SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

PREFEITURA MUNICIPAL DE CALDAS NOVAS - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER	**CIDADE : CALDAS NOVAS - GO**
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA DA ESCOLA WALDOMIRO GONÇALVES DE SOUSA	
ENDEREÇO : POVOADO DO SAPÉ	**DATA BASE: 25/09/2018**
FONTES: TABELAS AGETOP NOVEMBRO 2017 e SINAPI JULHO DE 2018	**BDI: 27,45%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AMPLIAÇÃO

COD.	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P.MAT.	P.M.O.	P. UNIT	TOTAL SERVIÇOS
1.0		**40000**	**SERVIÇOS DE TERRA**						
1.1	AGETOP	41002	APILOAMENTO	m³	14,65	R$ -	R$ 3,28	R$ 3,28	R$ 48,06
1.2	AGETOP	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO	m³	14,65	R$ -	R$ 16,40	R$ 16,40	R$ 240,29
1.3	AGETOP	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	32,00	R$ -	R$ 21,04	R$ 21,04	R$ 673,28
								TOTAL DE SERVIÇOS DE TERRA	**R$ 961,63**
2.0		**50000**	**FUNDACOES E SONDAGENS**						
2.1	AGETOP	50302	ESTACA A TRADO DIAMETRO 30 CM.	ml	162,00	R$ 17,76	R$ 22,96	R$ 40,72	R$ 6.596,64
2.2	AGETOP	51009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m²	142,22	R$ 15,68	R$ 28,08	R$ 43,76	R$ 6.223,55
2.3	AGETOP	51017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m³	10,67	R$ 257,00	R$ 48,65	R$ 305,65	R$ 3.261,29
2.4	AGETOP	51026	LANCAMENTO/APLICACAO CONC.EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m³	10,67	R$ 0,08	R$ 24,51	R$ 24,59	R$ 262,38
2.5	AGETOP	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	374,51	R$ 3,36	R$ 1,73	R$ 5,09	R$ 1.906,26
2.6	AGETOP	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	87,84	R$ 3,84	R$ 1,51	R$ 5,35	R$ 469,94
								TOTAL DE FUNDAÇOES E SONDAGENS	**R$ 18.720,06**
3.0		**60000**	**ESTRUTURA**						
3.1	AGETOP	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m³	1,17	R$ 875,88	R$ 436,87	R$ 1.312,75	R$ 1.536,44
3.2	AGETOP	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m²	318,56	R$ 13,86	R$ 6,57	R$ 20,43	R$ 6.508,18
3.3	AGETOP	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	901,28	R$ 3,36	R$ 1,73	R$ 5,09	R$ 4.587,52
3.4	AGETOP	60303	AÇO CA 50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	67,47	R$ 3,36	R$ 1,73	R$ 5,09	R$ 343,42
3.5	AGETOP	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	229,57	R$ 3,84	R$ 1,51	R$ 5,35	R$ 1.228,20
3.6	AGETOP	60507	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m³	37,39	R$ 257,00	R$ 48,65	R$ 305,65	R$ 11.428,25
3.7	AGETOP	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	37,39	R$ -	R$ 29,40	R$ 29,40	R$ 1.099,27
3.8	AGETOP	061130	MURO ARRIMO PADRÃO AGETOP EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)	m²	12,21	R$ 125,99	R$ 103,63	R$ 229,62	R$ 2.803,66
								TOTAL DE ESTRUTURAS	**R$ 29.534,94**
4.0		**70000**	**INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO**						
4.1	AGETOP	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO BRITA	unid.	3,00	R$ 35,62	R$ 47,30	R$ 82,92	R$ 248,76
4.2	AGETOP	70581	CABO PVC (70ºC) 1 KV No. 2,5 MM2	m	2.761,63	R$ 1,16	R$ 1,19	R$ 2,35	R$ 6.489,83
4.3	AGETOP	70582	CABO PVC (70ºC) 1 KV No. 4 MM2	m	818,85	R$ 1,76	R$ 1,29	R$ 3,05	R$ 2.497,49

COD.	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P.MAT.	P.M.O.	P. UNIT	TOTAL SERVIÇOS
4.4	AGETOP	70585	CABO PVC (70ºC) 1 KV No. 16 MM2	m	187,08	R$ 6,00	R$ 1,73	R$ 7,73	R$ 1.446,13
4.5	AGETOP	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	unid.	2,00	R$ 5,54	R$ 4,53	R$ 10,07	R$ 20,14
4.6	AGETOP	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	unid.	20,00	R$ 8,05	R$ 6,48	R$ 14,53	R$ 290,60
4.7	AGETOP	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	unid.	2,00	R$ 7,16	R$ 7,99	R$ 15,15	R$ 30,30
4.8	AGETOP	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	unid.	2,00	R$ 46,24	R$ 19,44	R$ 65,68	R$ 131,36
4.9	AGETOP	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	unid.	8,00	R$ 47,98	R$ 21,60	R$ 69,58	R$ 556,64
4.10	AGETOP	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 3/4"	m	846,52	R$ 1,26	R$ 3,67	R$ 4,93	R$ 4.173,34
4.11	AGETOP	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 1"	m	82,39	R$ 2,02	R$ 4,32	R$ 6,34	R$ 522,35
4.12		71380	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR	unid.	2,00	R$ 18,35	R$ 6,48	R$ 24,83	R$ 49,66
4.13	AGETOP	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	unid.	2,00	R$ 79,63	R$ 12,96	R$ 92,59	R$ 185,18
4.14	AGETOP	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	unid.	28,00	R$ 8,58	R$ 7,99	R$ 16,57	R$ 463,96
4.15	AGETOP	71536	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 28 W	unid.	212,00	R$ 8,83	R$ 1,73	R$ 10,56	R$ 2.238,72
4.16	AGETOP	71622	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W	unid.	106,00	R$ 111,77	R$ 8,35	R$ 120,12	R$ 12.732,72
4.17		71823	PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=5 METROS	unid.	1,00	R$ 666,52	R$ 49,52	R$ 716,04	R$ 716,04
4.18	AGETOP	72210	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	unid.	2,00	R$ 53,14	R$ 21,60	R$ 74,74	R$ 149,48
4.19	AGETOP	72252	REATOR ELETRÔNICO AFP 2 X 28W	unid.	106,00	R$ 40,69	R$ 3,80	R$ 44,49	R$ 4.715,94
4.20	AGETOP	72341	SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMP.FLUORESCENTE	unid.	212,00	R$ 1,55	R$ 1,42	R$ 2,97	R$ 629,64
4.21	AGETOP	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T -10A - 250V LINHA X	unid.	87,00	R$ 7,57	R$ 6,27	R$ 13,84	R$ 1.204,08
4.22	AGETOP	71577	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 25/26 W	unid.	6,00	R$ 10,57	R$ 1,73	R$ 12,30	R$ 73,80
4.23	AGETOP	71688	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA	unid.	6,00	R$ 41,75	R$ 6,97	R$ 48,72	R$ 292,32
4.24	AGETOP	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V LINHA X	unid.	17,00	R$ 8,48	R$ 6,27	R$ 14,75	R$ 250,75
			TOTAL INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO						**R$ 40.109,23**
5.0		**80000**	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						
5.1	AGETOP	80502	VASO SANITARIO	unid.	8,00	R$ 156,77	R$ 40,83	R$ 197,60	R$ 1.580,80
5.2	SINAPI	36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, COM ASSENTO	unid.	4,00	R$ -	R$ 569,31	R$ 569,31	R$ 2.277,24
5.3	AGETOP	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	unid.	12,00	R$ 6,58	R$ 3,24	R$ 9,82	R$ 117,84
5.4	AGETOP	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	unid.	12,00	R$ 26,25	R$ 3,03	R$ 29,28	R$ 351,36
5.5	AGETOP	80518	VÁLVULA DE DESCARGA COM SISTEMA PASSANTE EM POLÍMERO - OPÇÃO ECONÔMICA	unid.	12,00	R$ 73,12	R$ 47,09	R$ 120,21	R$ 1.442,52
5.6	AGETOP	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	unid.	12,00	R$ 5,00	R$ 4,32	R$ 9,32	R$ 111,84
5.7	AGETOP	80526	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO 1ª LINHA	unid.	12,00	R$ 92,48	R$ 3,24	R$ 95,72	R$ 1.148,64

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

COD.	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P.MAT.	P.M.O.	P. UNIT	TOTAL SERVIÇOS
5.8	AGETOP	80532	PORTA PAPEL HIGIENICO EM INOX	unid.	12,00	R$ 35,81	R$ 7,56	R$ 43,37	R$ 520,44
5.9	AGETOP	80542	LAVATORIO MEDIO S/COLUNA	unid.	8,00	R$ 81,74	R$ 35,43	R$ 117,17	R$ 937,36
5.10	AGETOP	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	unid.	8,00	R$ 2,67	R$ 3,24	R$ 5,91	R$ 47,28
5.11	AGETOP	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	unid.	16,00	R$ 3,73	R$ 5,40	R$ 9,13	R$ 146,08
5.12	AGETOP	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	unid.	16,00	R$ 6,25	R$ 7,77	R$ 14,02	R$ 224,32
5.13	AGETOP	80570	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO 1/2"	unid.	16,00	R$ 47,38	R$ 4,32	R$ 51,70	R$ 827,20
5.14	AGETOP	80580	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	unid.	16,00	R$ 21,64	R$ 3,24	R$ 24,88	R$ 398,08
5.15	AGETOP	80601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	unid.	3,00	R$ 188,80	R$ 37,80	R$ 226,60	R$ 679,80
5.16	AGETOP	80610	KIT FERR.P/MICT.LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	unid.	3,00	R$ 68,68	R$ 19,44	R$ 88,12	R$ 264,36
5.17	AGETOP	80621	VALVULA DESCARGA P/MICTORIO DIAM. 3/4" - 1/2"	unid.	3,00	R$ 111,72	R$ 13,17	R$ 124,89	R$ 374,67
5.18	AGETOP	80804	TANQUE DE LOUCA C/COLUNA	unid.	2,00	R$ 301,84	R$ 41,34	R$ 343,18	R$ 686,36
5.19	AGETOP	80810	TORNEIRA DE PAREDE P/TANQUE DIAM.1/2" E 3/4"	unid.	2,00	R$ 42,29	R$ 4,32	R$ 46,61	R$ 93,22
5.20	AGETOP	80820	SIFAO P/TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	unid.	2,00	R$ 9,34	R$ 7,77	R$ 17,11	R$ 34,22
5.21	AGETOP	80830	VALVULA P/TANQUE METALICA DIAM.1" S/LADRAO	unid.	2,00	R$ 14,82	R$ 3,24	R$ 18,06	R$ 36,12
5.22	AGETOP	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL COM LADRÃO	unid.	8,00	R$ 58,74	R$ 8,43	R$ 67,17	R$ 537,36
5.23	AGETOP	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	unid.	2,00	R$ 61,20	R$ 10,80	R$ 72,00	R$ 144,00
5.24	AGETOP	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	unid.	10,00	R$ 41,25	R$ 11,67	R$ 52,92	R$ 529,20
5.25	AGETOP	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	unid.	11,00	R$ 137,42	R$ 20,52	R$ 157,94	R$ 1.737,34
5.26	AGETOP	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	unid.	1,00	R$ 80,59	R$ 18,36	R$ 98,95	R$ 98,95
5.27	AGETOP	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	m	70,66	R$ 2,01	R$ 2,59	R$ 4,60	R$ 325,04
5.28	AGETOP	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM.(40 mm)	m	61,22	R$ 7,22	R$ 4,27	R$ 11,49	R$ 703,42
5.29	AGETOP	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 50 mm	m	1,17	R$ 8,34	R$ 4,82	R$ 13,16	R$ 15,40
5.30	AGETOP	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 60 mm (2")	m	44,40	R$ 13,15	R$ 6,42	R$ 19,57	R$ 868,91
5.31	AGETOP	81161	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 25 MM X 20 MM	unid.	1,00	R$ 0,30	R$ 1,95	R$ 2,25	R$ 2,25
5.32	AGETOP	81164	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTO 50 X 40 mm	unid.	4,00	R$ 2,81	R$ 3,67	R$ 6,48	R$ 25,92
5.33	AGETOP	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA 60 X 50 mm	unid.	1,00	R$ 5,27	R$ 3,89	R$ 9,16	R$ 9,16
5.34	AGETOP	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	unid.	29,00	R$ 0,53	R$ 3,89	R$ 4,42	R$ 128,18
5.35	AGETOP	81323	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	unid.	26,00	R$ 3,54	R$ 6,05	R$ 9,59	R$ 249,34
5.36	AGETOP	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	unid.	5,00	R$ 3,52	R$ 6,05	R$ 9,57	R$ 47,85
5.37	AGETOP	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	unid.	13,00	R$ 17,53	R$ 6,05	R$ 23,58	R$ 306,54
5.38	AGETOP	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	unid.	30,00	R$ 4,23	R$ 4,75	R$ 8,98	R$ 269,40
5.39	AGETOP	81422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	unid.	12,00	R$ 7,46	R$ 6,48	R$ 13,94	R$ 167,28
5.40	AGETOP	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	unid.	4,00	R$ 5,96	R$ 6,48	R$ 12,44	R$ 49,76
5.41	AGETOP	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	unid.	3,00	R$ 28,30	R$ 9,72	R$ 38,02	R$ 114,06
5.42	AGETOP	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	unid.	16,00	R$ 0,78	R$ 4,11	R$ 4,89	R$ 78,24
5.43	AGETOP	81404	TE SOLDÁVEL 40MM	unid.	6,00	R$ 6,52	R$ 6,48	R$ 13,00	R$ 78,00

COD.	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P.MAT.	P.M.O.	P. UNIT	TOTAL SERVIÇOS
5.44	AGETOP	81406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 mm	unid.	3,00	R$ 18,08	R$ 6,48	R$ 24,56	R$ 73,68
5.45	AGETOP	81602	BUCHA DE REDUCAO LONGA DIAM. 50 X 40 MM	unid.	4,00	R$ 1,50	R$ 3,03	R$ 4,53	R$ 18,12
5.46	AGETOP	81661	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	unid.	2,00	R$ 7,38	R$ 4,75	R$ 12,13	R$ 24,26
5.47	AGETOP	81662	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	unid.	12,00	R$ 17,37	R$ 4,75	R$ 22,12	R$ 265,44
5.48	AGETOP	81783	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 100 MM	unid.	2,00	R$ 36,00	R$ 1,73	R$ 37,73	R$ 75,46
5.49	AGETOP	81784	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 150 MM	unid.	12,00	R$ 74,00	R$ 1,73	R$ 75,73	R$ 908,76
5.50	AGETOP	081825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	unid.	8,00	R$ 91,18	R$ 163,70	R$ 254,88	R$ 2.039,04
5.51	AGETOP	081840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	unid.	8,00	R$ 96,71	R$ 14,63	R$ 111,34	R$ 890,72
5.52	AGETOP	081850	CAIXA DE GORDURA 50 l. CONCRETO PADRÃO AGETOP IMPERMEABILIZADA	unid.	1,00	R$ 118,44	R$ 96,44	R$ 214,88	R$ 214,88
5.53	AGETOP	81860	CAIXA DAGUA POLIETILENO 500 LTS.C/TAMPA	unid.	1,00	R$ 154,40	R$ 64,80	R$ 219,20	R$ 219,20
5.54	AGETOP	81869	FOSSA SEPTICA 8700 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	unid.	1,00	R$ 3.883,36	R$ 3.785,47	R$ 7.668,83	R$ 7.668,83
5.55	AGETOP	81874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	unid.	1,00	R$ 424,99	R$ 1.299,78	R$ 1.724,77	R$ 1.724,77
5.56	AGETOP	81883	RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=20M3-COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	unid.	1,00	R$ 17.005,53	R$ 1.302,63	R$ 18.308,16	R$ 18.308,16
5.57	AGETOP	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	unid.	39,00	R$ 1,42	R$ 6,05	R$ 7,47	R$ 291,33
5.58	AGETOP	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	unid.	15,00	R$ 2,27	R$ 6,05	R$ 8,32	R$ 124,80
5.59	AGETOP	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	unid.	10,00	R$ 5,81	R$ 9,72	R$ 15,53	R$ 155,30
5.60	AGETOP	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm	unid.	27,00	R$ 2,67	R$ 6,05	R$ 8,72	R$ 235,44
5.61	AGETOP	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM	unid.	32,00	R$ 1,03	R$ 6,05	R$ 7,08	R$ 226,56
5.62	AGETOP	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	unid.	5,00	R$ 1,66	R$ 6,05	R$ 7,71	R$ 38,55
5.63	AGETOP	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	unid.	12,00	R$ 4,95	R$ 9,72	R$ 14,67	R$ 176,04
5.64	SINAPI	20152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	2,00	R$ 50,78	R$ -	R$ 50,78	R$ 101,56
5.65	SINAPI	20158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	14,00	R$ 65,31	R$ -	R$ 65,31	R$ 914,34
5.66	AGETOP	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM	unid.	3,00	R$ 5,12	R$ 6,27	R$ 11,39	R$ 34,17
5.67	AGETOP	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	unid.	4,00	R$ 10,90	R$ 9,93	R$ 20,83	R$ 83,32
5.68	AGETOP	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	unid.	5,00	R$ 14,29	R$ 9,93	R$ 24,22	R$ 121,10
5.69	SINAPI	20136	JUNCAO SIMPLES, PVC LEVE, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	9,00	R$ 87,23	R$ -	R$ 87,23	R$ 785,07
5.70	SINAPI	20145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	4,00	R$ 84,35	R$ -	R$ 84,35	R$ 337,40
5.71	AGETOP	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM	unid.	24,00	R$ 1,82	R$ 3,03	R$ 4,85	R$ 116,40
5.72	AGETOP	82004	LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM	unid.	38,00	R$ 3,89	R$ 4,97	R$ 8,86	R$ 336,68
5.73	SINAPI	20166	LUVA DE CORRER, PVC SERIE REFORCADA - R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	8,00	R$ 52,26	R$ -	R$ 52,26	R$ 418,08
5.74	AGETOP	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM	unid.	4,00	R$ 5,22	R$ 8,64	R$ 13,86	R$ 55,44
5.75	AGETOP	82055	PORTA GRELHA QUADRADO P/GRELHA RED.CROM.DIAM.100 M	unid.	2,00	R$ 7,51	R$ 2,16	R$ 9,67	R$ 19,34

COD.	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P.MAT.	P.M.O.	P. UNIT	TOTAL SERVIÇOS
5.76	AGETOP	82072	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAMETRO 150 MM	unid.	12,00	R$ 5,99	R$ 2,16	R$ 8,15	R$ 97,80
5.77	AGETOP	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM	unid.	3,00	R$ 9,11	R$ 9,93	R$ 19,04	R$ 57,12
5.78	AGETOP	82301	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	m	133,96	R$ 3,21	R$ 5,19	R$ 8,40	R$ 1.125,26
5.79	AGETOP	82302	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	m	61,90	R$ 4,97	R$ 6,48	R$ 11,45	R$ 708,76
5.80	AGETOP	82304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	m	35,34	R$ 8,95	R$ 11,23	R$ 20,18	R$ 713,16
5.81	AGETOP	82331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	m	288,73	R$ 20,85	R$ 12,09	R$ 32,94	R$ 9.510,77
								TOTAL DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	**R$ 68.000,46**
6.0		**90000**	**INSTALAÇÕES ESPECIAIS - GÁS**						
6.1	AGETOP	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO AGETOP SEM INSTALAÇÕES (1+1 CILINDRO 45 KG)	unid.	1,00	1.210,27	609,32	R$ 1.819,59	R$ 1.819,59
6.2	AGETOP	91011	REGULADOR TIPO FRG 45 C/MANÔMETRO DPV	unid.	2,00	177,16	17,18	R$ 388,68	R$ 388,68
6.3	AGETOP	91013	TUBO GALVANIZADO DIN 2440 DE 1/2"	m	16,68	10,75	7,14	R$ 298,41	R$ 298,41
6.4	AGETOP	91017	COTOVELO 300 PSI 1/2"	unid.	4,00	9,99	8,46	R$ 73,80	R$ 73,80
6.5	AGETOP	91021	LUVA GALVANIZADO DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" (GÁS)	unid.	4,00	5,84	4,23	R$ 40,28	R$ 40,28
6.6	AGETOP	91023	UNIÃO S/BRONZE PRETA 3/4" NPT 300 LBS	unid.	3,00	61,78	4,23	R$ 198,03	R$ 198,03
6.7	AGETOP	91025	VÁLVULA ESFERICA LATÃO 3/4"	unid.	4,00	50,45	11,42	R$ 247,48	R$ 247,48
6.8	AGETOP	91031	NIPLE DUPLO 300 PSI 3/4"	unid.	10,00	6,45	4,23	R$ 106,80	R$ 106,80
6.9	AGETOP	91041	MANGOTE FLEXIVEL PRETO 7/8 " X 7/16" - 500 MM	unid.	3,00	19,59	10,57	R$ 90,48	R$ 90,48
6.10	AGETOP	91045	SUPORTE PARA COLETOR	unid.	1,00	9,48	7,93	R$ 17,41	R$ 17,41
								TOTAL DE INSTALAÇÕES ESPECIAIS	**R$ 3.280,96**
7.0		**100000**	**ALVENARIAS E DIVISORIAS**						
7.1	AGETOP	100160	ALV.TIJ.FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 -6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m²	176,97	R$ 11,14	R$ 16,94	R$ 28,08	R$ 4.969,32
7.2	AGETOP	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	m²	20,21	R$ 190,93	R$ 35,76	R$ 226,69	R$ 4.581,40
								TOTAL DE ALVENARIAS E DIVISORIAS	**R$ 9.550,72**
8.0		**120000**	**IMPERMEABILIZAÇÃO**						
8.1	AGETOP	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m²	177,77	R$ 7,13	R$ 13,20	R$ 20,33	R$ 3.614,06
								TOTAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO	**R$ 3.614,06**
9.0		**140000**	**ESTRUTURA DE MADEIRA**						
9.1	AGETOP	140200	EST.MAD.TELHA FIBROCIM. COM APOIOS EM LAJES/VIGAS OU PAREDES(SOMENTE TERÇAS)	m²	132,30	R$ 24,18	R$ 9,32	R$ 33,50	R$ 4.432,05
								TOTAL DE ESTRUTURAS DE MADEIRA	**R$ 4.432,05**
10.0		**150000**	**ESTRUTURA METÁLICA**						
10.1	AGETOP	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1.668,17	R$ 9,26	R$ -	R$ 9,26	R$ 15.447,25
								TOTAL DE ESTRUTURA METÁLICA	**R$ 15.447,25**

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

COD.	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P.MAT.	P.M.O.	P. UNIT	TOTAL SERVIÇOS
11.0		**160000**	**COBERTURAS**						
11.1	AGETOP	160501	COBERTURA C/TELHA ONDULADA OU EQUIV.	m²	283,68	R$ 22,60	R$ 4,75	R$ 27,35	R$ 7.758,65
11.2	AGETOP	160502	CUMEEIRA P/TELHA ONDULADA OU EQUIV.	m²	79,23	R$ 35,50	R$ 2,59	R$ 38,09	R$ 3.017,87
11.3	AGETOP	160906	COB.C/TELHA FIBER-GLASS C/VÉU PROTEÇÃO/ACESSÓRIOS-1MM	m²	18,23	R$ 30,86	R$ 3,46	R$ 34,32	R$ 625,58
								TOTAL DE COBERTURA	**R$ 11.402,10**
12.0		**180000**	**ESQUADRIAS METÁLICAS**						
12.1	AGETOP	180101	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO NATURAL CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS.(M.O.FAB.INC.MAT.)	m²	6,84	R$ 329,55	R$ 27,30	R$ 356,85	R$ 2.440,85
12.4	AGETOP	180314	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1	m²	35,64	R$ 147,41	R$ 10,80	R$ 158,21	R$ 5.638,60
12.5	AGETOP	180316	CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL C-1	m	125,12	R$ 21,56	R$ 10,80	R$ 32,36	R$ 4.048,88
12.7	AGETOP	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	m²	15,63	R$ 390,08	R$ 27,69	R$ 417,77	R$ 6.529,75
12.8	AGETOP	180512	PORTA EM CHAPA P/WC - PRE-MOLD.PPM-4 C/FERRAGEM	m²	17,28	R$ 240,21	R$ 21,69	R$ 261,90	R$ 4.525,63
								TOTAL DE ESQUADRIAS METÁLICAS	**R$ 23.183,71**
13.0		**190000**	**VIDROS**						
13.1	AGETOP	190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	m²	6,84	R$ 72,82	R$ -	R$ 72,82	R$ 498,09
								TOTAL DE VIDROS	**R$ 498,09**
14.0		**200000**	**REVESTIMENTO DE PAREDE**						
14.1	AGETOP	200101	CHAPISCO COMUM	m²	378,57	R$ 1,30	R$ 2,10	R$ 3,40	R$ 1.287,14
14.2	AGETOP	200500	REBOCO PAULISTA A - 7 (1 CALH, 4ARMLC)	m²	141,78	R$ 4,67	R$ 11,66	R$ 16,33	R$ 2.315,27
14.3	AGETOP	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m²	236,79	R$ 4,98	R$ 8,42	R$ 13,40	R$ 3.172,99
14.4	AGETOP	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m²	236,79	R$ 30,88	R$ 15,57	R$ 46,45	R$ 10.998,90
								TOTAL DE REVESTIMENTO DE PAREDE	**R$ 17.774,30**
15.0		**210000**	**FORROS**						
15.1	AGETOP	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m²	102,33	R$ 47,00	R$ -	R$ 47,00	R$ 4.809,51
								TOTAL DE FORROS	**R$ 4.809,51**
16.0		**220000**	**REVESTIMENTO DE PISO**						
16.1	AGETOP	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m²	211,75	R$ 40,91	R$ 11,11	R$ 52,02	R$ 11.015,24
16.2	AGETOP	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	ml	4,77	R$ 10,00	R$ -	R$ 10,00	R$ 47,70
								TOTAL DE REVESTIMENTO DE PISO	**R$ 11.062,94**
17.0		**260000**	**PINTURA**						
17.1	AGETOP	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAO	m²	12,39	R$ 0,97	R$ 3,92	R$ 4,89	R$ 60,59
17.2	AGETOP	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m²	129,39	R$ 4,06	R$ 4,24	R$ 8,30	R$ 1.073,94
17.3	AGETOP	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMÃOS SEM SELADOR	m²	8,01	R$ 2,03	R$ 3,35	R$ 5,38	R$ 43,10

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

COD.	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P.MAT.	P.M.O.	P. UNIT	TOTAL SERVIÇOS
17.4	AGETOP	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m²	288,66	R$ 4,03	R$ 8,70	R$ 12,73	R$ 3.674,60
17.5	AGETOP	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m²	4,38	R$ 4,27	R$ 5,31	R$ 9,58	R$ 41,94
								TOTAL DE PINTURA	**R$ 4.894,17**

SUB TOTAL DO ORÇAMENTO		**R$ 267.276,18**
BDI (%)	**27,45%**	**R$ 73.367,31**
TOTAL		**R$ 340.643,49**

Eng. Marcos Vinicius Machado Pinheiro - Crea - 24770/ D-GO

	BDI
Adiministração central	4,00%
Lucro	7,20%
Despesas financeiras	1,08%
Seguros + Garantias	0,12%
Riscos	0,97%
ISS	2,50%
Pis	0,65%
Cofins	3,00%
CPRB	4,50%
TOTAL	**27,45%**

*base de cáculo 100% sobre ISS conforme demostrativo de BDI AGETOP 2015 DESONERADA