr. Ane M. J. Barbosa Silva
 Eng. Civil
 CREA N: 1818979764

5.1	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND								8,00
										8,00	8,00
5.2	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²								141,54
						47,18	3,00				141,54
5.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²								141,54
						47,18	3,00				141,54
5.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M								3,00
											3,00
5.5	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M								6,00
											6,00
6.0 ESQUADRIA											
6.1	100669	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²								16,96
						1,60	2,65				16,96
6.2	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	M²								38,74
						3,57	0,80				17,14
						4,50	0,80				21,60
7.0 ACESSIBILIDADE											
7.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³								9,76
						1,22					9,76
7.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³								3,20
						0,40					3,20
7.3	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M								28,80
						3,60					28,80
7.4	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²								61,20
						7,65					61,20
7.5	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M								31,20
						3,90					31,20
7.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³								6,08
						0,76					6,08
8.0 SINALIZAÇÃO											
8.1	CP 04	PINTURA DE PISO PARA EXECUÇÃO DE FAIXA DE PEDESTRES, COM 02 DEMÃOS DE TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - R1	M²								82,88
						41,44	2,00				82,88
9.0 PISO / CALÇADA											
9.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M²								190,00
						190,00					190,00
9.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M²								9,50
						190,00				0,05	9,50
10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
10.1	00039391-4	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UND								24,00
										24,00	24,00
10.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								600,00
										600,00	600,00
10.3	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								200,00
										200,00	200,00
11.0 ARBORIZAÇÃO											
11.1	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UND								30,00
										30,00	30,00



Dr. Ane M. J. Barbosa Silva
Eng. Civil
CREA N.º 1818979764

11.2	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M²																		61,00
																					61,00
12.0 LETREIRO																					
12.1	CP 05	LETREIRO EM CHAPA GALVANIZADA L=50CM, SEM PINTURA OU PLOTAGEM EM ADESIVO	M																		59,95
																					59,95
12.2	COT.	SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LETRAS EM ACM NA COR BRANCO NEVE, MEDINDO 1,50 M X 0,80 M X 0,50 M. ESTRUTURA INTERNA EM TUBOS DE 2" NA CHAPA DE 14 COM BASE PARA FIXAÇÃO TIPO "PÉ DE GALINHA" E CORAÇÃO EM ACM VERMELHO, MEDINDO 1,70 M X 1,30 M X 0,50 M. ESTRUTURA INTERNA EM TUBOS 2" NA CHAPA 14 COM BASE PARA FIXAÇÃO TIPO "PÉ DE GALINHA". (SÃO 6 LETRAS E 1 CORAÇÃO).	UND																		1,00
																					1,00
13.0 DIVERSOS																					
13.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M																		50,00
																					50,00
13.2	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M																		10,00
																					10,00
13.3	00010848-I	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, "40" CM X "60" CM	UND																		1,00
																					1,00



Dr. Ana M. J. Barbosa Silva
Eng. Civil
CREA N.º 1818979764