ORÇAMENTO			
Modalidade	**Tomada de Preços**	**N°**	**Ano** 2018
Descrição do Objeto	Escola Willibaldo Michel		
Órgão	Município de Vale do Sol	**CNPJ**	94.577.574/0001-70
Tipo de Objeto	Obras e Serviços de Engenharia		
Preço T. Estimado	R$ 60.655,69		

Atenção! Para incluir mais de 100 linhas de itens, selecione as células A113 a R113 e arraste as fórmulas para baixo, de acordo com o número de itens necessário.

*Preenchimento obrigatório **Obrigatório só para Obras e Serviços de Engenharia ***Obrigatório só para licitação composta por Lotes

Nº do Lote***	N° Ordem	Nº Item*	Fonte de Referência**	Código de Referência**	Data de Referência**	Descrição do item*	Estimativa					
							Qtd.*	Unid.*	Preço unitário (R$)*	Preço Total (R$)	% BDI**	% Encargos Sociais**
1	1	1	COMPOSICAO_PROPRIA		01/10/18	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 7000 LITROS, COM TAMPA	2,00	un	3.561,45	7.122,91	26,85%	
1	2	2	SINAPI	3267	01/10/18	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	4,00	un	65,91	263,65	26,85%	
1	3	3	ORSE	11751	01/10/18	Motobomba centrífuga, prevenção contra incêndio, marca schneider ou similar, modelo BPI-92 R 2 1/2, motor 2 cv, trifásico 220V, recalque 2 1/2", hm =4 a 22 m, q = 8,9 a 34,5m3/h	1,00	un	2.036,41	2.036,41	26,85%	
1	4	4	ORSE	11754	01/10/18	Motobomba centrífuga, prevenção contra incêndio, marca schneider ou similar, modelo BPI-21 R 2 1/2 (141MM), motor 7,5 cv, trifásico 220V, recalque 2 1/2", hm =22 a 32 m, q =16,9 a 36,9m3/h	1,00	un	4.114,18	4.114,18	26,85%	
1	5	5	SINAPI	6011	01/10/18	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	3,00	un	387,54	1.162,62	26,85%	
1	6	6	SINAPI	3453	01/10/18	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	16,00	un	79,12	1.265,86	26,85%	
1	7	7	SINAPI	6299	01/10/18	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	8,00	un	84,15	673,22	26,85%	
1	8	8	ORSE	12657	01/10/18	Valvula de retencao vertical, de bronze (pn-16), 2 1/2", 200 psi, extremidades com rosca	1,00	un	169,15	169,15	26,85%	
1	9	9	ORSE	10413	01/10/18	Valvula de retencao vertical, de bronze (pn-16), 3/4", 200 psi, extremidades com rosca	1,00	un	38,36	38,36	26,85%	
1	10		SINAPI	9889	01/10/18	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	8,00	un	112,58	900,64	26,85%	
1	11		SINAPI	4208	01/10/18	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	18,00	un	35,94	646,86	26,85%	
1	12		SINAPI	6307	01/10/18	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	5,00	un	90,95	454,76	26,85%	
1	13		SINAPI	6302	01/10/18	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	3,00	un	10,40	31,21	26,85%	
1	14		SINAPI	765	01/10/18	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	4,00	un	6,68	26,74	26,85%	
1	15		SINAPI	4178	01/10/18	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	12,00	un	5,23	62,71	26,85%	
1	16		SINAPI	9885	01/10/18	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	4,00	un	21,48	85,90	26,85%	
1	17		SINAPI	6295	01/10/18	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	2,00	un	8,96	17,91	26,85%	

1	18		SINAPI	3451	01/10/18	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	5,00	un	7,74	38,69	26,85%	
1	19		SINAPI	7292	01/10/18	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	3,60	lt	28,52	102,66	26,85%	
1	20		COMPOSICAO_PROPRIA		01/10/18	CORDÃO HIDRAULICO	2,00	un	6,62	13,24	26,85%	
1	21		SINAPI	12898	01/10/18	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	1,00	un	158,56	158,56	26,85%	
1	22		SINAPI	39806	01/10/18	QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, DE EMBUTIR, PARA 24	1,00	un	233,30	233,30	26,85%	
1	23		SINAPI	74130/001	01/10/18	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (1 de 30A e 01 de 10A)	1,00	un	13,71	13,71	26,85%	
1	24		COMPOSICAO_PROPRIA		01/10/18	CONTADOR TRIFÁSICO 220V 60Hz 10 A	1,00	un	68,36	68,36	26,85%	
1	25		COMPOSICAO_PROPRIA		01/10/18	CONTADOR TRIFÁSICO 220V 60Hz 5 A	1,00	un	55,29	55,29	26,85%	
1	26		SINAPI	83399	01/10/18	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	un	33,64	100,92	26,85%	
1	27		COMPOSICAO_PROPRIA		01/10/18	CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES 2 NA	2,00	un	18,77	37,55	26,85%	
1	28		COMPOSICAO_PROPRIA		01/10/18	BLOCO DE CONTATO NA	4,00	un	5,38	21,51	26,85%	
1	29		COMPOSICAO_PROPRIA		01/10/18	LED AMPAR VERMELHO	2,00	un	11,16	22,33	26,85%	
1	30		COMPOSICAO_PROPRIA		01/10/18	LED AMPAR VERDE	2,00	un	11,16	22,33	26,85%	
1	31		COMPOSICAO_PROPRIA		01/10/18	PRESSOSTATOS KP 1	2,00	un	205,97	411,93	26,85%	
1	32		SINAPI	92367	01/10/18	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	95,00	m	86,66	8.233,07	26,85%	
1	33		SINAPI	92688	01/10/18	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,00	m	31,33	313,32	26,85%	
1	34		COMPOSICAO_PROPRIA		01/10/18	KITT Magotinho (MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, ABRIGO PARA KITT, VÀLVULA DE ABARTURA RÀPIDA, ESGUICHO REGULÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015)	4,00	un	1.395,35	5.581,40	26,85%	
1	35		COMPOSICAO_PROPRIA		01/10/18	ADAPTADOR 2 1/2 x 1 1/2	4,00	un	43,38	173,53	26,85%	
1	36		SINAPI	10923	01/10/18	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA CURTA E CAIXA, DN 75 MM	1,00	un	1.915,04	1.915,04	26,85%	
1	37		SINAPI	10904	01/10/18	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	4,00	un	141,27	565,09	26,85%	
1	38		COMPOSICAO_PROPRIA		01/10/18	TAMPÃO C/CORRENTE 1 1/2	4,00	un	35,45	141,82	26,85%	
2	39		ORSE	8534	01/10/18	Central de alarme de incendio, 24V (até 80 setores) c/ 2 baterias - vr-80l- Verin ou similar	1,00	un	1.105,93	1.105,93	26,85%	
2	40		ORSE	12665	01/10/18	SIRENE AUDIO VISUAL 120 DB PARA ALARME DE INCÊNDIO	4,00	un	160,66	642,62	26,85%	
2	41		ORSE	12664	01/10/18	Acionador manual com botoeira " aperte aqui" - endereçável	4,00	un	96,61	386,44	26,85%	
2	42		SINAPI	91871	01/10/18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	120,00	m	9,87	1.184,27	26,85%	
2	43		ORSE	12685	01/10/18	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 3 x 1,5 MM2	120,00	m	10,06	1.207,10	26,85%	

3	44		SINAPI	96622	01/10/18	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*	1,48	m3	97,50	144,30	26,85%	
3	45		SINAPI	97094	01/10/18	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	3,85	m3	519,13	1.998,66	26,85%	
3	46		SINAPI	73990/001	01/10/18	ARMACAO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	3,33	un	650,37	2.165,74	26,85%	
3	47		SINAPI	87505	01/10/18	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	24,15	m2	63,21	1.526,51	26,85%	
3	48		SINAPI	73933/004	01/10/18	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	4,38	m2	601,92	2.636,39	26,85%	
3	49		SINAPI	87547	01/10/18	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	48,30	m2	20,27	979,07	26,85%	
3	50		SINAPI	88485	01/10/18	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	48,30	m2	2,09	101,09	26,85%	
3	51		SINAPI	88489	01/10/18	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	48,30	m2	13,38	646,38	26,85%	
1	52		COMPOSICAO_PROPRIA		01/10/18	ZARCÃO	3,60	lt	94,86	341,49	26,85%	
2	53		SINAPI	95814	01/10/18	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3 /4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	30,00	un	16,16	484,82	26,85%	
2	54		SINAPI	91884	01/10/18	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	120,00	un	7,24	869,17	26,85%	
2	55		SINAPI	91914	01/10/18	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA C	50,00	un	11,73	586,68	26,85%	
1	56		SINAPI	3913	01/10/18	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	16,00	un	42,81	684,99	26,85%	
3	57		SINAPI	39621	01/10/18	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	1,00	un	1.754,23	1.754,23	26,85%	
3	58		SINAPI	39615	01/10/18	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	1,00	un	612,00	612,00	26,85%	
3	59		SINAPI	74072/002	01/10/18	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	14,25	m	140,13	1.996,87	26,85%	
3	60		COMPOSICAO_PROPRIA		01/10/18	Suporte para rede de hidrante	25,00	un	12,69	317,13	26,85%	
3	61		SINAPI	38774	01/10/18	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	27,00	un	36,56	987,07	26,85%	
9												
9						**Material: R$ 37.606.53**						
9						**Mão de obra: R$ 23.049,16**						
9												
9												
9												
9												
9												

9												
9												
9												
9												
9												
9												
9												
9												
9												
9												
9												
9												
9												
9												
9												

Família		Subfamília		Tipo de Orçamento
Código	Descrição	Código	Descrição	

