



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARBONITA
CEP: 39665-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
PRAÇA EDGARD MIRANDA, Nº 202 - CENTRO

Planilha Orçamentária

REFORMA DE AMPLIAÇÃO EMEI				ENDEREÇO DA OBRA : RUA BELGO MINEIRA				
BASE DE DADOS - SETOP JEQUITINHONHA - JANEIRO DE 2023				BDI			24,50%	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	ED-28427	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	1.340,46	1.340,46	1.668,87
1.3	ED-17989	SETOP	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	M	43,00	58,85	2.530,55	3.150,53
Subtotal item 1.0								4.819,41
2.0			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES SPATAS E VIGAS					
2.2	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m³	26,93	61,26	1.649,73	2.053,92
2.3	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	20,75	20,72	429,94	535,28
2.4	ED-51121	SETOP	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA V	m³	18,09	41,94	758,69	944,57
Subtotal item 2.0								3.533,77
3.0			FUNDAÇÕES					
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS					
3.2	ED-49812	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	3,80	516,53	1.962,81	2.443,70
3.3	ED-49647	SETOP	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	28,00	55,34	1.549,52	1.929,15
3.4	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (6,30MM a	kg	183,68	13,35	2.452,13	3.052,90
3.5	ED-48297	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A	kg	71,68	14,37	1.030,04	1.282,40
3.6	ED-49787	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	4,40	695,20	3.058,88	3.808,31
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.7	ED-49647	SETOP	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X	m²	43,32	55,34	2.397,33	2.984,67
3.8	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (6,30MM a	kg	236,81	13,35	3.161,41	3.935,96
3.9	ED-48297	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A	kg	92,41	14,37	1.327,93	1.653,27
3.10	ED-49787	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	4,00	695,20	2.780,80	3.462,10
Subtotal item 3.0								24.552,47
4.0			SUPERESTRUTURA					
			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.1	ED-49647	SETOP	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X	m²	43,32	55,34	2.397,33	2.984,67
4.2	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (6,30MM a	kg	236,81	13,35	3.161,41	3.935,96
4.3	ED-48297	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A	kg	92,41	14,37	1.327,93	1.653,27
4.4	ED-49619	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	3,61	724,59	2.615,77	3.256,63

CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES								
4.5	ED-49647	SETOP	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X	m²	95,76	55,34	5.299,36	6.597,70
4.7	ED-48297	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A	kg	204,28	14,37	2.935,50	3.654,70
4.8	ED-49619	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	3,00	724,59	2.173,77	2.706,34
4.9	RO-41544	SETOP	Cimbramento: escoramento em madeira (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	M³	7,00	64,83	453,81	564,99
4.10	ED-50254	SETOP	Laje pré-moldada para forro	m²	143,00	170,40	24.367,20	30.337,16
Subtotal item 4.0								55.691,45
5.0 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)								
5.1	ED-48232	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	168,00	65,11	10.938,48	13.618,41
5.2	ED-9906	SETOP	CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M³	0,85	3.095,51	2.631,18	3.275,82
5.3	ED-9907	SETOP	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M³	1,40	3.095,51	4.333,71	5.395,47
Subtotal item 5.0								22.289,70
6.0 ESQUADRIAS								
PORTAS DE MADEIRA								
6.1	ED-49591	SETOP	MARCO EM MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, L = 14 CM, 80 X 210 CM	un	7,00	273,65	1.915,55	2.384,86
6.2	ED-49602	SETOP	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO (CONFORME PROJETO)	un	7,00	912,56	6.387,92	7.952,96
FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
JANELAS DE ALUMÍNIO								
6.3	ED-50961	SETOP	Janela de Alumínio - JA-1,2,3,4 (170x50), completa conforme projeto de esquadrias - Basculante INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	3,60	715,23	2.574,83	3.205,66
6.4	ED-50961	SETOP	Janela de Alumínio - JA-6 (350 x 200), completa conforme projeto de esquadrias - Basculante INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m²	7,20	715,23	5.149,66	6.411,32
6.5	ED-50963	SETOP	Janela de Alumínio - JA-5, 200x200, completa conforme projeto de esquadrias - Correr INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m²	4,80	736,83	3.536,78	4.403,30
6.6	ED-51159	SETOP	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP. 8MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- 150 x100 (VIDRO FIXO - 2 VISORES)	m²	3,00	277,87	833,61	1.037,84
Subtotal item 6.0								25.395,94
7.0 SISTEMAS DE COBERTURA								
7.1	ED-48414	SETOP	CAIBRO DE MADEIRA EM PARAJU 7 X 4 CM	m	290,00	13,42	3.891,80	4.845,29
7.2	ED-48411	SETOP	PEÇAS DE MADEIRA EM PARAJU 15 X 8 CM- CUMEEIRA	m	13,00	43,84	569,92	709,55
7.3	ED-48412	SETOP	PEÇAS DE MADEIRA EM PARAJU 12 X 8 CM	m	52,00	36,75	1.911,00	2.379,20
7.4	ED-48415	SETOP	RIPA EM MADEIRA EM 4 X 1,5 CM	m	477,00	10,12	4.827,24	6.009,91
7.5	ED-48420	SETOP	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL PLANA, 24 UNID/M2	m²	143,00	92,07	13.166,01	16.391,68
7.6	ED-48406	SETOP	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA DE TELHA CERÂMICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO 1:2:9	M	13,00	14,38	186,94	232,74

7.7	ED-50662	SETOP	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	26,00	51,77	1.346,02	1.675,79
7.8	ED-50669	SETOP	CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	M	12,00	93,37	1.120,44	1.394,95
7.9	73938/7	SETOP	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	13,00	15,00	195,00	242,78
Subtotal item 7.0								33.881,89
8.0			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	ED-50168	SETOP	Impermeabilização com manta asfáltica em fundações, baldramas	m²	25,00	62,25	1.556,25	1.937,53
Subtotal item 8.0								1.937,53
9.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
9.1	ED-50729	SETOP	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	361,80	12,06	4.363,31	5.432,32
9.2	ED-50760	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CEMENTO, CAL E AREIA) , COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	361,80	47,74	17.272,33	21.504,05
9.3	ED-9081	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	121,00	69,00	8.349,00	10.394,51
9.4	ED-9066	SETOP	REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFEAADO)	m²	143,00	24,45	3.496,35	4.352,96
Subtotal item 9.0								41.683,83
10.0			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					
10.1	ED-50569	SETOP	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	m²	143,00	56,79	8.120,97	10.110,61
10.2	ED-50612	SETOP	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA ALUMÍNIO, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	m²	93,00	126,89	11.800,77	14.691,96
10.3	ED-51003	SETOP	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm (PORTAS E PEITORIL JANELAS)	M²	2,60	282,15	733,59	913,32
Subtotal item 10.0								28.685,43
11.0			PINTURA					
11.1	ED-50514	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M²	361,80	5,78	2.091,20	2.603,55
11.2	ED-50478	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	281,80	15,89	4.477,80	5.574,86
11.3	ED-50451	SETOP	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	361,80	14,16	5.123,09	6.378,24
11.4	ED-50498	SETOP	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	143,00	12,23	1.748,89	2.177,37
11.5	ED-50493	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m²	20,20	23,74	479,55	597,04
Subtotal item 11.0								17.331,06
12.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA					
12.1	ED-49990	SETOP	0 REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	un	5,00	82,42	412,10	513,06
12.2	ED-50019	SETOP	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	10,00	22,89	228,90	284,98
12.3	ED-50221	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 25MM , EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO	un	5,00	126,55	632,75	787,77
12.5	ED-49965	SETOP	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	3,00	82,54	247,62	308,29
Subtotal item 12.0								1.894,11
13.0			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
13.1	ED-50011	SETOP	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	1,00	55,76	55,76	55,76

13.2	ED-49958	SETOP	Ralo Seco PVC 100x100mm	un	2,00	33,80	67,60	84,16
13.3	ED-49951	SETOP	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	1,00	7,50	7,50	9,34
13.4	ED-50105	SETOP	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	10,00	51,73	517,30	644,04
13.5	ED-50027	SETOP	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	5,00	30,22	151,10	188,12
13.6	ED-50225	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	un	2,00	313,20	626,40	779,87
13.7	ED-50224	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	un	3,00	215,45	646,35	804,71
13.8	ED-49939	SETOP	Caixa de gordura sinfonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	75,22	75,22	93,65
Subtotal item 13.0								2.659,64
14.0			LOUÇAS E METAIS					
14.1	ED-48161	SETOP	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	4,00	221,52	886,08	1.103,17
14.2	ED-48167	SETOP	Barra de apoio para lavatório " u ", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	un	2,00	236,70	473,40	589,38
14.3	ED-48182	SETOP	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	4,00	62,74	250,96	312,45
14.4	ED-50297	SETOP	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UNI	2,00	525,14	1.050,28	1.307,60
14.5	ED-50277	SETOP	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	2,00	376,01	752,02	936,26
14.6	ED-50280	SETOP	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	377,95	755,90	941,10
14.7	ED-50329	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	339,92	1.699,60	2.116,00
Subtotal item 14.0								7.305,96
15.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
15.1	ED-49505	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE EMBUTIR, ATÉ 8 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 160 X 240 X 89 MM	un	1,00	113,82	113,82	141,71
15.2	ED-49230	SETOP	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	21,76	21,76	27,09
15.3	ED-49232	SETOP	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	21,76	21,76	27,09
15.4	ED-50227	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1, 5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UNI	4,00	226,37	905,48	1.127,32

15.5	ED-17905	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NO PISO E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2, 5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO,	UNI	10,00	403,20	4.032,00	5.019,84
15.6	ED-50228	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO		10,00	143,11	1.431,10	1.781,72
			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
15.7	ED-15755	SETOP	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor branca, completa	un	10,00	36,46	364,60	453,93
15.8	ED-15735	SETOP	Interruptor paralelo 10 A, completa	un	4,00	33,33	133,32	165,98
15.9	ED-13357	SETOP	Luminárias DE LED 12W completa	un	10,00	57,43	574,30	715,00
Subtotal item 15.0								9.459,68
16.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
16.1	ED-48344	SETOP	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto Es	m ²	6,70	327,74	2.195,86	2.733,84
16.2	ED-48345	SETOP	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto Es	m ²	6,00	327,74	1.966,44	2.448,22
16.3	ED-48344	SETOP	divisoria em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m ²	2,60	327,74	852,12	1.060,89
Subtotal item 16.0								6.242,96
17.0			SERVIÇOS FINAIS					
17.1	9.537,00	SINAP	Limpeza geral	m ²	132,77	6,48	860,35	1.071,14
Subtotal item 17.0								1.071,14
Custo TOTAL com BDI incluso								288.435,97

POLIANA OLIVEIRA SANTOS
ENG: CIVIL
CREA:227959/D

NIVALDO MORES SANTANA
PREFEITO MUNICIPAL DE CARBONITA