



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ENG. CIVIL VICTOR EMANUEL SANTOS - CREAMG: 198883/D

Av. Orestes Duarte, nº149, Centro, Santo Antônio do Itambé - MG (33) 9 8853 9720 / (34) 9 9182 34 64 - engenharia.ves@gmail.com

CONSTRUALTOVALE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA CNPJ:23.236.822/0001-71

Rua Sebastião Francisco Mota, 52, Centro, Couto de Magalhães de Minas/MG Tel.: 38 3533 1656 - Email: construaltovale@outlook.com



ITEM	BASE DE REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
			CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 8.186,60
1									
1.1		IIO-BAR-015	BARRAÇÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DEER-MG	Und.	1,00	5506,35	R\$ 6.813,56	R\$ 6.813,56	
1.2		IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	Und.	1,00	1109,62	R\$ 1.373,04	R\$ 1.373,04	
			TRABALHOS COM TERRA						R\$ 13.106,53
2									
2.1			Para a redução de custos, a movimentação de terra será executada de forma direta com maquinas e equipamentos sedidos pelo municipio. (Nivelamento do terreno)						
2.2		ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M (Sapatas, pilares e vigas de fundação)	m3	131,22	50,18	R\$ 62,09	R\$ 8.147,81	
2.3		ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA (Sapatas, pilares e vigas de fundação)	m3	79,86	50,18	R\$ 62,09	R\$ 4.958,73	
			FUNDAÇÃO/ESTRUTURAS (POR NIVEL)						R\$ 268.955,23
3									
3.1			Fundações - Sapatas Isoladas						
3.1.1		RO-41614	FORMAS PLANAS DE MADEIRA DE PINHO DE 3ª (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA,FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	88,45	45,75	R\$ 56,61	R\$ 5.007,25	
3.1.2		ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	28,54	436,30	R\$ 539,88	R\$ 15.408,11	
3.1.3		RO-42285	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	999,00	7,07	R\$ 8,75	R\$ 8.739,67	
			Terreo - Pilares, Vigas e Lajes						
3.2									
3.2.1		RO-41614	FORMAS PLANAS DE MADEIRA DE PINHO DE 3ª (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA,FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	269,26	45,75	R\$ 56,61	R\$ 15.243,09	
3.2.2		ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	12,82	436,30	R\$ 539,88	R\$ 6.921,23	
3.2.3		RO-42285	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	1494,00	7,07	R\$ 8,75	R\$ 13.070,14	
			Patamar escada - Pilares, Vigas e Lajes						
3.3									
3.3.1		RO-41614	FORMAS PLANAS DE MADEIRA DE PINHO DE 3ª (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA,FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	155,99	45,75	R\$ 56,61	R\$ 8.830,76	
3.3.2		ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	12,82	436,30	R\$ 539,88	R\$ 6.921,23	
3.3.3		RO-42285	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	1494,00	7,07	R\$ 8,75	R\$ 13.070,14	
			Piso 1 - Pilares, Vigas e Lajes						
3.4									
3.4.1		RO-41614	FORMAS PLANAS DE MADEIRA DE PINHO DE 3ª (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA,FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	197,52	45,75	R\$ 56,61	R\$ 11.181,81	
3.4.2		ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	21,99	436,30	R\$ 539,88	R\$ 11.871,91	
3.4.3		RO-42285	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	1595,00	7,07	R\$ 8,75	R\$ 13.953,73	
3.4.4		LAJ-REV-050	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 5,00 M	m2	314,06	95,50	R\$ 118,17	R\$ 37.113,00	



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ENG. CIVIL VICTOR EMANUEL SANTOS - CREAMG: 198883/D

Av. Orestes Duarte, nº149, Centro, Santo Antônio do Itambé - MG (33) 9 8853 9720 / (34) 9 9182 34 64 - engenharia.ves@gmail.com

CONSTRUALTOVALE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA CNPJ:23.236.822/0001-71

Rua Sebastião Francisco Mota, 52, Centro, Couto de Magalhães de Minas/MG Tel.: 38 3533 1656 - Email: construaltovale@outlook.com



VICTOR SANTOS
Engenharia de Projetos

ITEM	BASE DE REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
3.4.5		LAJ-ESC-005	ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	M2	314,06	6,93	R\$ 8,58	R\$ 2.693,12
3.5			Cobertura - Pilares, Vigas e Lajes					
3.5.1		RO-41614	FORMAS PLANAS DE MADEIRA DE PINHO DE 3ª (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	327,97	45,75	R\$ 56,61	R\$ 18.566,73
3.5.2		ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	30,12	436,30	R\$ 539,88	R\$ 16.261,11
3.5.3		RO-42285	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	2945,00	7,07	R\$ 8,75	R\$ 25.764,09
3.5.4		LAJ-REV-050	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 5,00 M	m2	275,58	95,50	R\$ 118,17	R\$ 32.565,76
3.5.5		LAJ-ESC-005	ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	M2	275,58	6,93	R\$ 8,58	R\$ 2.363,15
3.6			Cobertura Caixa D'Água - Pilares, Vigas e Lajes					
3.6.1		RO-41614	FORMAS PLANAS DE MADEIRA DE PINHO DE 3ª (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	23,91	45,75	R\$ 56,61	R\$ 1.353,57
3.6.2		ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,62	436,30	R\$ 539,88	R\$ 874,60
3.6.3		RO-42285	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	135,00	7,07	R\$ 8,75	R\$ 1.181,04
3.6.4								
4			ALVENARIA (POR NIVEL)					R\$ 72.265,41
4.1			Terreo					
4.1.2		ALV-TIJ-030	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	606,20	41,38	R\$ 51,20	R\$ 31.039,63
4.1.3		ALV-TIJ-035	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	84,24	48,30	R\$ 59,77	R\$ 5.034,72
4.2			Piso 01					
4.2.1		ALV-TIJ-030	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	459,64	41,38	R\$ 51,20	R\$ 23.535,23
4.2.2		ALV-TIJ-035	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	83,48	48,30	R\$ 59,77	R\$ 4.989,30
4.3			Cobertura - Platibandas					
4.3.1		ALV-TIJ-030	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	84,98	41,38	R\$ 51,20	R\$ 4.351,28
4.3.2		ALV-TIJ-035	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	55,47	48,30	R\$ 59,77	R\$ 3.315,24
5			TELHADO					R\$ 59.658,42
5.1		ED-49668	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO SOBRE LAJE PARA TELHAS METÁLICAS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	m2	346,30	50,70	R\$ 62,74	R\$ 21.725,54
5.2		ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	346,30	52,38	R\$ 64,82	R\$ 22.445,44
5.3		ED-50679	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	m	52,30	40,63	R\$ 50,28	R\$ 2.629,41
5.4		ED-50664	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 66 CM	m	114,48	66,19	R\$ 81,90	R\$ 9.376,31
5.5		ED-50667	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	m	52,30	53,80	R\$ 66,57	R\$ 3.481,72



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ENG. CIVIL VICTOR EMANUEL SANTOS - CREAMG: 198883/D

Av. Orestes Duarte, nº149, Centro, Santo Antônio do Itambé - MG (33) 9 8853 9720 / (34) 9 9182 34 64 - engenharia.ves@gmail.com

CONSTRUALTOVALE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA CNPJ:23.236.822/0001-71

Rua Sebastião Francisco Mota, 52, Centro, Couto de Magalhães de Minas/MG Tel.: 38 3533 1656 - Email: construaltovale@outlook.com



VICTOR SANTOS
Engenharia de Projetos

ITEM	BASE DE REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
6			HIDROSANITÁRIO					R\$ 30.336,92
6.1			Esgoto					
6.1.1		89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und.	38,00	6,61	R\$ 8,18	R\$ 310,81
6.1.2		89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und.	39,00	5,13	R\$ 6,35	R\$ 247,57
6.1.3		89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	53,00	14,00	R\$ 17,32	R\$ 918,15
6.1.4		89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und.	19,00	7,40	R\$ 9,16	R\$ 173,98
6.1.5		89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und.	24,00	7,76	R\$ 9,60	R\$ 230,45
6.1.6		89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	75,00	20,14	R\$ 24,92	R\$ 1.869,09
6.1.7		89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	102,00	39,19	R\$ 48,49	R\$ 4.946,36
6.1.8		89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	Und.	15,00	8,85	R\$ 10,95	R\$ 164,26
6.1.9		89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und.	21,00	15,84	R\$ 19,60	R\$ 411,61
6.1.10		89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und.	31,00	15,80	R\$ 19,55	R\$ 606,08
6.1.11		89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und.	15,00	29,79	R\$ 36,86	R\$ 552,93
6.1.12		89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und.	9,00	22,18	R\$ 27,45	R\$ 247,01
6.1.13		HID-GOR-030	CAIXA DE GORDURA PRÉ-FABRICADA SIMPLES VOL. 31 LITROS	Und.	1,00	58,20	R\$ 72,02	R\$ 72,02
6.1.14		HID-CXS-040	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	Und.	3,00	213,31	R\$ 263,95	R\$ 791,85
6.1.15		HID-RAL-012	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO 100 X 70 X 40 MM COM GRELHA QUADRADA	Und.	9,00	20,77	R\$ 25,70	R\$ 231,31
6.2			Água Fria				R\$ -	R\$ -
6.2.1		89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Und.	42,00	6,49	R\$ 8,03	R\$ 337,29
6.2.2		89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Und.	25,00	10,84	R\$ 13,41	R\$ 335,34
6.2.3		89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Und.	2,00	8,69	R\$ 10,75	R\$ 21,51
6.2.4		89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Und.	5,00	10,35	R\$ 12,81	R\$ 64,04
6.2.5		89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Und.	3,00	7,37	R\$ 9,12	R\$ 27,36



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ENG. CIVIL VICTOR EMANUEL SANTOS - CREAMG: 198883/D

Av. Orestes Duarte, nº149, Centro, Santo Antônio do Itambé - MG (33) 9 8853 9720 / (34) 9 9182 34 64 - engenharia.ves@gmail.com

CONSTRUALTOVALE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA CNPJ:23.236.822/0001-71

Rua Sebastião Francisco Mota, 52, Centro, Couto de Magalhães de Minas/MG Tel.: 38 3533 1656 - Email: construaltovale@outlook.com



ITEM	BASE DE REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
6.2.6		89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Und.	5,00	9,17	R\$ 11,35	R\$ 56,73
6.2.7		89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Und.	12,00	8,96	R\$ 11,09	R\$ 133,05
6.2.8		89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Und.	2,00	14,19	R\$ 17,56	R\$ 35,12
6.2.9		89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Und.	1,00	7,49	R\$ 9,27	R\$ 9,27
6.2.10		89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Und.	8,00	13,42	R\$ 16,61	R\$ 132,85
6.2.11		89441	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Und.	19,00	11,10	R\$ 13,74	R\$ 260,97
6.2.12		89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	Und.	17,00	61,09	R\$ 75,59	R\$ 1.285,08
6.2.13		94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	Und.	1,00	32,29	R\$ 39,96	R\$ 39,96
6.2.14		94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	Und.	1,00	46,86	R\$ 57,98	R\$ 57,98
6.2.15		88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	Und.	3,00	712,89	R\$ 882,13	R\$ 2.646,39
6.2.16		89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	235,00	3,19	R\$ 3,95	R\$ 927,62
6.2.17		89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	12,00	6,60	R\$ 8,17	R\$ 98,00
6.2.18		89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	42,00	10,88	R\$ 13,46	R\$ 565,44
6.3			Água Pluvial				R\$ -	R\$ -
6.3.1		89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Und.	12,00	73,57	R\$ 91,04	R\$ 1.092,43
6.3.2		89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Und.	10,00	60,44	R\$ 74,79	R\$ 747,88
6.3.3		89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Und.	8,00	125,34	R\$ 155,10	R\$ 1.240,77
6.3.4		89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	134,00	50,38	R\$ 62,34	R\$ 8.353,59
6.3.5		72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA	Und.	1,00	76,61	R\$ 94,80	R\$ 94,80
7			ESQUADRIAS				R\$ -	R\$ 39.047,18
7.1		ED-49587	FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA 80 X 210 CM	Und.	27,00	176,78	R\$ 218,75	R\$ 5.906,18
7.2		ED-49591	MARCO EM MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, L = 14 CM, 80 X 210 CM	Und.	27,00	142,25	R\$ 176,02	R\$ 4.752,54
7.3		ED-49612	RÉGUA PARA ALISARES DE 7 X 1 CM DE MADEIRA DE LEI PARA PINTURA COLOCADO	Und.	27,00	36,17	R\$ 44,76	R\$ 1.208,43
7.4		ED-49588	FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA 90 X 210 CM	Und.	3,00	186,57	R\$ 230,86	R\$ 692,59



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ENG. CIVIL VICTOR EMANUEL SANTOS - CREAMG: 198883/D

Av. Orestes Duarte, nº149, Centro, Santo Antônio do Itambé - MG (33) 9 8853 9720 / (34) 9 9182 34 64 - engenharia.ves@gmail.com

CONSTRUALTOVALE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA CNPJ:23.236.822/0001-71

Rua Sebastião Francisco Mota, 52, Centro, Couto de Magalhães de Minas/MG Tel.: 38 3533 1656 - Email: construaltovale@outlook.com



ITEM	BASE DE REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
Proprietário:			Município de Serra Azul de Minas - MG CNPJ: 18.303.230/0001-95			Prazo de Execução:		6 meses	
Obra:			Sede Administrativa do Município de Serra Azul de Minas			Data da Planilha:		mai/20	
Endereço:			Av. Geraldo Gomes de Brito, 94, Centro, Serra Azul de Minas - MG. CEP: 39160-000			BDI:		23,74%	
						Referencia - Data Base:		Setop - Janeiro/2020	
						Sinapi - MG - 03/2020			
7.5		ED-49592	MARCO EM MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, L = 14 CM, 90 X 210 CM	Und.	30,00	142,25	R\$ 176,02	R\$ 5.280,60	
7.6		ED-50980	PORTA VENEZIANA EM CHAPA DOBRADA E METALON (deposito)	m2	1,68	246,98	R\$ 305,61	R\$ 513,43	
7.7		ED-51160	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP. 10MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL (recepção)	m2	47,78	209,49	R\$ 259,22	R\$ 12.385,67	
7.8		ED-51158	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP. 6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL (Janelas)	m2	43,00	134,08	R\$ 165,91	R\$ 7.134,16	
7.9		ED-51159	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP. 8MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL (Guarda-Corpo da escada)	m2	5,67	167,27	R\$ 206,98	R\$ 1.173,58	
8			REVESTIMENTO					R\$ 209.928,83	
8.1			Paredes						
8.1.1		ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	215,50	22,84	R\$ 28,26	R\$ 6.090,51	
8.1.2		REV-CHA-005	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA / ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	2748,02	6,10	R\$ 7,55	R\$ 20.742,44	
8.1.3		REV-REB-005	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	2532,52	21,47	R\$ 26,57	R\$ 67.281,40	
8.2			Tetos						
8.2.1		ED-49686	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGE	m2	173,08	39,90	R\$ 49,37	R\$ 8.545,35	
8.2.2		REV-CHA-005	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA / ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	450,00	6,10	R\$ 7,55	R\$ 3.396,66	
8.2.3		REV-REB-005	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	450,00	21,47	R\$ 26,57	R\$ 11.955,14	
8.3			Pisos e Areas Molhadas						
8.3.1		ED-50611	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	M2	530,00	73,91	R\$ 91,46	R\$ 48.471,80	
8.3.2		ED-50783	RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, ALTURA 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO	m	597,00	27,77	R\$ 34,36	R\$ 20.514,47	
8.3.3		ed-50754	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (areas molhadas)	m2	74,03	82,77	R\$ 102,42	R\$ 7.582,12	
8.3.4		ED-9081	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 (em areas molhadas até 2,20)	m2	215,50	57,56	R\$ 71,22	R\$ 15.348,93	
9			LOUÇAS, BANCADAS E DIVISÓRIAS					R\$ 46.750,77	
9.1		ED-50278	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (copa)	Und.	1,00	296,06	R\$ 366,34	R\$ 366,34	



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ENG. CIVIL VICTOR EMANUEL SANTOS - CREAMG: 198883/D

Av. Orestes Duarte, nº149, Centro, Santo Antônio do Itambé - MG (33) 9 8853 9720 / (34) 9 9182 34 64 - engenharia.ves@gmail.com

CONSTRUALTOVALE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA CNPJ:23.236.822/0001-71

Rua Sebastião Francisco Mota, 52, Centro, Couto de Magalhães de Minas/MG Tel.: 38 3533 1656 - Email: construaltovale@outlook.com



VICTOR SANTOS
Engenharia de Projetos

ITEM	BASE DE REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
9.2		ED-50280	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 (Banheiro)(Valor compatível a descrita no projeto, cuba de semi-encaixe, usar conforme projeto)	Und.	15,00	288,83	R\$ 357,40	R\$ 5.360,97
9.3		ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM (cozinha)	m2	4,29	319,01	R\$ 394,74	R\$ 1.693,45
9.4		ED-48345	BANCADA EM MÁRMORE BRANCO E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM (banheiro)	m2	5,60	426,13	R\$ 527,29	R\$ 2.952,84
9.5		ED-48531	DIVISÓRIA EM MÁRMORE BRANCO E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO (banheiro)	m2	33,26	483,83	R\$ 598,69	R\$ 19.912,47
9.6		ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM (serviço)	m2	1,53	319,01	R\$ 394,74	R\$ 603,96
9.7		ED-50288	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE SOBREPOR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA TANQUE (630X515X260MM), ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (serviço)	Und.	2,00	545,27	R\$ 674,72	R\$ 1.349,43
9.8		91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (divisorias de banheiros)	m2	15,12	367,06	R\$ 454,20	R\$ 6.867,50
9.9		ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	Und.	15,00	411,82	R\$ 509,59	R\$ 7.643,79
10			PINTURA					R\$ 61.669,44
10.1			Tetos					
10.1.1		ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	684,00	5,88	R\$ 7,28	R\$ 4.976,72
10.1.2		ED-50499	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA / CORRIDA (PVA)	m2	684,00	10,73	R\$ 13,28	R\$ 9.081,67
10.2			Paredes					
10.2.1		ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	2532,00	4,66	R\$ 5,77	R\$ 14.600,23
10.2.2		ED-50498	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	2532,00	9,55	R\$ 11,82	R\$ 29.921,07
10.3			Esquadrias					
10.3.1		ED-50493	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO (prolonga na alvenaria sobre a porta até o teto)	m2	144,00	17,34	R\$ 21,46	R\$ 3.089,74
11			INSTALAÇÕES ELETRICAS					R\$ - R\$ 90.669,62
11.1		39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	und	116,00	50,85	R\$ 62,92	R\$ 7.298,93
11.2		ED-49531	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	und	18,00	23,39	R\$ 28,94	R\$ 520,97
11.3		ED-15735	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2"	und	26,00	27,02	R\$ 33,43	R\$ 869,30
11.4		ED-15756	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA	und	92,00	31,08	R\$ 38,46	R\$ 3.538,17
11.5		ED-15737	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO, CORRENTE10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2"	und	5,00	29,72	R\$ 36,78	R\$ 183,88
11.6		ED-49535	CONJUNTO DE 1 TOMADA + 1 INTERRUPTOR COM PLACA	UND	3,00	29,72	R\$ 36,78	R\$ 110,33
11.7		ED-49352	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES + 1 INTERRUPTOR PARALELO, COM PLACA	und	4,00	27,17	R\$ 33,62	R\$ 134,48
11.8		ED-49506	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE EMBUTIR, ATÉ 16DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 260 X	und	2,00	198,35	R\$ 245,44	R\$ 490,88



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ENG. CIVIL VICTOR EMANUEL SANTOS - CREAMG: 198883/D

Av. Orestes Duarte, nº149, Centro, Santo Antônio do Itambé - MG (33) 9 8853 9720 / (34) 9 9182 34 64 - engenharia.ves@gmail.com

CONSTRUALTOVALE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA CNPJ:23.236.822/0001-71

Rua Sebastião Francisco Mota, 52, Centro, Couto de Magalhães de Minas/MG Tel.: 38 3533 1656 - Email: construaltovale@outlook.com



VICTOR SANTOS
Engenharia de Projetos

Proprietário:	Município de Serra Azul de Minas - MG CNPJ: 18.303.230/0001-95	Prazo de Execução:	6 meses	Referencia - Data Base:
Obra:	Sede Administrativa do Município de Serra Azul de Minas	Data da Planilha:	mai/20	Setop - Janeiro/2020
Endereço:	Av. Geraldo Gomes de Brito, 94, Centro, Serra Azul de Minas - MG. CEP: 39160-000	BDI:	23,74%	Sinapi - MG - 03/2020

ITEM	BASE DE REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
11.9		ED-49213	CAIXA DE PASSAGEM CP-N2 INCLUSIVE TAMPÁ	und.	1,00	57,1	R\$ 70,66	R\$ 70,66
11.10		ED-49363	INTERRUPTOR , DUAS TECLAS PARALELO 10 A - 250 V	UND	6,00	30,62	R\$ 37,89	R\$ 227,34
11.11		ED-49261	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 70A	und	1,00	99,62	R\$ 123,27	R\$ 123,27
11.12		ED-15115	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	und	3,00	110,8	R\$ 137,10	R\$ 411,31
11.13		ED-49230	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	und	4,00	18,14	R\$ 22,45	R\$ 89,79
11.14		ED-49231	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	und	7,00	18,4	R\$ 22,77	R\$ 159,38
11.15		ED-49232	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	und	11,00	18,4	R\$ 22,77	R\$ 250,45
11.16		ED-49271	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	und	9,00	42,33	R\$ 52,38	R\$ 471,41
11.17		ED-49263	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A	und	1,00	99,62	R\$ 123,27	R\$ 123,27
11.18		ED-49272	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	und	1,00	42,33	R\$ 52,38	R\$ 52,38
11.19		ED-49268	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	und	1,00	42,33	R\$ 52,38	R\$ 52,38
11.20		ED-49270	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	und	1,00	42,33	R\$ 52,38	R\$ 52,38
11.21		ED-13343	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	und	16,00	16,78	R\$ 20,76	R\$ 332,22
11.22		ED-48986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	300,00	2,34	R\$ 2,90	R\$ 868,65
11.23		ED-48989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	3000,00	3,16	R\$ 3,91	R\$ 11.730,55
11.24		ED-48992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	3000,00	4,16	R\$ 5,15	R\$ 15.442,75
11.25		ED-49001	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	500,00	10,79	R\$ 13,35	R\$ 6.675,77
11.26		ED-49007	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	300,00	19,82	R\$ 24,53	R\$ 7.357,58
11.27		ED-49413	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25 MM (3/4") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA	m	1500,00	6,81	R\$ 8,43	R\$ 12.640,04
11.28		39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	m	400,00	1,29	R\$ 1,60	R\$ 638,50
11.29		11901	CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	m	400,00	0,35	R\$ 0,43	R\$ 173,24
11.30		ED-48363	CABO COAXIAL RG-59-75 OHMS	m	40,00	4,66	R\$ 5,77	R\$ 230,65
11.31		ED-49414	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32 MM (1") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA	m	2000,00	7,72	R\$ 9,55	R\$ 19.105,46
11.32		ED-49183	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL OU DERIVAÇÃO DG Nº3	und	1,00	196,6	R\$ 243,27	R\$ 243,27
							Total:	R\$ 900.574,96

Serra Azul de Minas - MG, 20/05/2020

R.T.:

Prefeito:

Victor Emanuel Santos - Eng. Civil - CREA MG: 198883/D

Prefeito Municipal