

ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA/SERVIÇO: SERVIÇO DE REMODELAÇÃO DE REDES DE ÁGUA

Base: SINAPI/Insumos/Composições

DEZ/2021 SEM DESONERAÇÃO



ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1	LOGISTICA MÍNIMA			-	-	22.462,82	25.228,32
1.1	Placa de identificação (0,80 x 1,00 m)	un	10,00	363,20	407,91	3.632,00	4.079,10
1.2	Cavaletes	un	36,00	44,39	49,85	1.598,04	1.794,60
1.3	Cones de plástico nas cores laranja e branco comum(altura= 0,50m)	un	80,00	30,67	34,45	2.453,60	2.756,00
1.4	Cones de plástico nas cores laranja e branco comum(altura= 0,75m)	un	20,00	44,39	49,85	887,80	997,00
1.5	Cones de plástico nas cores laranja e branco refletivo(altura= 0,50m)	un	30,00	60,53	67,98	1.815,90	2.039,40
1.6	Cones de plástico nas cores laranja e branco refletivo(altura= 0,75m)	un	30,00	79,52	89,31	2.385,60	2.679,30
1.7	Canalizador de tráfego refletivo (barril- h=1,10m)	un	30,00	305,08	342,64	9.152,40	10.279,20
1.8	Fita Zebrada para isolamento de área (rolo com 200metros)	rolo	36,00	14,93	16,77	537,48	603,72
2	DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES			-	-	3.449.556,30	4.235.194,40
2.1	Demolição de pavimento poliédrico	m²	5.000,00	11,29	13,86	56.450,00	69.300,00
2.2	Remoção de pavimento asfáltico c/Retro escavadeira, corte com serra cliper e apoio manual	m²	25.000,00	37,28	45,77	932.000,00	1.144.250,00
2.3	Demolição de pavimento cimentado	m²	750,00	14,78	18,15	11.085,00	13.612,50
2.4	Demolição de pavimento de pedra portuguesa	m²	200,00	15,93	19,56	3.186,00	3.912,00
2.5	Demolição de concreto simples	m³	30,00	209,76	257,54	6.292,80	7.726,20
2.6	Demolição de concreto armado	m³	30,00	277,91	341,22	8.337,30	10.236,60
2.7	Demolição de pavimento de marmorite	m²	30,00	16,78	20,60	503,40	618,00
2.8	Demolição de pavimento pedra São tomé bruta (retalho)	m²	10,00	18,86	23,16	188,60	231,60
2.9	Demolição de pavimento pedra são tomé serrada	m²	10,00	18,42	22,62	184,20	226,20
2.10	Demolição de pavimento pedra lajinha	m²	100,00	17,63	21,65	1.763,00	2.165,00
2.11	Demolição de pavimento ladrilho hidraulico	m²	100,00	17,17	21,08	1.717,00	2.108,00
2.12	Recomposição de pavimento poliédrico (Reposição de Pedras)	m²	5.000,00	14,53	17,84	72.650,00	89.200,00
2.13	Recomposição de pavimento asfáltico	m²	25.000,00	88,78	109,00	2.219.500,00	2.725.000,00
2.14	Recomposição de pavimento cimentado, exclusive base	m²	750,00	24,34	29,88	18.255,00	22.410,00
2.15	Recomposição de pavimento de pedra portuguesa	m²	200,00	157,54	193,43	31.508,00	38.686,00

ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA/SERVIÇO: SERVIÇO DE REMODELAÇÃO DE REDES DE ÁGUA

Base: SINAPI/Insumos/Composições

DEZ/2021 SEM DESONERAÇÃO



ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
2.16	Recomposição de pavimento de marmorite	m²	30,00	52,47	64,42	1.574,10	1.932,60
2.17	Recomposição de pavimento pedra São tomé bruta(Retalho), exclusive base	m²	10,00	64,57	79,28	645,70	792,80
2.18	Recomposição de pavimento pedra são tomé serrada, exclusive base	m²	10,00	39,82	48,89	398,20	488,90
2.19	Recomposição de pavimento pedra lajinha, exclusive base	m²	100,00	357,86	439,38	35.786,00	43.938,00
2.20	Recomposição de pavimento ladrilho hidraulico, exclusive base	m²	100,00	475,32	583,60	47.532,00	58.360,00
3	MOVIMENTO DE TERRA			-	-	1.410.340,00	1.731.577,60
3.1	Escavação manual de valas em solo seco, prof. até 1,50m	m³	1.000,00	66,57	81,73	66.570,00	81.730,00
3.2	Escavação manual de valas em solo seco, prof. maior que 1,50 a 3,50m	m³	20,00	86,50	106,20	1.730,00	2.124,00
3.3	Escavação manual de valas em solo seco, prof. maior que 3,50m	m³	20,00	107,50	131,99	2.150,00	2.639,80
3.4	Escavação mecânica de valas em solo seco, prof. até 1,50m	m³	20.000,00	14,64	17,97	292.800,00	359.400,00
3.5	Escavação mecânica de valas em solo seco, prof. maior que 1,50 a 3,50m	m³	30,00	17,87	21,94	536,10	658,20
3.6	Escavação mecânica de valas em solo seco, prof. maior que 3,50m	m³	20,00	21,12	25,93	422,40	518,60
3.7	Escavação mecânica de valas em solo c/ água , prof. até 1,50m	m³	150,00	16,25	19,95	2.437,50	2.992,50
3.8	Escavação mecânica de valas em solo c/ água , prof. maior que 1,50 a 3,50m	m³	10,00	21,52	26,42	215,20	264,20
3.9	Escavação mecânica de valas em solo c/ água, prof. maior que 3,50m	m³	10,00	24,55	30,14	245,50	301,40
3.10	Escavação manual de valas em solo c/ água, prof. até 1,50m	m³	10,00	73,50	90,24	735,00	902,40
3.11	Escavação manual de valas em solo c/ água, prof. maior que 1,50 a 3,50m	m³	10,00	88,17	108,26	881,70	1.082,60
3.12	Escavação manual de valas em solo c/ água , prof. maior que 3,50m	m³	10,00	115,69	142,04	1.156,90	1.420,40
3.13	Escavação mecânica de valas em solo seco, prof. até 1,50m com escavadeira compacta	m³	500,00	3,40	4,17	1.700,00	2.085,00
3.14	Escavação mecânica de valas em solo seco, prof. maior que 1,50 a 2,50m com escavadeira compacta	m³	50,00	3,22	3,95	161,00	197,50
3.15	Escavação mecânica de valas em solo c/ água , prof. até 1,50m com escavadeira compacta	m³	30,00	8,81	10,82	264,30	324,60
3.16	Escavação mecânica de valas em solo c/ água, prof. maior que 1,50 a 2,50m com escav. Compacta	m³	30,00	7,85	9,64	235,50	289,20
3.17	Escavação de vala em moledo	m³	20,00	50,65	62,19	1.013,00	1.243,80
3.18	Escavação de vala em rocha à frio com argamassa expansiva	m³	20,00	148,08	181,81	2.961,60	3.636,20
3.19	Escavação de vala em rocha à fogo	m³	20,00	257,08	315,64	5.141,60	6.312,80

ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA/SERVIÇO: SERVIÇO DE REMODELAÇÃO DE REDES DE ÁGUA

Base: SINAPI/Insumos/Composições

DEZ/2021 SEM DESONERAÇÃO



ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
3.20	Escoramento descontínuo em madeira	m²	100,00	35,72	43,86	3.572,00	4.386,00
3.21	Escoramento contínuo em madeira	m²	500,00	44,35	54,45	22.175,00	27.225,00
3.22	Escoramento descontínuo metálico/madeira	m²	400,00	50,09	61,50	20.036,00	24.600,00
3.23	Escoramento contínuo metálico/madeira	m²	100,00	93,26	114,50	9.326,00	11.450,00
3.24	Escoramento contínuo com estaca prancha	m²	50,00	114,89	141,06	5.744,50	7.053,00
3.25	Preparação do fundo de vala seca até 1,5m	m	40.000,00	5,26	6,46	210.400,00	258.400,00
3.26	Preparação do fundo de vala seca de 1,5m até 3,5m	m	100,00	5,64	6,92	564,00	692,00
3.27	Preparação do fundo de vala seca maior que 3,5m	m	50,00	6,32	7,76	316,00	388,00
3.28	Preparação do fundo de vala c/ água em terreno firme até 1,5m	m	10,00	5,28	6,48	52,80	64,80
3.29	Preparação do fundo de vala c/ água em terreno firme de 1,5m até 3,5m	m	10,00	5,81	7,13	58,10	71,30
3.30	Preparação do fundo de vala c/ água em terreno firme maior que 3,5m	m	10,00	6,08	7,47	60,80	74,70
3.31	Preparação do fundo de vala c/ água c/brita até 1,5m	m	10,00	20,82	25,56	208,20	255,60
3.32	Preparação do fundo de vala c/ água c/brita de 1,5m até 3,5m	m	10,00	26,35	32,35	263,50	323,50
3.33	Preparação do fundo de vala c/ água c/brita maior que 3,5m	m	10,00	27,67	33,97	276,70	339,70
3.34	Preparação do fundo de vala c/ água c/pedra marroada e brita até 1,5m	m	10,00	34,29	42,10	342,90	421,00
3.35	Preparação do fundo de vala c/ água c/pedra marroada e brita de 1,5m até 3,5m	m	10,00	39,83	48,90	398,30	489,00
3.36	Preparação do fundo de vala c/ água c/pedra marroada e brita maior que 3,5m	m	10,00	40,79	50,08	407,90	500,80
3.37	Aterro de valas e cavas de fundação c/ controle grau de compactação	m³	22.000,00	24,01	29,48	528.220,00	648.560,00
3.38	Carga, descarga e transporte de material (bota-fora), DMT = 20 Km	m³	6.000,00	37,76	46,36	226.560,00	278.160,00
4	IMPLANTAÇÃO DAS REDES			-	-	345.114,30	423.652,55
4.1	tubo FoFo DN 80mm	m	1.000,00	3,00	3,68	3.000,00	3.680,00
4.2	tubo FoFo DN 100mm	m	500,00	3,72	4,57	1.860,00	2.285,00
4.3	tubo FoFo DN 150mm	m	250,00	4,58	5,62	1.145,00	1.405,00
4.4	tubo FoFo DN 200mm	m	200,00	5,76	7,07	1.152,00	1.414,00
4.5	tubo FoFo DN 300mm	m	200,00	6,34	7,78	1.268,00	1.556,00

ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA/SERVIÇO: SERVIÇO DE REMODELAÇÃO DE REDES DE ÁGUA

Base: SINAPI/Insumos/Composições

DEZ/2021 SEM DESONERAÇÃO



ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
4.6	tubo PVC PBA DE 60mm	m	10.000,00	2,78	3,41	27.800,00	34.100,00
4.7	tubo PVC PBA DE 85mm	m	6.000,00	3,26	4,00	19.560,00	24.000,00
4.8	tubo PVC PBA DE 110mm	m	6.000,00	4,10	5,03	24.600,00	30.180,00
4.9	tubo PVC-O PN 12,5 DN 100mm	m	610,00	4,20	5,16	2.562,00	3.147,60
4.10	tubo PVC-O PN 12,5 DN 150mm	m	1.690,00	4,48	5,50	7.571,20	9.295,00
4.11	tubo PVC-O PN 12,5 DN 200mm	m	1.810,00	4,95	6,08	8.959,50	11.004,80
4.12	tubo PVC-O PN 12,5 DN 250mm	m	3.450,00	5,24	6,43	18.078,00	22.183,50
4.13	tubo PVC-O PN 12,5 DN 300mm	m	90,00	5,75	7,06	517,50	635,40
4.14	tubo PVC-O PN 16 DN 250mm	m	960,00	6,01	7,38	5.769,60	7.084,80
4.15	tubo PVC-O PN 16 DN 300mm	m	850,00	6,26	7,69	5.321,00	6.536,50
4.16	MANILHA DE CONCRETO DN 40cm	m	10,00	607,93	746,42	6.079,30	7.464,20
4.17	MANILHA DE CONCRETO DN 50cm	m	10,00	669,57	822,10	6.695,70	8.221,00
4.18	MANILHA DE CONCRETO DN 70cm	m	10,00	723,96	888,88	7.239,60	8.888,80
4.19	MANILHA DE CONCRETO DN 80cm	m	10,00	839,94	1.031,28	8.399,40	10.312,80
4.20	MANILHA DE CONCRETO DN 1m	m	10,00	925,63	1.136,49	9.256,30	11.364,90
4.21	Instalação de Registro em tubulação FoFo de 80 a 100mm- JGS	pç	10,00	89,10	109,40	891,00	1.094,00
4.22	Instalação de Registro em tubulação FoFo de 150 a 300mm- JGS	pç	10,00	101,53	124,66	1.015,30	1.246,60
4.23	Instalação de Registro em tubulação de PVC de 60 a 110mm	pç	150,00	126,45	155,26	18.967,50	23.289,00
4.24	Instalação de Registro em tubulação de PVC DEFoFo de 150 a 300mm	pç	10,00	136,63	167,75	1.366,30	1.677,50
4.25	Instalação de ventosa em redes até 150 mm	pç	10,00	60,68	74,50	606,80	745,00
4.26	Instalação de ventosa em redes de 150 a 300 mm	pç	15,00	80,19	98,46	1.202,85	1.476,90
4.27	Instalação de descarga em redes até 150 mm	pç	15,00	148,05	181,78	2.220,75	2.726,70
4.28	Instalação de descarga em redes de 150 a 250 mm	pç	10,00	168,32	206,66	1.683,20	2.066,60
4.29	Instalação de curva 45° FoFo redes de 80 a 150 mm, com ancoragem	pç	15,00	558,68	685,95	8.380,20	10.289,25
4.30	Instalação de curva 45° FoFo redes de 200 a 300 mm, com ancoragem	pç	10,00	2.743,14	3.368,03	27.431,40	33.680,30

ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA/SERVIÇO: SERVIÇO DE REMODELAÇÃO DE REDES DE ÁGUA

Base: SINAPI/Insumos/Composições

DEZ/2021 SEM DESONERAÇÃO



ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
4.31	Instalação de curva 90° FoFo redes de 80 a 150 mm, com ancoragem	pç	10,00	2.391,21	2.935,93	23.912,10	29.359,30
4.32	Instalação de curva 90° FoFo redes de 150 a 300 mm, com ancoragem	pç	15,00	5.110,42	6.274,57	76.656,30	94.118,55
4.33	Instalação de curva 45° PVC redes de 60 a 110 mm, com ancoragem	pç	10,00	412,54	506,52	4.125,40	5.065,20
4.34	Instalação de curva 90° PVC redes de 60 a 110 mm, com ancoragem	pç	15,00	654,74	803,89	9.821,10	12.058,35
5	ESTRUTURAS DE CONCRETO			-	-	310.090,40	380.728,20
5.1	Fornecimento, preparo e lançamento do concreto simples, consumo de cimento 250 kg/m³	m³	120,00	632,92	777,10	75.950,40	93.252,00
5.2	Fornecimento, preparo e lançamento do concreto armado Fck 20 Mpa	m³	60,00	952,43	1.169,39	57.145,80	70.163,40
5.3	Lançamento do concreto em passeio - base	m³	40,00	591,81	726,62	23.672,40	29.064,80
5.4	Lançamento do concreto em vala	m³	20,00	659,41	809,62	13.188,20	16.192,40
5.5	Lançamento do concreto em vala com armação	m³	20,00	1.076,84	1.322,14	21.536,80	26.442,80
5.6	Lançamento do concreto em escadaria	m³	80,00	1.482,46	1.820,16	118.596,80	145.612,80
6	SERVIÇOS EM POÇOS DE VISITA (sem fornecimento de material)			-	-	261.726,40	321.347,60
6.1	Execução de PVs c/ tampão de FºFº (DN 600mm - classe 300) , prof. até 1,50m	un	50,00	1.993,48	2.447,59	99.674,00	122.379,50
6.2	Execução de PVs , prof. de 1,50m a 2,50m	m	30,00	2.154,02	2.644,71	64.620,60	79.341,30
6.3	Execução de PVs , prof. de 2,50m a 3,50m	m	20,00	2.325,49	2.855,24	46.509,80	57.104,80
6.4	Execução de PV profundidade maior 3.5m	m	20,00	2.546,10	3.126,10	50.922,00	62.522,00
7	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA POÇOS DE VISITA			-	-	7.680,00	8.625,60
7.1	Cimento	sc	240,00	32,00	35,94	7.680,00	8.625,60
8	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ATERRO (INCLUSO FRETE)			-	-	1.277.269,30	1.527.213,00
8.1	Fornecimento, carga, descarga e transporte de brita nº 1	m³	20,00	169,66	190,55	3.393,20	3.811,00
8.2	Fornecimento, carga, descarga e transporte de brita nº 2	m³	20,00	169,66	190,55	3.393,20	3.811,00
8.3	Fornecimento, carga, descarga e transporte de areia média	m³	20,00	159,35	178,97	3.187,00	3.579,40
8.4	Fornecimento, carga, descarga e transporte de mistura (pó de pedra + brita 0)	m³	1.900,00	200,13	224,77	380.247,00	427.063,00
8.5	Fornecimento, carga, descarga e transporte de pedra marroada	m³	10,00	154,89	173,96	1.548,90	1.739,60
8.6	Escavação, carga, descarga e transporte de material de 1ª cat. p/ emp., DMT = 5 Km	m³	2.000,00	20,48	25,15	40.960,00	50.300,00

ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA/SERVIÇO: SERVIÇO DE REMODELAÇÃO DE REDES DE ÁGUA

Base: SINAPI/Insumos/Composições

DEZ/2021 SEM DESONERAÇÃO



ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
8.7	Escavação, carga, descarga e transporte de material de 1ª cat. p/ emp., DMT > 5 Km até 20km	m³	1.000,00	37,85	46,47	37.850,00	46.470,00
8.8	Fornecimento,carga,descarga e transporte de areia de quartzo	m³	3.700,00	209,70	257,47	775.890,00	952.639,00
8.9	Transporte comercial urbano (material em geral) a granel DMT=15KM	m³xkm	10.000,00	3,08	3,78	30.800,00	37.800,00
9	REPARO EM RAMAL DE ESGOTO			-	-	7.809,50	9.588,50
9.1	Reparo em ramal de esgoto existente	un	50,00	156,19	191,77	7.809,50	9.588,50
10	CONSTRUÇÃO DO NOVO RAMAL DE ÁGUA			-	-	337.097,30	413.892,60
10.1	Em PEAD 20mm médio de 6,00m c/ escav.,assent.,acerto e reaterro	un	1.000,00	299,54	367,78	299.540,00	367.780,00
10.2	Em PEAD 25mm médio de 6,00m c/ escav.,assent.,acerto e reaterro	un	50,00	308,24	378,46	15.412,00	18.923,00
10.3	Em PEAD 32mm médio de 6,00m c/ escav.,assent.,acerto e reaterro	un	50,00	318,92	391,57	15.946,00	19.578,50
10.4	Reparo em ramal existente em pvc ou PEAD 20mm a 32mm	un	50,00	36,41	44,70	1.820,50	2.235,00
10.5	Instalação de caixa Padrão 1/2"	un	20,00	88,43	108,57	1.768,60	2.171,40
10.6	Instalação de caixa Padrão 3/4"	un	20,00	100,46	123,34	2.009,20	2.466,80
10.7	Instalação de caixa Padrão 1"	un	5,00	120,20	147,58	601,00	737,90
11	INTERLIGAÇÃO DO RAMAL DE LIGAÇÃO DE ÁGUA À REDE NOVA E AO HIDROMETRO			-	-	64.156,05	78.764,20
11.1	Com utilização de Tê de serviço de 60mm x 20mm	un	1.200,00	35,14	43,14	42.168,00	51.768,00
11.2	Com utilização de Tê de serviço de 60mm x 25mm	un	20,00	31,86	39,12	637,20	782,40
11.3	Com utilização de Tê de serviço de 60mm x 32mm	un	15,00	36,11	44,34	541,65	665,10
11.4	Com utilização de Tê de serviço de 85mm x 20mm	un	20,00	37,85	46,47	757,00	929,40
11.5	Com utilização de Tê de serviço de 85mm x 25mm	un	10,00	40,61	49,86	406,10	498,60
11.6	Com utilização de Tê de serviço de 85mm x 32mm	un	10,00	44,35	54,45	443,50	544,50
11.7	Com utilização de Tê de serviço de 110mm x 20mm	un	200,00	48,26	59,25	9.652,00	11.850,00
11.8	Com utilização de Tê de serviço de 110mm x 25mm	un	10,00	50,68	62,22	506,80	622,20
11.9	Com utilização de Tê de serviço de 110mm x 32mm	un	10,00	51,42	63,13	514,20	631,30
11.10	Com utilização de Colar de tomada de FoFo de 80 x 20mm	un	10,00	63,89	78,44	638,90	784,40
11.11	Com utilização de Colar de tomada de FoFo de 80 x 32mm	un	10,00	65,30	80,18	653,00	801,80

ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA/SERVIÇO: SERVIÇO DE REMODELAÇÃO DE REDES DE ÁGUA

Base: SINAPI/Insumos/Composições

DEZ/2021 SEM DESONERAÇÃO



ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
11.12	Com utilização de Colar de tomada de FoFo de 100 x 20mm	un	10,00	72,39	88,88	723,90	888,80
11.13	Com utilização de Colar de tomada de FoFo de 100 x 32mm	un	10,00	80,89	99,32	808,90	993,20
11.14	Com utilização de Colar de tomada de FoFo de 150 x 20mm	un	50,00	93,63	114,96	4.681,50	5.748,00
11.15	Com utilização de Colar de tomada de FoFo de 150 x 32mm	un	10,00	102,34	125,65	1.023,40	1.256,50
12	SERVIÇOS DIVERSOS DE APOIO À SUBSTITUIÇÃO DE REDES			-	-	49.782,50	61.121,50
12.1	Aluguel de Bomba de sucção a gasolina para esgotamento de água de valas	h	300,00	6,03	7,40	1.809,00	2.220,00
12.2	Fornecimento de mourões de madeira	un	50,00	6,14	7,54	307,00	377,00
12.3	Fornecimento de mourões de concreto	un	10,00	119,85	147,15	1.198,50	1.471,50
12.4	Fornecimento de material e construção de Rip-Rap	m³	100,00	464,68	570,53	46.468,00	57.053,00
13	LIMPEZA MANUAL INCLUSIVE VARRIÇÃO			-	-	138.160,00	169.400,00
13.1	Limpeza em calçamento	m²	6.000,00	2,36	2,90	14.160,00	17.400,00
13.2	Limpeza em asfalto	m²	50.000,00	2,48	3,04	124.000,00	152.000,00
14	CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE CONCRETO ARMADO PARA INSTALAÇÃO DE VRP			-	-	40.117,65	49.253,15
14.1	Concreto fck 25 MPA usinado - fornecimento, transporte, bombeamento/ lançamento e adensamento	m³	15,35	802,30	985,06	12.311,29	15.115,75
14.2	Armação de bloco, sapata, viga, pilar ou laje utilizando aço CA-50 até 10mm - Montagem	kg	1.227,60	13,49	16,56	16.560,32	20.329,06
14.3	Fabricação, montagem e desmontagem de formas de madeira para concreto armado	m²	117,00	96,12	118,02	11.246,04	13.808,34
15	INTERLIGAÇÕES EM REDES EM CARGA			-	-	177.272,00	217.656,00
15.1	Equipe de interligação de redes em carga, incluindo equipamentos e logística para execução	h	800,00	221,59	272,07	177.272,00	217.656,00
	TOTAL GERAL					7.898.634,52	9.653.243,22

Orçamentista