

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR**  
OBRA: **EDUCACIONAL | REFORMA E AMPLIAÇÃO C.D.I. VOVÓ LICA (ETAPA 1)**  
PRAZO: **08 MESES**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)
1	Administração Central (AC)	4,00%
2	Despesas Financeiras (DF)	1,23%
3	Riscos	1,27%
4	Seguro + Garantia	0,80%
5	Lucro (L)	7,40%
6	Impostos (I)	11,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta (CPRB)	4,50%
<b>B.D.I. CALCULADO</b>		<b>29,79%</b>
<b>B.D.I. ADOTADO</b>		<b>29,79%</b>

#### DEMONSTRATIVO DO CÁLCULO

$$BDI = \left( \frac{(1 + AC + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1$$

Onde:

AC = taxa Administração Central;

R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

G = taxa de garantias

DF = taxa das despesas financeiras;

L = taxa de lucro;

I = taxa de tributos.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR  
OBRA: EDUCACIONAL | REFORMA E AMPLIAÇÃO C.D.I. VOVÓ LICA (ETAPA 1)  
LOCAL: RUA ANTÔNIO ZENDRON, 275 | MARGEM ESQUERDA | GASPAR/SC  
PRAZO: 08 MESES

TAXAS:  
BDI = 29,79%  
REVISÃO: 2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNITARIO (TOT) (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) (R\$)	PREÇO FINAL (COM BDI) (R\$)
1	MODULO 01 - SERVIÇOS PRELIMINARES							26.849,25
1.1	74077/3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	170,89	4,76	29,79%	6,18	1.056,10
1.2	97010	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÓRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. AF_11/2017	M	235,72	39,88	29,79%	51,76	12.200,87
1.3	10667	CONTAINER ALMOXARIFADO, DE "2,40" X "6,00" M, PADRÃO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISÓRIAS INTERNOS E SEM SANITÁRIO, PARA USO EM CANTIEIRO DE OBRAS	UN	1,00	9.846,00	29,79%	12.779,34	12.779,34
1.4	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	313,17	29,79%	406,47	812,94
2	MODULO 02 - ESCOLA   DEPÓSITO RESÍDUOS   CENTRAL DE GLP							251.703,35
2.1	IMPERMEABILIZAÇÕES							
2.1.1	MG-00000233	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES EXISTENTES (INCLUSO REMOÇÃO DO REVESTIMENTO ANTIGO PARA APLICAÇÃO DO IMPERMEABILIZANTE E EXECUÇÃO DE NOVO REVESTIMENTO)	M2	47,10	123,44	29,79%	160,22	7.546,36
2.2	PAREDES E PAINÉIS							
2.2.1	PAINÉIS							
2.2.1.1	73909/1	DIVISÓRIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	M2	123,54	203,76	29,79%	264,46	32.670,54
2.3	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA							
2.3.1	ESTRUTURA METÁLICA							
2.3.1.1	MG-00000267	ESTRUTURA METÁLICA PARA PLATIBANDA COM TRELIÇA DE ANCORAGEM, MEDINDO 97,2M COM 1,15 (ALTURA), PESANDO 1537 KG (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	24.144,20	29,79%	31.337,29	31.337,29
2.4.2	CALHAS E RUFOS							
2.4.2.1	MG-00000268	RUFO DE VEDAÇÃO DA CALHA, ALUZINCO, ESP. 0,50MM, CORTE 160 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	66,00	67,46	29,79%	87,56	5.778,96
2.4.2.2	MG-00000269	CALHA ALUZINCO, ESP. 0,65, CORTE 500MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	66,00	120,00	29,79%	155,75	10.279,50
2.4.2.3	MG-00000270	RUFO LATERAL, ESP. 0,50MM, CORTE 450 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	32,00	82,46	29,79%	107,03	3.424,96
2.4.2.4	MG-00000271	RUFO CHAPEL, ESP. 0,50MM, CORTE 355 MM, PRÉ-PINTADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	99,00	79,96	29,79%	103,78	10.274,22
2.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
2.4.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (ESGOTO) EXISTENTE   MANUTENÇÃO							
2.4.1.1	MG-00000272	MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA NOS COMPONENTES DOS SISTEMAS HIDROSSANITÁRIO	UN.	1,00	1.220,04	29,79%	1.583,52	1.583,52
2.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
2.5.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXISTENTE   MANUTENÇÃO							
2.5.1.1	MG-00000273	MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA EM REDE ELÉTRICA SEM RECORTES EM ALVENARIA, INCLUSO QUADRO NOVO	UN.	1,00	10.581,89	29,79%	13.734,47	13.734,47
2.5.2	INTERRUPTORES   TOMADAS   ACESSÓRIOS							
2.5.2.1	7528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	23,00	8,10	29,79%	10,51	241,73
2.5.2.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	21,76	29,79%	28,24	112,96
2.5.2.3	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	23,00	3,08	29,79%	4,00	92,00
2.5.3	ILUMINAÇÃO							
2.5.3.1	MG-ELE-89	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR, SEM ALETAS, COM LÂMPADA LED TUBULAR 19W - MEDIDAS 1,20 X 0,30 CM	UN	19,00	113,33	29,79%	147,09	2.794,71
2.5.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
2.5.4.1	MG-ELE-01	REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES INTERNAS EXISTENTES	M2	125,18	1,84	29,79%	2,39	299,18
2.6	PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO							
2.6.1	SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES							
2.6.1.1	73775/1	EXTINTOR INCENDIO TP-PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	112,77	29,79%	146,37	146,37
2.6.1.2	MG-PCI-07	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA SOBRE RODAS 75L CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	1.631,25	29,79%	2.117,24	4.234,48
2.6.2	SISTEMA HIDRÁULICO							
2.6.2.1	MG-HID-02	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,5CV	UN	1,00	1.002,01	29,79%	1.300,53	1.300,53
2.6.2.2	MG-PCI-05	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2,1/2", ADAPTADOR STORZ 2,1/2", 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2,1/2X1,1/2", TAMPÃO LATÃO C/ CORRENTE ENGATE RÁPIDO 1,1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	669,26	29,79%	868,65	1.737,30
2.6.2.3	92339	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	183,00	98,97	29,79%	128,46	23.508,18
2.6.2.4	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2") INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00	70,60	29,79%	91,63	1.099,56
2.6.2.5	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	123,57	29,79%	160,38	481,14
2.6.2.6	MG-00000291	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRANTE TIPO COLUMNA, COMPLETO, DN 75MM NO PASSEIO, INCLUSIVE REGISTRO, CONEXÕES E CAIXA PARA REGISTRO	UN	1,00	3.319,21	29,79%	4.308,08	4.308,08
2.6.2.7	92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	61,00	55,39	29,79%	71,89	4.385,29
2.6.2.8	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	166,12	29,79%	215,61	862,44
2.6.2.9	73795/13	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2,1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	255,77	29,79%	331,97	331,97
2.6.2.10	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	46,70	34,41	29,79%	44,66	2.085,62
2.6.2.11	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	60,00	56,76	29,79%	73,67	4.420,20
2.6.3	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)							
2.6.3.1	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	43,00	23,44	29,79%	30,42	1.308,06
2.6.3.2	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	170,00	33,35	29,79%	43,29	7.359,30
2.6.3.3	72315	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	16,00	26,78	29,79%	34,76	556,16
2.6.3.4	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	15,00	143,85	29,79%	186,71	2.800,65
2.6.3.5	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	15,00	57,02	29,79%	74,01	1.110,15
2.6.3.6	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33,00	8,69	29,79%	11,28	372,24
2.6.3.7	MG-ELE-007	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO (LARGURA: 15,8MM / ESPESSURA: 4,76MM) (5/8" X 3/16")	M	242,05	12,08	29,79%	15,68	3.795,34
2.6.3.8	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	28,00	34,41	29,79%	44,66	1.250,48
2.6.3.9	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	27,25	56,76	29,79%	73,67	2.007,51
2.6.3.10	MG-SPDA-02	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	11,00	18,70	29,79%	24,27	266,97
2.6.4	SISTEMA DE GÁS CANALIZADO							
2.6.4.1	MG-GAS-01	CENTRAL DE GÁS DE 2,30X2,50M ALTURA 1,75M PARA 8 CILINDROS DE 45KG, COM RADIER, PILARES, ALVENARIA ESP.: 15CM, CINTAS DE AMARRAÇÃO E LAJE	UN	1,00	6.624,61	29,79%	8.598,23	8.598,23
2.6.4.2	92688	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	M	38,00	22,52	29,79%	29,23	1.110,74
2.6.4.3	MG-GAS-02	ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO GLP DE FERRO Ø 20MM COM FITA ANTICORROSIVA ESP. 10CM ESCRITO SGLP, ENTERRADA A 60CM E ENVELOPADA COM CONCRETO H=30CM - EXCLUSIVE TUBO	M	6,56	47,05	29,79%	61,07	400,62
2.6.4.4	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	21,27	29,79%	27,61	303,71
2.6.4.5	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	28,13	29,79%	36,51	292,08
2.6.4.6	MG-GAS-03	INSTALAÇÃO PARA CENTRAL DE GÁS	UN	8,00	275,13	29,79%	357,10	2.856,80
2.7	REVESTIMENTO							
2.7.1	PISOS							
2.7.1.1	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	104,84	23,78	29,79%	30,86	3.235,36
2.7.1.2	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	104,84	34,31	29,79%	44,53	4.668,53
2.7.2	PAREDES							
2.7.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	8,50	3,25	29,79%	4,22	35,87
2.7.2.2	87532	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	8,50	25,83	29,79%	33,53	285,01
2.7.2.3	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	8,50	52,59	29,79%	68,26	580,21

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR  
OBRA: EDUCACIONAL | REFORMA E AMPLIAÇÃO C.D.I. VOVÔ LICA (ETAPA 1)  
LOCAL: RUA ANTÔNIO ZENDRON, 275 | MARGEM ESQUERDA | GASPAR/SC  
PRAZO: 08 MESES

TAXAS:  
BDI = 29,79%  
REVISÃO: 2

2.8	ESQUADRIAS									
2.8.1	PORTAS   PORTÕES									
2.8.1.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	10,15	756,12	29,79%	981,38	9.961,01		
2.8.2	FERRAGENS   ACESSÓRIOS									
2.8.2.1	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	7,00	75,16	29,79%	97,55	682,85		
2.8.2.2	MG-00000282	TELA DE NYLON COM MOLDEIRA DE PERFIS CHATOS DE ALUMÍNIO (LARGURA: 1/2" / ESPESSURA: 1/8"), A SER INSTALADA EM ESQUADRIAS	M2	7,60	54,91	29,79%	71,27	541,65		
2.9	PINTURAS									
2.9.1	PAREDES									
2.9.1.1	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	551,61	2,25	29,79%	2,92	1.610,70		
2.9.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	551,61	10,48	29,79%	13,60	7.501,90		
2.9.2	TETOS									
2.9.2.1	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	6,80	2,46	29,79%	3,19	21,69		
2.9.2.2	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	6,80	9,24	29,79%	11,99	81,53		
2.9.3	ESTRUTURA METÁLICA									
2.9.3.1	73656	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	111,78	12,85	29,79%	16,68	1.864,49		
2.9.3.2	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO)	M2	111,78	33,72	29,79%	43,77	4.892,61		
2.10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
2.10.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÃO									
2.10.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	20,20	37,66	29,79%	48,88	987,38		
2.10.1.2	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	97,82	16,53	29,79%	21,45	2.098,24		
2.10.1.3	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,80	186,12	29,79%	241,57	193,26		
2.10.1.4	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,44	6,21	29,79%	8,06	11,61		
2.10.1.5	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	23,03	17,86	29,79%	23,18	533,84		
2.10.2	DEPÓSITO DE RESÍDUOS									
2.10.2.1	MG-00000277	DEPÓSITO DE RESÍDUOS MEDINDO 2,30 X 1,50M, ALTURA 2,30 M COM RADIER, PILARES, ALVENARIA ESP.: 15CM, CINTAS DE AMARRAÇÃO E LAJE	UN	1,00	5.019,71	29,79%	6.515,19	6.515,19		
2.10.3	REPARO ESTRUTURAL									
2.10.3.1	MG-00000292	REPARO ESTRUTURAL EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, GRAMPEAMENTO DE FISSURAS COM 3MM DE ESPESSURA E 3,50M DE EXTENSÃO	UN	1,00	172,50	29,79%	223,89	223,89		
2.10.4	DESPESAS FINAIS									
2.10.4.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	617,24	2,14	29,79%	2,78	1.715,93		
3	MÓDULO 03 - EDIFICAÇÃO DE APOIO									
3.1	INFRAESTRUTURA									
3.1.1	ESTACAS ESCAVADAS COM TRADO ROTATIVO (HÉLICE CONTÍNUA)									
3.1.1.1	MG-EST-01	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M ATÉ 20 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M	M	80,00	50,29	29,79%	65,27	5.221,60		
3.1.1.2	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,00	8,68	29,79%	11,27	112,70		
3.1.1.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	120,00	7,05	29,79%	9,15	1.098,00		
3.1.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO									
3.1.2.1	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,00	337,79	29,79%	438,43	438,43		
3.1.2.2	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,00	8,68	29,79%	11,27	169,05		
3.1.2.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,00	7,05	29,79%	9,15	411,75		
3.1.2.4	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	6,00	79,04	29,79%	102,59	615,54		
3.1.2.5	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	5,18	9,86	29,79%	12,80	66,30		
3.1.2.6	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2,07	6,46	29,79%	8,38	17,35		
3.1.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES									
3.1.3.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	81,00	43,92	29,79%	57,00	4.617,00		
3.1.3.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	71,00	8,21	29,79%	10,66	756,86		
3.1.3.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	674,00	9,30	29,79%	12,07	8.135,18		
3.1.3.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	84,00	7,50	29,79%	9,73	817,32		
3.1.3.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	170,00	5,91	29,79%	7,67	1.303,90		
3.1.3.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	53,00	11,50	29,79%	14,93	791,29		
3.1.3.7	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	11,00	340,86	29,79%	442,41	4.866,51		
3.2	SUPERESTRUTURA									
3.2.1	PILARES									
3.2.1.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	109,00	11,50	29,79%	14,93	1.627,37		
3.2.1.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	290,00	7,50	29,79%	9,73	2.821,70		
3.2.1.3	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	46,00	51,76	29,79%	67,18	3.090,28		
3.2.1.4	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,50	340,86	29,79%	442,41	1.106,03		
3.2.2	VIGAS									
3.2.2.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	72,00	11,50	29,79%	14,93	1.074,96		
3.2.2.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00	9,30	29,79%	12,07	265,54		
3.2.2.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,00	7,50	29,79%	9,73	330,82		
3.2.2.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	260,00	5,91	29,79%	7,67	1.994,20		
3.2.2.5	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	60,00	64,01	29,79%	83,08	4.984,80		
3.2.2.6	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	4,00	340,86	29,79%	442,41	1.769,64		
3.2.3	LAJES									
3.2.3.1	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00	8,50	29,79%	11,03	606,65		
3.2.3.2	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	440,00	8,26	29,79%	10,72	4.716,80		
3.2.3.3	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	38,00	37,51	29,79%	48,69	1.850,22		
3.2.3.4	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	6,50	340,86	29,79%	442,41	2.875,67		
3.3	IMPERMEABILIZAÇÕES									
3.3.1	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS.	M2	43,09	8,70	29,79%	11,29	486,49		
3.3.2	74066/2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA.	M2	92,43	71,92	29,79%	93,35	8.628,34		
3.3.3	73762/2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ADESIVO LÍQUIDO SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSIVE VEU DE FIBRA DE VIDRO.	M2	31,78	73,95	29,79%	95,98	3.050,24		
3.4	PAREDES E PAINÉIS									
3.4.1	ALVENARIA									
3.4.1.1	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 140X91X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	222,09	98,90	29,79%	128,36	28.507,47		
3.4.1.2	73937/5	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 100X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NAO PENEIRADA)	M2	26,40	227,23	29,79%	294,93	7.786,15		
3.4.1.3	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	74,64	4,39	29,79%	5,70	425,45		
3.4.1.4	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,14	39,82	29,79%	51,68	7,24		
3.4.1.5	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	0,14	38,99	29,79%	50,61	7,09		

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR  
OBRA: EDUCACIONAL | REFORMA E AMPLIAÇÃO C.D.I. VOVÓ LICA (ETAPA 1)  
LOCAL: RUA ANTÔNIO ZENDRON, 275 | MARGEM ESQUERDA | GASPAR/SC  
PRAZO: 08 MESES

TAXAS:  
BDI = 29,79%  
REVISÃO: 2

3.4.1.6	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,47	45,79	29,79%	59,43	27,93
3.4.1.7	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	0,47	43,20	29,79%	56,07	26,35
3.4.1.8	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,80	36,61	29,79%	47,52	1.083,46
3.4.2	PAINÉIS							
3.4.2.1	79627	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	17,89	457,61	29,79%	593,94	10.625,59
3.4.2.2	96366	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	2,25	119,35	29,79%	154,91	348,55
3.5	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA							
3.5.1	ESTRUTURA METÁLICA							
3.5.1.1	MG-00000274	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, CONSTRUÍDA EM TESOURAS / TRELIÇAS PERFS U 75 X 40 X 2,65MM, MEDINDO 14,97 X 7,22M, PESANDO 1082 KG (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	19.141,20	29,79%	24.843,79	24.843,79
3.5.2	TELHA							
3.5.2.1	MG-COB-02	TELHA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO (ESPESSURA: 0,5MM / INCLUI PINTURA)	M2	109,00	71,39	29,79%	92,66	10.099,94
3.5.2.2	MG-COB-03	TELHA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO (ESPESSURA: 0,5MM, COR NATURAL)	M2	16,00	61,39	29,79%	79,68	1.274,88
3.5.2.3	MG-COB-04	TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, INCLUI PINTURA - FECHAMENTO LATERAL	M2	40,00	71,39	29,79%	92,66	3.706,40
3.5.3	CALHAS E RUFOS							
3.5.3.1	MG-00000280	CALHA ALUZINCO, ESP. 0,65MM, CORTE 600MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	16,00	120,00	29,79%	155,75	2.492,00
3.5.3.2	MG-00000281	RUFO DENTADO, ESP. 0,50MM, CORTE 400MM PRÉ-PINTADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	15,00	80,04	29,79%	103,89	1.558,35
3.5.3.3	MG-00000270	RUFO LATERAL, ESP. 0,50MM, CORTE 450 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	15,00	82,46	29,79%	107,03	1.605,45
3.5.3.4	MG-00000271	RUFO CHAPEU, ESP. 0,50MM, CORTE 355 MM, PRÉ-PINTADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	33,00	79,96	29,79%	103,78	3.424,74
3.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
3.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ÁGUA FRIA)							
3.6.1.1	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	622,87	29,79%	808,44	808,44
3.6.1.2	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	4,54	29,79%	5,89	5,89
3.6.1.3	MG-HID-32	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	4,64	29,79%	6,02	12,04
3.6.1.4	MG-HID-33	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, ROSCÁVEL, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	4,38	29,79%	5,68	11,36
3.6.1.5	89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	3,80	29,79%	4,93	14,79
3.6.1.6	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	52,16	29,79%	67,70	203,10
3.6.1.7	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2"COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	78,95	29,79%	102,47	102,47
3.6.1.8	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	4,47	29,79%	5,80	40,60
3.6.1.9	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	6,60	29,79%	8,57	8,57
3.6.1.10	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	10,75	29,79%	13,95	13,95
3.6.1.11	89622	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	8,28	29,79%	10,75	10,75
3.6.1.12	89624	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	10,66	29,79%	13,84	13,84
3.6.1.13	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,74	15,75	29,79%	20,44	383,05
3.6.1.14	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,92	21,66	29,79%	28,11	138,30
3.6.1.15	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	7,32	10,28	29,79%	13,34	97,65
3.6.1.16	94796	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	32,89	29,79%	42,69	85,38
3.6.1.17	94710	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	23,91	29,79%	31,03	62,06
3.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (ESGOTO)							
3.6.2.1	89500	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	6,86	29,79%	8,90	44,50
3.6.2.2	MG-HID-43	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	7,95	29,79%	10,32	41,28
3.6.2.3	MG-HID-44	CURVA PVC LONGA 45G, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	19,16	29,79%	24,87	74,61
3.6.2.4	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	37,19	29,79%	48,27	96,54
3.6.2.5	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	4,08	29,79%	5,30	26,50
3.6.2.6	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	11,97	29,79%	15,54	62,16
3.6.2.7	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	15,79	29,79%	20,49	122,94
3.6.2.8	MG-HID-39	JOELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40 MM X 1 1/2	UN	10,00	8,47	29,79%	10,99	109,90
3.6.2.9	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	28,51	29,79%	37,00	185,00
3.6.2.10	MG-HID-13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	17,79	29,79%	23,09	69,27
3.6.2.11	89665	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	8,83	29,79%	11,46	22,92
3.6.2.12	MG-HID-22	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	23,62	29,79%	30,66	91,98
3.6.2.13	MG-HID-23	TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	22,54	29,79%	29,26	58,52
3.6.2.14	89860	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	24,97	29,79%	32,41	64,82
3.6.2.15	89696	TÉ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	33,16	29,79%	43,04	43,04
3.6.2.16	89825	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	8,68	29,79%	11,27	67,62
3.6.2.17	89786	TE, PVC, SÉRIE 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	UN	1,00	20,24	29,79%	26,27	26,27
3.6.2.18	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	17,05	37,35	29,79%	48,48	826,58
3.6.2.19	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	8,95	13,32	29,79%	17,29	154,75
3.6.2.20	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,72	19,35	29,79%	25,11	269,18
3.6.2.21	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	17,62	28,87	29,79%	37,47	660,22
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
3.7.1	ELETROCALHAS   PERFILADOS   DUTOS   CONEXÕES   ACESSÓRIOS							
3.7.1.1	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,56	4,80	29,79%	6,23	227,77
3.7.1.2	39253	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RÍGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALAÇÕES APARENTES (NBR 5410)	M	16,00	6,69	29,79%	8,68	138,88
3.7.1.3	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	11,19	29,79%	14,52	87,12
3.7.1.4	95733	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4") APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	4,41	29,79%	5,72	11,44
3.7.1.5	MG-ELE-06	BRACEIRA PVC 3/4"	UN	17,00	5,39	29,79%	7,00	119,00
3.7.1.6	MG-ELE-20	CONDULETE EM PVC 3/4" COM TAMPA CEGA	UN	8,00	16,81	29,79%	21,82	174,56
3.7.1.7	MG-ELE-45	ELETROCALHA PERFORADA CHAPA 18, SEM ABA, DIM. 100 X 100 X 3000MM, CHAPA #18 E ACABAMENTO GALV. A FOGO	UN	2,00	69,29	29,79%	89,93	179,86
3.7.1.8	MG-ELE-134	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DIM. 100 x 100 x 3000MM E ACABAMENTO GALV. A FOGO	UN	2,00	24,44	29,79%	31,72	63,44
3.7.2	CONDUTORES							
3.7.2.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	192,00	1,67	29,79%	2,17	416,64
3.7.2.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	169,12	3,66	29,79%	4,75	803,32
3.7.3	INTERRUPTORES   TOMADAS   ACESSÓRIOS							
3.7.3.1	7528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	22,00	8,10	29,79%	10,51	231,22
3.7.3.2	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	35,41	29,79%	45,96	137,88
3.7.3.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	21,76	29,79%	28,24	282,40
3.7.4	ILUMINAÇÃO							
3.7.4.1	MG-ELE-89	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR, SEM ALETAS, COM LÂMPADA LED TUBULAR 19W - MEDIDAS 1,20 X 0,30 CM	UN	12,00	113,33	29,79%	147,09	1.765,08
3.7.4.2	MG-ELE-90	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR, SEM ALETAS, COM LÂMPADA LED TUBULAR 19W - MEDIDAS 0,60 X 0,30 CM	UN	8,00	79,43	29,79%	103,09	824,72
3.8	REVESTIMENTO							
3.8.1	PISOS							
3.8.1.1	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	39,56	23,78	29,79%	30,86	1.220,82
3.8.1.2	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	39,56	34,31	29,79%	44,53	1.761,61
3.8.1.3	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	55,41	4,94	29,79%	6,41	355,18

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

OBRA: EDUCACIONAL | REFORMA E AMPLIAÇÃO C.D.I. VOVÓ LICA (ETAPA 1)

LOCAL: RUA ANTÔNIO ZENDRON, 275 | MARGEM ESQUERDA | GASPAR/SC

PRAZO: 08 MESES

TAXAS:

BDI = 29,79%

REVISÃO:

2

3.8.1.4	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	40,93	43,37	29,79%	56,29	2.303,95
<b>3.8.2</b>	<b>PAREDES</b>							
3.8.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	295,62	3,25	29,79%	4,22	1.247,52
3.8.2.2	87529	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	295,62	23,87	29,79%	30,98	9.158,31
3.8.2.3	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	126,12	6,28	29,79%	8,15	1.027,88
3.8.2.4	87775	EMBOÇO DO MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	126,12	37,83	29,79%	49,10	6.192,49
3.8.2.5	MG-00000108	PASTILHA CERÂMICA 10X10 - MARCA GABRIELLA OU EQUIVALENTE	M2	240,43	72,61	29,79%	94,24	22.658,12
3.8.2.6	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	111,76	52,59	29,79%	68,26	7.628,74
<b>3.8.3</b>	<b>TETOS</b>							
3.8.3.1	MG-00000111	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCAÇÃO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	M²	21,40	55,28	29,79%	71,75	1.535,45
<b>3.9</b>	<b>ACABAMENTOS E APARELHOS</b>							
<b>3.9.1</b>	<b>LOUÇAS/TANQUES</b>							
3.9.1.1	MG-00000113	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA SUSPENSÃO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (LINHA VOGUE PLUS CONFORT PARA PNE OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	543,03	29,79%	704,81	704,81
3.9.1.2	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	353,27	29,79%	458,52	3.668,16
3.9.1.3	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	297,31	29,79%	385,89	1.543,56
<b>3.9.2</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>							
3.9.2.1	MG-00000115	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO TIPO CONVENCIONAL	UN	4,00	28,31	29,79%	36,74	146,96
3.9.2.2	MG-00000116	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,00	61,45	29,79%	79,76	319,04
3.9.2.3	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,00	232,86	29,79%	302,23	1.208,92
3.9.2.4	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	41,61	29,79%	54,01	216,04
3.9.2.5	MG-00000117	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLADO	UN	4,00	62,99	29,79%	81,76	327,04
3.9.2.6	MG-00000147	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	1,92	422,75	29,79%	548,70	1.053,50
3.9.2.7	MG-00000148	RODAPIA OU RODABANCADA EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,40	51,21	29,79%	66,47	425,41
<b>3.9.3</b>	<b>METAIS</b>							
3.9.3.1	MG-00000118	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA	UN	5,00	153,78	29,79%	199,59	997,95
<b>3.10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							
<b>3.10.1</b>	<b>JANELAS</b>							
3.10.1.2	MG-00000294	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA	M2	2,50	672,73	29,79%	873,15	2.182,88
<b>3.10.2</b>	<b>PORTAS   PORTÕES</b>							
3.10.2.1	MG-00000293	PM.03 - PORTA DE ABRIR, MADEIRA MACIÇA, PINTADA NA COR BRANCA - 1 FOLHA (0,9X2,10M) - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	6,00	1.300,99	29,79%	1.688,58	10.131,48
3.10.2.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	13,61	756,12	29,79%	981,38	13.356,58
<b>3.10.3</b>	<b>FERRAGENS   ACESSÓRIOS</b>							
3.10.3.1	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	9,00	75,16	29,79%	97,55	877,95
<b>3.11</b>	<b>PINTURAS</b>							
<b>3.11.1</b>	<b>PAREDES</b>							
3.11.1.1	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	308,60	2,25	29,79%	2,92	901,11
3.11.1.2	MG-00000161	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES, UMA DEMÃO	M²	68,17	13,30	29,79%	17,26	1.176,61
3.11.1.3	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	68,17	8,24	29,79%	10,69	728,74
3.11.1.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	36,74	10,48	29,79%	13,60	499,66
3.11.1.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	31,43	10,48	29,79%	13,60	427,45
<b>3.11.2</b>	<b>TETOS</b>							
3.11.2.1	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	28,06	2,46	29,79%	3,19	89,51
3.11.2.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	28,08	11,39	29,79%	14,78	415,02
3.11.2.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	28,06	9,24	29,79%	11,99	336,44
<b>3.11.3</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>							
3.11.3.1	73656	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	108,08	12,85	29,79%	16,68	1.802,77
3.11.3.2	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAQ)	M2	108,08	33,72	29,79%	43,77	4.730,66
<b>3.12</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
<b>3.12.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÃO</b>							
3.15.1.1	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	60,00	0,47	29,79%	0,61	36,60
3.15.1.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	6,00	17,86	29,79%	23,18	139,08
<b>3.12.2</b>	<b>DESPESAS FINAIS</b>							
3.12.2.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	60,00	2,14	29,79%	2,78	166,80
<b>4</b>	<b>MODULO 04 - COBERTURA ACESSO   PÁTIO</b>							<b>121.007,05</b>
<b>4.1</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							
<b>4.1.1</b>	<b>ALVENARIA</b>							
4.1.1.1	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	8,40	98,90	29,79%	128,36	1.078,22
4.1.1.2	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,20	36,61	29,79%	47,52	57,02
<b>4.2</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							
<b>4.2.1</b>	<b>PAREDES</b>							
4.2.1.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	16,80	6,28	29,79%	8,15	136,92
4.2.1.2	87775	EMBOÇO DO MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	16,80	37,83	29,79%	49,10	824,88
4.2.1.3	MG-00000108	PASTILHA CERÂMICA 10X10 - MARCA GABRIELLA OU EQUIVALENTE	M2	15,18	72,61	29,79%	94,24	1.430,56
<b>4.3</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA</b>							
<b>4.3.1</b>	<b>ESTRUTURA</b>							
4.3.1.1	MG-00000275	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, CONSTRUÍDA EM PERFIS I SERIE W 200 X 19,3 KG, PILARES I 150 X 22,5, MEDINDO (8,55 X 10,0 M); (14,7 X 2,70M), PESANDO 1760 KG (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	26.616,00	29,79%	34.545,50	34.545,50
4.3.1.2	MG-00000276	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBOS 100 X 100 X 3,00 MM PESANDO 1000KG (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	15.600,00	29,79%	20.247,59	20.247,59
<b>4.3.2</b>	<b>TELHA</b>							
4.3.2.1	MG-COB-02	TELHA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO (ESPESSURA: 0,5MM / INCLUI PINTURA)	M2	81,00	71,39	29,79%	92,66	7.505,46
4.3.2.2	MG-COB-03	TELHA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO (ESPESSURA: 0,5MM, COR NATURAL)	M2	14,00	61,39	29,79%	79,68	1.115,52
4.3.2.3	MG-COB-04	TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, INCLUI PINTURA - FECHAMENTO LATERAL	M2	31,00	71,39	29,79%	92,66	2.872,46
4.3.2.4	MG-COB-05	TELHA TRAPEZOIDAL TRANSLÚCIDA POLICARBONATO COLORIDO	M2	55,00	299,65	29,79%	388,92	21.390,60
<b>4.3.3</b>	<b>CALHAS E RUFOS</b>							
4.3.3.1	MG-00000283	CUMMEIRA PRÉ-PINTADA	M	10,00	65,00	29,79%	84,36	843,60
4.3.3.2	MG-00000284	CALHA ALUMÍNIO, ESP. 0,65MM, CORTE 800MM	M	21,00	120,00	29,79%	155,75	3.270,75
4.3.3.3	MG-00000270	RUFO LATERAL, ESP. 0,50MM, CORTE 450 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	17,00	82,46	29,79%	107,03	1.819,51
4.3.3.4	MG-00000271	RUFO CHAPEL, ESP. 0,50MM, CORTE 355 MM, PRÉ-PINTADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	30,00	79,96	29,79%	103,78	3.113,40
<b>4.4</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							
4.4.1	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	24,00	61,66	29,79%	80,03	1.920,72
<b>4.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							
<b>4.5.1</b>	<b>PORTAS   PORTÕES</b>							
4.5.1.1	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	M2	2,52	491,46	29,79%	637,88	1.607,46
<b>4.6</b>	<b>PINTURAS</b>							
<b>4.6.1</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>							
4.6.1.1	73656	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	125,19	12,85	29,79%	16,68	2.088,12
4.6.1.2	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAQ)	M2	125,19	33,72	29,79%	43,77	5.479,57
<b>4.7</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES</b>							
4.7.1	93681	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	117,17	59,99	29,79%	77,86	9.122,86

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR  
OBRA: EDUCACIONAL | REFORMA E AMPLIAÇÃO C.D.I. VOVÓ LICA (ETAPA 1)  
LOCAL: RUA ANTÔNIO ZENDRON, 275 | MARGEM ESQUERDA | GASPAR/SC  
PRAZO: 08 MESES

TAXAS:  
BDI = 29,79%  
REVISÃO: 2

4.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
4.8.1	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	117,17	0,47	29,79%	0,61	71,47		
4.8.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	6,00	17,86	29,79%	23,18	139,08		
4.8.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	117,17	2,14	29,79%	2,78	325,73		
5	MODULO 05 - PÁTIO   DRENAGEM   PAISAGISMO									
5.1	IMPERMEABILIZAÇÕES									
5.1.1	74066/2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA.	M2	1,91	71,92	29,79%	93,35	178,30		
5.1.2	MG-00000233	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES EXISTENTES (INCLUSO REMOÇÃO DO REVESTIMENTO ANTIGO PARA APLICAÇÃO DO IMPERMEABILIZANTE E EXECUÇÃO DE NOVO REVESTIMENTO)	M2	7,31	123,44	29,79%	160,22	1.171,21		
5.2	PAREDES E PAINÉIS									
5.2.1	ALVENARIA									
5.2.1.1	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	12,30	98,90	29,79%	128,36	1.578,83		
5.3	REVESTIMENTO									
5.3.1	PAREDES									
5.3.1.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	46,53	6,28	29,79%	8,15	379,22		
5.3.1.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	M2	46,53	37,83	29,79%	49,10	2.284,62		
5.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
5.4.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (ESGOTO)									
5.4.1.1	72286	CAIXA DE ÁREA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	6,00	152,79	29,79%	198,31	1.189,86		
5.4.1.2	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	6,00	12,08	29,79%	15,68	94,08		
5.4.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	0,05	21,05	29,79%	27,32	1,37		
5.4.1.4	MG-HID-28	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	365,94	29,79%	474,96	474,96		
5.4.1.5	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	0,5400	12,08	29,79%	15,68	8,47		
5.4.1.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	0,5200	21,05	29,79%	27,32	14,21		
5.4.1.7	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	164,79	29,79%	213,88	1.497,16		
5.4.1.8	90085	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	7,00	7,63	29,79%	9,90	69,30		
5.4.1.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	0,06	21,05	29,79%	27,32	1,64		
5.4.1.10	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M3	0,38	124,78	29,79%	161,95	61,54		
5.4.1.11	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	92,88	33,30	29,79%	43,22	4.014,27		
5.4.1.12	MG-HID-05	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00	15,12	29,79%	19,62	19,62		
5.4.1.13	89500	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	2,00	6,86	29,79%	8,90	17,80		
5.4.1.14	MG-HID-42	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	27,39	29,79%	35,55	142,20		
5.4.1.15	MG-HID-43	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	7,95	29,79%	10,32	10,32		
5.4.1.16	MG-HID-44	CURVA PVC LONGA 45G, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	19,16	29,79%	24,87	24,87		
5.4.1.17	MG-HID-45	JUNÇÃO DUPLA, PVC SOLDÁVEL, DN 100 X 100 X 100 MM - SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	30,25	29,79%	39,26	39,26		
5.4.1.18	MG-HID-40	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	17,60	29,79%	22,84	22,84		
5.4.1.19	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	2,00	8,08	29,79%	10,49	20,98		
5.4.1.20	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	1,00	13,10	29,79%	17,00	17,00		
5.4.1.21	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	20,00	8,99	29,79%	11,67	233,40		
5.4.1.22	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM	M	295,23	26,85	29,79%	34,85	10.288,77		
5.4.1.23	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	77,63	37,35	29,79%	48,48	3.763,50		
5.4.1.24	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	7,28	13,32	29,79%	17,29	125,87		
5.4.1.25	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	7,67	19,35	29,79%	25,11	192,59		
5.4.1.26	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	2,48	28,87	29,79%	37,47	92,93		
5.4.1.27	MG-HID-16	TANQUE SÉPTICO MOLDADO IN LOCO (DIMENSÕES 3,95 X 2,12 X 3,25 M)	UN	1,00	8.043,46	29,79%	10.439,79	10.439,79		
5.4.1.28	MG-HID-17	FILTRO ANAERÓBICO MOLDADO IN LOCO (DIMENSÕES 5,34 X 2,70 X 2,45 M)	UN	1,00	10.259,38	29,79%	13.315,88	13.315,88		
5.4.1.29	MG-HID-18	POÇO DE INFILTRAÇÃO (DIMENSÕES 13,08 X 1,85 X 1,10 M)	UN	1,00	3.799,23	29,79%	4.931,10	4.931,10		
5.4.2	INSTALAÇÕES DRENAGEM   PLUVIAL									
5.4.2.1	72286	CAIXA DE ÁREA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	6,00	152,79	29,79%	198,31	1.189,86		
5.4.2.2	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	6,00	12,08	29,79%	15,68	94,08		
5.4.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	0,05	21,05	29,79%	27,32	1,37		
5.4.2.4	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M3	0,32	124,78	29,79%	161,95	51,82		
5.4.2.5	MG-HID-42	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	27,39	29,79%	35,55	35,55		
5.4.2.6	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UN	2,00	42,02	29,79%	54,54	109,08		
5.4.2.7	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	13,00	15,79	29,79%	20,49	266,37		
5.4.2.8	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	4,00	42,65	29,79%	55,36	221,44		
5.4.2.9	89574	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN	9,00	64,03	29,79%	83,11	747,99		
5.4.2.10	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UN	13,00	13,96	29,79%	18,12	235,56		
5.4.2.11	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UN	2,00	45,25	29,79%	58,73	117,46		
5.4.2.12	89704	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UN	7,00	75,32	29,79%	97,76	684,32		
5.4.2.13	89693	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UN	1,00	42,34	29,79%	54,95	54,95		
5.4.2.14	89701	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UN	1,00	96,57	29,79%	125,34	125,34		
5.4.2.15	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM	M	299,68	26,85	29,79%	34,85	10.443,85		
5.4.2.16	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	M	48,76	19,90	29,79%	25,83	1.259,47		
5.4.2.17	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	M	92,88	39,11	29,79%	50,76	4.714,59		
5.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
5.5.1	ELETROCALHAS   PERFILADOS   DUTOS   CONEXÕES   ACESSÓRIOS									
5.5.1.1	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	13,00	6,99	29,79%	9,07	117,91		
5.5.1.2	39245	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	10,00	3,51	29,79%	4,56	45,60		
5.5.1.3	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	112,00	4,80	29,79%	6,23	697,76		
5.5.1.4	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	13,00	9,60	29,79%	12,46	161,98		
5.5.1.5	39253	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RÍGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALAÇÕES APARENTES (NBR 5410)	M	42,00	6,69	29,79%	8,68	364,56		
5.5.1.6	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	8,00	8,27	29,79%	10,73	85,84		
5.5.1.7	95733	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4") APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016. P	UN	4,00	4,41	29,79%	5,72	22,88		
5.5.1.8	MG-ELE-06	BRAÇADEIRA PVC 3/4"	UN	42,00	5,39	29,79%	7,00	294,00		
5.5.1.9	MG-ELE-20	CONDULETE EM PVC 3/4" COM TAMPA CEGA	UN	9,00	16,81	29,79%	21,82	196,38		
5.5.1.10	95734	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1" APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016. P	UN	2,00	5,85	29,79%	7,59	15,18		
5.5.1.11	MG-ELE-08	BRAÇADEIRA PVC 1"	UN	6,00	5,65	29,79%	7,33	43,98		
5.5.1.12	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	M3	58,56	56,76	29,79%	73,67	4.314,12		
5.5.1.13	73798/1	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL, SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES	M	25,00	23,68	29,79%	30,73	768,25		
5.5.1.14	DEINFRA 47987	Eletroduto tipo Kanaflex subterrâneo corugado 1,1/2"	M	113,00	11,21	29,79%	14,55	1.644,15		
5.5.1.15	MG-ELE-42	FITA DE ADVERTÊNCIA "CUIDADE ENERGIA ELÉTRICA ABAIXO" LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO SOBRE CONDUTOS.	M	32,00	0,86	29,79%	1,12	35,84		



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR  
OBRA: EDUCACIONAL | REFORMA E AMPLIAÇÃO C.D.I. VOVÓ LICA (ETAPA 1)  
LOCAL: RUA ANTÔNIO ZENDRON, 275 | MARGEM ESQUERDA | GASPAR/SC  
PRAZO: 08 MESES

TAXAS:  
BDI = 29,79%  
REVISÃO: 2

5.5.2 CAIXAS   QUADROS									
5.5.2.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	143,85	29,79%	186,71	186,71	
5.5.2.2	MG-ELE-75	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA, 65X41X70 COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 70X46CM CLASSE MÍN. D400(400KN) E DRENO BRITA	UN	3,00	717,71	29,79%	931,53	2.794,59	
5.5.2.3	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	6,00	154,76	29,79%	200,87	1.205,22	
5.5.2.4	34641	CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,00	34,40	29,79%	44,65	44,65	
5.5.2.5	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	33,00	1,60	29,79%	2,08	68,64	
5.5.2.6	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	6,00	28,80	29,79%	37,38	224,28	
5.5.2.7	72271	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 8P-LUT-BOLTA PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	11,64	29,79%	15,11	90,66	
5.5.3 CONDUTORES									
5.5.3.1	92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	117,00	17,51	29,79%	22,73	2.659,41	
5.5.3.2	92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	17,51	29,79%	22,73	909,20	
5.5.3.3	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,00	12,24	29,79%	15,89	397,25	
5.5.3.4	92982	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	7,56	29,79%	9,81	39,24	
5.5.3.5	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (FASE)	M	2,00	3,66	29,79%	4,75	9,50	
5.5.3.6	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (FASE)	M	156,44	2,36	29,79%	3,06	478,71	
5.5.3.7	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (FASE)	M	76,00	1,67	29,79%	2,17	164,92	
5.5.3.8	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (NEUTRO)	M	2,00	3,66	29,79%	4,75	9,50	
5.5.3.9	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (NEUTRO)	M	295,00	2,36	29,79%	3,06	902,70	
5.5.3.10	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (NEUTRO)	M	76,00	1,67	29,79%	2,17	164,92	
5.5.3.11	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (RETORNO)	M	162,00	2,36	29,79%	3,06	495,72	
5.5.3.12	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (RETORNO)	M	2,50	1,67	29,79%	2,17	5,43	
5.5.3.13	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (TERRA)	M	2,00	3,66	29,79%	4,75	9,50	
5.5.3.14	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (TERRA)	M	295,00	2,36	29,79%	3,06	902,70	
5.5.3.15	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (TERRA)	M	76,00	1,67	29,79%	2,17	164,92	
5.5.4 ILUMINAÇÃO									
5.5.4.1	MG-ELE-177	POSTE TIPO BALIZADOR (H=2,20CM) PARA 01 LÂMPADA SOQUETE E27. PRODUZIDO EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPOXI NA COR BRANCA E RESISTENTE A MAREIA. FORNECIMENTO COM LÂMPADA 40W	UN	13,00	162,34	29,79%	210,70	2.739,10	
5.5.4.2	MG-ELE-128	BASE DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS.	M3	0,35	2.019,72	29,79%	2.621,44	917,50	
5.6 REVESTIMENTO									
5.6.1 PISOS									
5.6.1.1	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	123,89	23,78	29,79%	30,86	3.823,25	
5.6.1.2	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	123,89	73,70	29,79%	95,66	11.851,32	
5.7 ESQUADRIAS									
5.7.1 PORTAS   PORTÕES									
5.7.1.1	MG-00000011	GRADE DE FERRO PINTADA	M2	6,10	270,91	29,79%	351,62	2.144,88	
5.7.1.2	85172	ALAMBRADO EM MOJORES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWS E MALHA QUADRADA 5X5CM	M	106,49	86,40	29,79%	112,14	11.941,79	
5.8 PINTURAS									
5.8.1 PAREDES									
5.8.1.1	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	53,84	2,25	29,79%	2,92	157,21	
5.8.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	53,84	10,48	29,79%	13,60	732,22	
5.9 PAVIMENTAÇÕES									
5.9.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	85,45	55,08	29,79%	71,49	6.108,82	
5.9.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	7,95	59,91	29,79%	77,76	618,19	
5.9.3	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	172,56	59,91	29,79%	77,76	13.418,27	
5.9.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	53,40	59,91	29,79%	77,76	4.152,38	
5.9.5	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	11,55	59,91	29,79%	77,76	898,13	
5.9.6	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	23,67	59,91	29,79%	77,76	1.840,58	
5.9.7	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	65,85	59,91	29,79%	77,76	5.120,50	
5.9.8	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	3,80	59,91	29,79%	77,76	295,49	
5.9.9	72923	BASE DE SOLO - BRITA (40/60), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE	M3	27,97	61,69	29,79%	80,07	2.239,24	
5.9.10	74151/1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	39,15	2,87	29,79%	3,73	146,04	
5.10 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
5.10.1 DEMOLIÇÕES E REMOÇÃO									
5.10.1.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	100,44	14,79	29,79%	19,20	1.928,45	
5.10.1.2	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.146,28	0,47	29,79%	0,61	699,23	
5.10.1.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	12,00	17,86	29,79%	23,18	278,16	
5.10.2 PAISAGISMO									
5.10.2.1	74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	64,72	11,50	29,79%	14,93	966,27	
5.10.2.2	73967/1	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	6,00	95,12	29,79%	123,46	740,76	
5.10.3 EQUIPAMENTOS URBANOS									
5.10.3.1	MG-00000285	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE PLAYGROUND	UN	8,00	50,24	29,79%	65,21	521,68	
5.10.3.2	MG-00000286	CONJUNTO DE TRAVES E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM	UN	1,00	3.972,23	29,79%	5.155,65	5.155,65	
5.10.4 DESPESAS FINAIS									
5.10.4.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.146,28	2,14	29,79%	2,78	3.186,66	
6 MODULO 06 - ACESSO ESCOLA   PASSEIO PÚBLICO									
6.1 PAVIMENTAÇÕES									
6.1.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	220,11	55,08	29,79%	71,49	15.735,66	
6.1.2	MG-00000288	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM BORRACHA COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	12,15	341,32	29,79%	443,01	5.382,57	
6.1.3	MG-00000290	BATE RODA	UN	3,00	26,39	29,79%	34,25	102,75	
6.2 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
6.2.1 DEMOLIÇÕES E REMOÇÃO									
6.2.1.1	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	232,26	0,47	29,79%	0,61	141,68	
6.2.1.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	6,00	17,86	29,79%	23,18	139,08	
6.2.2 DESPESAS FINAIS									
6.2.2.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	232,26	2,14	29,79%	2,78	645,68	
TOTAL GERAL COM BDI								885.000,83	

GASPAR, 05 DE ABRIL DE 2018.

Responsável Técnico:  
ROBSON CARLOS SANTOS - Eng. Civil  
CREA/SC: 062935-8

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-EST-01	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M ATÉ 20 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M	SER.CG	M	1,000000	50,29	90809 - SINAPI JUN/16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	MAT.	CHP	0,001700	128,97	0,22
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2014	MAT.	CHI	0,040900	46,34	1,90
95293	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 400 A 600 M	MAT.	M3	0,088300	3,20	0,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,127800	14,35	1,83
90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF. 06/2015	MAT.	CHP	0,021100	430,67	9,09
90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF. 06/2015	MAT.	CHI	0,021500	166,21	3,57
38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	0,104400	319,93	33,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-COB-02	TELHA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO (ESPESSURA: 0,5MM / INCLUI PINTURA)	SER.CG	M2	1,000000	71,39	C10.36.20.05.005 DEZ./2015 - 94449 - SINAPI JUN/16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO COB 01	TELHA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO (ESPESSURA: 0,5MM / INCLUI PINTURA)	MAT.	M2	1,000000	45,00	45,00
4299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	MAT.	UN	1,000000	0,71	0,71
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	MAT.	CJ	1,000000	0,13	0,13
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF. 03/2016	MAT.	CHP	0,001700	255,02	0,43
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF. 03/2016	MAT.	CHI	0,002400	86,47	0,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,800000	14,35	11,48
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,800000	16,79	13,43

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-COB-03	TELHA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO (ESPESSURA: 0,5MM, COR NATURAL)	SER.CG	M2	1,000000	61,39	C10.36.20.05.005 DEZ./2015
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO COB 02	TELHA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO (ESPESSURA: 0,5MM, COR NATURAL)	MAT.	M2	1,000000	35,00	35,00
4299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	MAT.	UN	1,000000	0,71	0,71
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	MAT.	CJ	1,000000	0,13	0,13
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF. 03/2016	MAT.	CHP	0,001700	255,02	0,43
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF. 03/2016	MAT.	CHI	0,002400	86,47	0,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,800000	14,35	11,48
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,800000	16,79	13,43

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-COB-04	TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, INCLUI PINTURA - FECHAMENTO LATERAL	SER.CG	M2	1,000000	71,39	C10.36.20.05.005 DEZ./2015
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO COB 01	TELHA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO (ESPESSURA: 0,5MM / INCLUI PINTURA)	MAT.	M2	1,000000	45,00	45,00
4299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	MAT.	UN	1,000000	0,71	0,71
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF. 03/2016	MAT.	CHP	0,001700	255,02	0,43
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF. 03/2016	MAT.	CHI	0,002400	86,47	0,21
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	MAT.	CJ	1,000000	0,13	0,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,800000	14,35	11,48
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,800000	16,79	13,43

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-COB-05	TELHA TRAPEZOIDAL TRANSLÚCIDA POLICARBONATO COLORIDO	SER.CG	M2	1,000000	299,65	C10.36.30.15.010
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,213000	17,01	3,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,105000	14,79	1,55
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	MAT.	CHP	0,006700	16,51	0,11
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	MAT.	CHI	0,009300	16,03	0,15
40536	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM	MAT.	KG	4,311000	4,06	17,50
40578	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM) X 25,4 MM (1") (COLETADO CAIXA)	MAT.	CENTO	0,007000	62,13	0,43
MED-221	TELHA TRAPEZOIDAL TRANSLÚCIDA POLICARBONATO COLORIDO	MAT.	M2	1,000000	276,29	276,29

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-02	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,5CV	SER.CG	UN	1,000000	1.002,01	83486 - SINAPI JUN/16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,000000	14,94	119,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,000000	19,08	152,64
734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	MAT.	UN	1,000000	729,85	729,85



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR  
OBRA: EDUCACIONAL | REFORMA E AMPLIAÇÃO C.D.I. VOVÓ LICA (ETAPA 1)  
LOCAL: RUA ANTÔNIO ZENDRON, 275 | MARGEM ESQUERDA | GASPAR/SC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-PCI-01	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA LED 100-220V - FACE ÚNICA COM SETA (25X16CM)	SER.CG	UN	1,000000	78,04	C21.40.07.01.029 - IPPUJ DEZ./2015
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,530000	22,58	11,97
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,530000	17,59	9,32
COTAÇÃO PCI 01	Placa de saída de emergência autônoma led 100-220v - face única com seta (25x16cm)	MAT.	UN	1,000000	56,75	56,75
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-PCI-03	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA BI-VOLT, 30 LEDS	SER.CG	UN	1,000000	45,97	C10.76.30.20.015 - IPPUJ DEZ./2015
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO PCI 03	Iluminação de emergência autônoma bi-volt, 30 LEDs	MAT.	UN	1,000000	24,68	24,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,530000	22,58	11,97
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,530000	17,59	9,32
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-PCI-04	INSTALAÇÃO DE PONTOS DE ENERGIA	SER.CG	UN	1,000000	74,39	C21.10.60.01.012 - IPPUJ DEZ./2015
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	MAT.	UN	1,000000	12,35	12,35
COTAÇÃO PCI 04	Canaleta plástica sobrepor 30x30x2000mm sem divisória	MAT.	UN	2,500000	11,89	29,73
11890	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	MAT.	M	5,000000	1,24	6,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,650000	22,58	14,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,650000	17,59	11,43
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-PCI-05	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2", TAMPÃO LATAO C/ CORRENTE ENGATE RAPIDO 1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,000000	669,26	72284 - SINAPI JUN/16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	MAT.	UN	1,000000	134,06	134,06
10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1,000000	35,48	35,48
10902	ESGUICHO TIPO IATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1,000000	29,03	29,03
10904	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 ATÉ 200 PSI	MAT.	UN	1,000000	81,00	81,00
20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	57,85	57,85
21029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	MAT.	UN	1,000000	166,50	166,50
20964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1,000000	31,62	31,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,000000	19,08	76,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,000000	14,35	57,40
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-PCI-06	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA LED 100-220V - DUPLA FACE COM SETA	SER.CG	UN	1,000000	69,49	C21.40.07.01.029 - IPPUJ DEZ./2015
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,530000	22,58	11,97
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,530000	17,59	9,32
COTAÇÃO PCI 05	Placa de saída de emergência autônoma led 100-220v -dupla face com seta	MAT.	UN	1,000000	48,20	48,20
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-SPDA-02	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	SER.CG	UN	1,000000	18,70	68069 SINAPI JUN/16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)
425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	MAT.	UN	1,000000	2,63	2,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,400000	22,58	9,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,400000	17,59	7,04
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-00000233	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES EXISTENTES (INCLUSO REMOÇÃO DO REVESTIMENTO ANTIGO PARA APLICAÇÃO DO IMPERMEABILIZANTE E EXECUÇÃO DE NOVO REVESTIMENTO)	SER.CG	M2	1,000000	123,44	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,150000	19,14	2,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,500000	14,35	21,53
74066/2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	MAT.	M2	1,000000	71,92	71,92
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	MAT.	M2	1,000000	3,25	3,25
87529	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	MAT.	M2	1,000000	23,87	23,87
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-05	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SER.CG	UN	1,000000	15,12	89491 - SINAPI 10/16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,135000	14,94	2,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,135000	19,08	2,58
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,014800	45,43	0,67
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	MAT.	UN	1,000000	7,73	7,73
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400" G)	MAT.	UN	0,020000	16,63	0,33
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,022500	39,46	0,89
20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	0,85	0,85
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,036500	1,45	0,05

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR  
OBRA: EDUCACIONAL | REFORMA E AMPLIAÇÃO C.D.I. VOVÓ LICA (ETAPA 1)  
LOCAL: RUA ANTÔNIO ZENDRON, 275 | MARGEM ESQUERDA | GASPAR/SC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-13	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SER.CG	UN	1,000000	17,79	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,130000	14,94	1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,130000	19,08	2,48
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	0,96	0,96
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,70	1,70
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,092000	16,63	1,53
3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	9,18	9,18
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-22	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SER.CG	UN	1,000000	23,62	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,330000	14,94	4,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,330000	19,08	6,30
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,70	1,70
11655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	8,20	8,20
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,092000	16,63	1,53
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	0,96	0,96
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-23	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SER.CG	UN	1,000000	22,54	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,330000	14,94	4,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,330000	19,08	6,30
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,70	1,70
11657	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	7,12	7,12
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,092000	16,63	1,53
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	0,96	0,96
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-28	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	SER.CG	UN	1,000000	365,94	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	1,000000	254,11	254,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,333333	19,08	63,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,333333	14,35	47,83
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,833333	0,48	0,40
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-32	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SER.CG	UN	1,000000	4,64	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,007000	45,43	0,32
3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	1,94	1,94
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,008000	39,46	0,32
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,013000	1,45	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,060000	14,94	0,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,060000	19,08	1,14
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-33	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SER.CG	UN	1,000000	4,38	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,007000	45,43	0,32
3496	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	1,68	1,68
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,008000	39,46	0,32
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,013000	1,45	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,060000	14,94	0,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,060000	19,08	1,14
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-39	JOELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40 MM X 1.1/2	SER.CG	UN	1,000000	8,47	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009900	45,43	0,45
MED-203	JOELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40 MM X 1.1/2	MAT.	UN	1,000000	4,00	4,00
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,015000	39,46	0,59
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,021000	1,45	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	14,94	1,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	19,08	1,91
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-40	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDABEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SER.CG	UN	1,000000	17,60	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,130000	14,94	1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,130000	19,08	2,48
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	0,96	0,96
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,70	1,70
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,092000	16,63	1,53
10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDABEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	8,99	8,99

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR  
OBRA: EDUCACIONAL | REFORMA E AMPLIAÇÃO C.D.I. VOVÓ LICA (ETAPA 1)  
LOCAL: RUA ANTÔNIO ZENDRON, 275 | MARGEM ESQUERDA | GASPAR/SC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-42	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SER.CG	UN	1,000000	27,39	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,00000	1,70	1,70
1965	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,00000	20,94	20,94
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,02000	16,63	0,33
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,13000	14,94	1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,13000	19,08	2,48
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-43	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SER.CG	UN	1,000000	7,95	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,0000	0,96	0,96
10765	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000	5,30	5,30
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0200	16,63	0,33
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400	14,94	0,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400	19,08	0,76
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-44	CURVA PVC LONGA 45G, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SER.CG	UN	1,000000	19,16	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,35	1,35
10767	CURVA PVC LONGA 45G, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	14,58	14,58
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,030000	16,63	0,50
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,080000	14,94	1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,080000	19,08	1,53
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-45	JUNCAO DUPLA, PVC SOLDADAVEL, DN 100 X 100 X 100 MM , SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SER.CG	UN	1,000000	30,25	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,130000	14,94	1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,130000	19,08	2,48
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	0,96	0,96
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,70	1,70
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,092000	16,63	1,53
3668	JUNCAO DUPLA, PVC SOLDADAVEL, DN 100 X 100 X 100 MM , SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	21,64	21,64
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GAS-02	ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO GLP DE FERRO Ø 20MM COM FITA ANTICORROSIVA ESP. 10CM ESCRITO SGLP, ENTERRADA A 60CM E ENVELOPADA COM CONCRETO H=30CM - EXCLUSIVE TUBO	SER.CG	M	1,000000	47,05	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	MAT.	M	0,400000	3,50	1,40
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_ 03/2016	MAT.	M3	0,180000	56,76	10,22
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	MAT.	M3	0,090000	34,41	3,10
94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	MAT.	M3	0,090000	359,17	32,33
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GAS-03	INSTALAÇÃO PARA CENTRAL DE GÁS	SER.CG	UN	1,000000	275,13	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
6295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	MAT.	UN	2,000000	7,78	15,56
400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	4,000000	0,42	1,68
3909	LUBA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	MAT.	UN	2,000000	4,77	9,54
1163	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	MAT.	UN	2,000000	4,05	8,10
11748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	MAT.	UN	2,000000	25,00	50,00
11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	MAT.	UN	1,000000	20,50	20,50
21150	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	MAT.	M	0,500000	22,61	11,31
20260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M	MAT.	UN	2,000000	4,75	9,50
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,378000	14,94	65,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,378000	19,08	83,53
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-00000108	PASTILHA CERÂMICA 10X10 - MARCA GABRIELLA OU EQUIVALENTE	SER.CG	M2	1,000000	72,61	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-10	PASTILHA CERÂMICA 10X10 - MARCA GABRIELLA OU EQUIVALENTE	MAT.	M2	1,090000	37,58	40,96
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII	MAT.	KG	5,540000	1,13	6,26
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,510000	14,35	7,32
88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,030000	17,54	18,07
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-00000113	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (LINHA VOGUE PLUS CONFORT PARA PNE OU EQUIVALENTE)	SER.CG	UN	1,000000	543,03	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-13	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA SUSPensa (LINHA VOGUE PLUS CONFORT PARA PNE OU EQUIVALENTE)	MAT.	UN	1,000000	194,80	194,80
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013	MAT.	UN	1,000000	24,51	24,51
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013	MAT.	UN	1,000000	175,53	175,53
86887	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013	MAT.	UN	1,000000	46,02	46,02
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	MAT.	UN	6,000000	10,01	60,06
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,144300	32,78	4,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,470000	19,08	28,05
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,650000	14,35	9,33
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-00000115	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO TIPO CONVENCIONAL	SER.CG	UN	1,000000	28,31	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	MAT.	UN	1,000000	18,60	18,60
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,250000	23,56	5,89

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR  
OBRA: EDUCACIONAL | REFORMA E AMPLIAÇÃO C.D.I. VOVÓ LICA (ETAPA 1)  
LOCAL: RUA ANTÔNIO ZENDRON, 275 | MARGEM ESQUERDA | GASPAR/SC

88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,250000	15,29	3,82
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-00000116	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SER.CG	UN	1,000000	61,45	C16.50.05.10.008
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	MAT.	UN	1,000000	58,20	58,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,170000	19,14	3,25
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-00000117	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SER.CG	UN	1,000000	62,99	C16.50.05.020.010
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	MAT.	UN	1,000000	58,20	58,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,250000	19,14	4,79
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-00000118	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	SER.CG	UN	1,000000	153,78	86.915,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	MAT.	UN	1,000000	151,39	151,39
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,030400	1,80	0,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	19,08	1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,030000	14,35	0,43
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-00000111	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCAÇÃO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	SER.CG	M²	1,000000	55,28	C10.52.15.05.005
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	MAT.	KG	0,400000	17,78	7,11
5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	MAT.	KG	0,013000	17,41	0,23
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,028000	9,00	0,25
36230	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	MAT.	M2	1,000000	14,50	14,50
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,000000	18,84	18,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,000000	14,35	14,35
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-00000148	RODAPIA OU RODABANCADA EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	1,000000	51,21	84.088,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,600000	18,09	10,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,600000	14,35	8,61
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_ 08/2014	MAT.	M3	0,005500	361,32	1,99
20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	MAT.	M	1,000000	29,76	29,76
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-00000011	GRADE DE FERRO PINTADA	SER.CG	M2	1,000000	270,91	73932/001
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,500000	18,10	27,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,600000	14,35	22,96
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_ 08/2014	MAT.	M3	0,004000	361,32	1,45
546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	MAT.	KG	42,000000	4,50	189,00
567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M	MAT.	M	2,000000	5,93	11,86
11976	CHUMBADOR OMEGA C/PARAFUSO OM1404 1/4"	MAT.	UN	4,000000	4,20	16,80
95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	MAT.	M2	0,050000	33,72	1,69
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-00000161	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES, UMA DEMÃO	SER.CG	M²	1,000000	13,30	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
4056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	MAT.	GL	0,032800	30,83	1,01
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,504000	19,04	9,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,185000	14,35	2,65
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT.	UN	0,060000	0,67	0,04
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-00000147	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SER.CG	M2	1,000000	422,75	86.889,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	MAT.	KG	0,522800	32,56	17,02
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	6,000000	0,61	3,66
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	MAT.	M2	1,005000	301,88	303,39
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,035100	32,78	1,15
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MAT.	UN	2,000000	28,26	56,52
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,490000	18,09	26,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,980000	14,35	14,06
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-01	REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES INTERNAS EXISTENTES	SER.CG	M2	1,00	1,84	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	MAT.	M	3,00	0,47	1,41
97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	MAT.	UN	0,20	0,47	0,09
97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	MAT.	UN	0,15	0,92	0,14
90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_ 05/2015	MAT.	UN	0,01	19,96	0,20
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-04	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V, COM SINALIZAÇÃO VISUAL - CLASSE DE PROTEÇÃO II E 12KA DE CORRENTE NOMINAL.	SER.CG	UN	1,000000	91,31	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	MAT.	UN	1,000000	87,29	87,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	22,58	2,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	17,59	1,76

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

OBRA: EDUCACIONAL | REFORMA E AMPLIAÇÃO C.D.I. VOVÓ LICA (ETAPA 1)

LOCAL: RUA ANTÔNIO ZENDRON, 275 | MARGEM ESQUERDA | GASPAR/SC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-06	BRAÇADEIRA PVC 3/4"	SER.CG	UN	1,000000	5,39	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO ELE 002	BRAÇADEIRA PVC 3/4"	MAT.	un	1,000000	1,17	1,17
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	1,000000	0,20	0,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	22,58	2,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	17,59	1,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-07	ADAPTADOR CONDULETE 3/4"	SER.CG	UN	1,000000	4,30	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO ELE 003	ADAPTADOR CONDULETE 3/4"	MAT.	un	1,000000	0,28	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	22,58	2,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	17,59	1,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-08	BRAÇADEIRA PVC 1"	SER.CG	UN	1,000000	5,65	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO ELE 004	BRAÇADEIRA PVC 1"	MAT.	un	1,000000	1,43	1,43
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	1,000000	0,20	0,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	22,58	2,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	17,59	1,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-20	CONDULETE EM PVC 3/4" COM TAMPA CEGA	SER.CG	UN	1,000000	16,81	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	MAT.	UN	1,000000	3,60	3,60
39344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	MAT.	UN	1,000000	8,79	8,79
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,000000	0,20	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	22,58	2,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	17,59	1,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-40	ADAPTADOR CONDULETE 1"	SER.CG	UN	1,000000	4,37	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO ELE 037	ADAPTADOR CONDULETE 1"	MAT.	un	1,000000	0,35	0,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	22,58	2,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	17,59	1,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-42	FITA DE ADVERTÊNCIA "CUIDADE ENERGIA ELÉTRICA ABAIXO" LANÇADO DIRETAMENTO NO SOLO SOBRE CONDUTOS.	SER.CG	M	1,000000	0,86	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO ELE 038	FITA DE ADVERTÊNCIA "CUIDADE ENERGIA ELÉTRICA ABAIXO" LANÇADO DIRETAMENTO NO SOLO SOBRE CONDUTOS.	MAT.	M	1,000000	0,68	0,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,010000	17,59	0,18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-45	ELETROCALHA PERFURADA CHAPA 18, SEM ABA, DIM. 100 X 100 X 3000MM, CHAPA #18 E ACABAMENTO GALV. A FOGO	SER.CG	UN	1,000000	69,29	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO ELE 041	ELETROCALHA PERFURADA CHAPA 18, SEM ABA, DIM. 100 x 100 x 3000MM, CHAPA #18 E ACABAMENTO GALV. A FOGO	MAT.	un	1,000000	48,80	48,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,510000	22,58	11,52
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,510000	17,59	8,97

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-46	EMENDA INTERNA PERFURADA, DIM. 100X100MM - GALV. A FOGO	SER.CG	UN	1,000000	11,06	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO ELE 042	EMENDA INTERNA PERFURADA, DIM. 100X100MM - GALV. A FOGO	MAT.	un	1,000000	3,20	3,20
COTAÇÃO ELE 006	PARAFUSO CABECA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4"x1/2"	MAT.	un	8,000000	0,15	1,20
COTAÇÃO ELE 007	ARRUELA LISA 1/4"	MAT.	un	8,000000	0,08	0,64
COTAÇÃO ELE 008	ARRUELA DE PRESSÃO 1/4"	MAT.	un	8,000000	0,18	1,44
COTAÇÃO ELE 009	PORCA SEXTAVADA 1/4"	MAT.	un	8,000000	0,07	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	22,58	2,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	17,59	1,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-49	SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100 X 10MM - GALV. A FOGO	SER.CG	UN	1,000000	20,98	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO ELE 045	SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100 X 100MM - GALV. A FOGO	MAT.	un	1,000000	3,70	3,70
COTAÇÃO ELE 014	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" H=100CM	MAT.	un	0,400000	11,92	4,77
COTAÇÃO ELE 018	PORCA LOSANGULAR COM PINO 1/4"	MAT.	un	1,000000	0,80	0,80
COTAÇÃO ELE 007	ARRUELA LISA 1/4"	MAT.	un	7,000000	0,08	0,56
COTAÇÃO ELE 009	PORCA SEXTAVADA 1/4"	MAT.	un	4,000000	0,07	0,28
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,000000	0,41	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,250000	22,58	5,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,250000	17,59	4,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-57	FLANGE PARA LIGAÇÃO EM PAINEL PARA ELETROCALHA - GALV. A FOGO	SER.CG	UN	1,000000	19,04	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO ELE 053	FLANGE PARA LIGAÇÃO EM PAINEL PARA ELETROCALHA 200 x 100MM - GALV. A FOGO	MAT.	un	1,000000	7,25	7,25
COTAÇÃO ELE 006	PARAFUSO CABECA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x1/2"	MAT.	un	12,000000	0,15	1,80
COTAÇÃO ELE 007	ARRUELA LISA 1/4"	MAT.	un	12,000000	0,08	0,96
COTAÇÃO ELE 008	ARRUELA DE PRESSÃO 1/4"	MAT.	un	12,000000	0,18	2,16
COTAÇÃO ELE 009	PORCA SEXTAVADA 1/4"	MAT.	un	12,000000	0,07	0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,150000	22,58	3,39
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,150000	17,59	2,64

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR  
OBRA: EDUCACIONAL | REFORMA E AMPLIAÇÃO C.D.I. VOVÓ LICA (ETAPA 1)  
LOCAL: RUA ANTÔNIO ZENDRON, 275 | MARGEM ESQUERDA | GASPAR/SC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-61	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4" - GALV. A FOGO	SER.CG	UN	1,000000	9,61	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO ELE 057	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4" - GALV. A FOGO	MAT.	un	1,000000	1,21	1,21
COTAÇÃO ELE 006	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4"x1/2"	MAT.	un	2,000000	0,15	0,30
COTAÇÃO ELE 007	ARRUELA LISA 1/4"	MAT.	un	2,000000	0,08	0,16
COTAÇÃO ELE 008	ARRUELA DE PRESSÃO 1/4"	MAT.	un	2,000000	0,18	0,36
COTAÇÃO ELE 009	PORCA SEXTAVADA 1/4"	MAT.	un	2,000000	0,07	0,14
DEINFRA 43253	Bucha/Arruela de Al p/ eletroduto de 3/4"	MAT.	cj.	1,000000	3,42	3,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	22,58	2,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	17,59	1,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-62	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1" - GALV. A FOGO	SER.CG	UN	1,000000	9,60	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO ELE 058	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1" - GALV. A FOGO	MAT.	un	1,000000	1,20	1,20
COTAÇÃO ELE 006	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4"x1/2"	MAT.	un	2,000000	0,15	0,30
COTAÇÃO ELE 007	ARRUELA LISA 1/4"	MAT.	un	2,000000	0,08	0,16
COTAÇÃO ELE 008	ARRUELA DE PRESSÃO 1/4"	MAT.	un	2,000000	0,18	0,36
COTAÇÃO ELE 009	PORCA SEXTAVADA 1/4"	MAT.	un	2,000000	0,07	0,14
DEINFRA 43253	BUCHA/ARRUELA DE AL P/ ELETRODUTO DE 3/4"	MAT.	cj.	1,000000	3,42	3,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	22,58	2,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	17,59	1,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-75	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA, 65X41X70 COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 70X46CM CLASSE MÍN. D400(400KN) E DRENO BRITA	SER.CG	UN	1,000000	717,71	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO ELE 077	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA, 65X41X70. PAREDE e=10CM	MAT.	un	1,000000	234,22	234,22
COTAÇÃO ELE 075	TAMPA EM FERRO FUNDIDO 70X46CM CLASSE MÍN. B125(400kN)	MAT.	un	1,000000	460,80	460,80
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	MAT.	M3	0,250000	56,76	14,19
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,030000	60,00	1,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,200000	19,14	3,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,200000	14,35	2,87

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-85	PONTO ELÉTRICO DE EMBUTIR COM CONECTOR TRIPOLAR DE PORCELANA 50A 250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA CEGA COM FURO CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN	1,000000	18,13	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO ELE 083	CONECTOR TRIPOLAR DE PORCELANA Imin=50A	MAT.	un	1,000000	5,16	5,16
7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	MAT.	UN	1,000000	3,60	3,60
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	MAT.	UN	1,000000	1,33	1,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,200000	22,58	4,52
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,200000	17,59	3,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-22	LUMINÁRIA DE SOBREPOR QUADRADA, SEM ALETAS, COM LÂMPADA LED 37W EM CHAPA DE AÇO - MEDIDAS 0,60 X 0,60 CM	SER.CG	UN	1,000000	121,73	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO ELE 024	LUMINÁRIA DE SOBREPOR QUADRADA, SEM ALETAS, COM LÂMPADA LED 37W EM CHAPA DE AÇO - MEDIDAS 0,60 X 0,60 CM	MAT.	un	1,000000	89,60	89,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,800000	22,58	18,06
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,800000	17,59	14,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-89	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR, SEM ALETAS, COM LÂMPADA LED TUBULAR 19W - MEDIDAS 1,20 X 0,30 CM	SER.CG	UN	1,000000	113,33	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO ELE 085	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR, SEM ALETAS, COM LÂMPADA LED TUBULAR 19W - MEDIDAS 1,20 X 0,30 CM	MAT.	un	1,000000	81,20	81,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,800000	22,58	18,06
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,800000	17,59	14,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-90	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR, SEM ALETAS, COM LÂMPADA LED TUBULAR 19W - MEDIDAS 0,60 X 0,30 CM	SER.CG	UN	1,000000	79,43	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO ELE 086	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR, SEM ALETAS, COM LÂMPADA LED TUBULAR 19W - MEDIDAS 0,60 X 0,30 CM	MAT.	un	1,000000	47,30	47,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,800000	22,58	18,06
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,800000	17,59	14,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-177	POSTE TIPO BALIZADOR (H=2,20CM) PARA 01 LÂMPADA SOQUETE E27. PRODUZIDO EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI NA COR BRANCA E RESISTENTE A MARESIÁ. FORNECIMENTO COM LÂMPADA 40W	SER.CG	UN	1,000000	162,34	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000	17,59	8,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000	22,58	11,29
COTAÇÃO ELE 170	POSTE TIPO BALIZADOR (H=2,20CM) PARA 01 LÂMPADA SOQUETE E27. PRODUZIDO EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI NA COR BRANCA E RESISTENTE A MARESIÁ.	MAT.	UN	1,000000	83,00	83,00
COTAÇÃO ELE 093	LÂMPADA 40w	MAT.	UN	1,000000	59,25	59,25

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-101	PONTO ELÉTRICO, INCLUINDO SUPORTE E PLACA CEGA COM FURO CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN	1,000000	8,95	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	MAT.	UN	1,000000	3,60	3,60
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	MAT.	UN	1,000000	1,33	1,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	22,58	2,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	17,59	1,76



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

OBRA: EDUCACIONAL | REFORMA E AMPLIAÇÃO C.D.I. VOVÓ LICA (ETAPA 1)

LOCAL: RUA ANTÔNIO ZENDRON, 275 | MARGEM ESQUERDA | GASPAR/SC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-119	CONECTOR DE ALUMÍNIO PARA COMPRESSÃO (VARIAÇÃO H) PARA DERIVAÇÃO DE CONDUTOR PRINCIPAL E CONDUTOR SECUNDÁRIO ATÉ 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,000000	8,72	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
11821	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2	MAT.	UN	1,000000	4,70	4,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	22,58	2,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	17,59	1,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-131	TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 100 x 100MM - GALV. A FOGO	SER.CG	UN	1,000000	33,47	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO ELE 112	TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 100 x 100MM - GALV. A FOGO	MAT.	un	1,000000	21,68	21,68
COTAÇÃO ELE 006	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4"x1/2"	MAT.	un	12,000000	0,15	1,80
COTAÇÃO ELE 007	ARRUELA USA 1/4"	MAT.	un	12,000000	0,08	0,96
COTAÇÃO ELE 008	ARRUELA DE PRESSÃO 1/4"	MAT.	un	12,000000	0,18	2,16
COTAÇÃO ELE 009	PORCA SEXTAVADA 1/4"	MAT.	un	12,000000	0,07	0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,150000	22,58	3,39
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,150000	17,59	2,64

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-133	SUPORTE DUPLO OMEGA PARA ELETROCALHA 100 X 100MM - GALV. A FOGO	SER.CG	UN	1,000000	5,84	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO ELE 114	SUPORTE DUPLO OMEGA PARA ELETROCALHA 100 X 100MM - GALV. A FOGO	MAT.	un	1,000000	1,00	1,00
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,000000	0,41	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	22,58	2,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	17,59	1,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-134	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DIM. 100 x 100 x 3000MM E ACABAMENTO GALV. A FOGO	SER.CG	UN	1,000000	24,44	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO ELE 115	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DIM. 100 x 100 x 3000MM E ACABAMENTO GALV. A FOGO	MAT.	un	1,000000	20,42	20,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	22,58	2,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	17,59	1,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-128	BASE DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS.	SER.CG	M3	1,000000	2.019,72	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,250000	19,14	119,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,250000	14,35	89,69
MG-ELE-172	SAPATA DE CONCRETO ARMADO 20 MPA	MAT.	M3	1,000000	1.753,64	1.753,64
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	MAT.	M3	1,000000	56,76	56,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-172	SAPATA DE CONCRETO ARMADO 20 MPA	SER.CG	M3	1,000000	1.753,64	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,500000	14,35	35,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,500000	19,14	47,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,500000	19,04	47,60
74074/004	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	MAT.	M2	0,700000	77,81	54,47
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	MAT.	KG	180,000000	7,05	1.269,00
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,000000	236,40	236,40
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	MAT.	M3	1,100000	56,76	62,44

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-007	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO (LARGURA: 15,8MM / ESPESSURA: 4,76MM 5/8" X 3/16")	SER.CG	M	1,000000	12,08	C10.76.70.10.002 - IPPUJ DEZ./2015
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)
MED-ELE - 02	Barra chata de alumínio (largura: 15,8mm / espessura: 4,76mm  5/8" x 3/16")	MAT.	M	1,000000	3,67	3,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,210000	22,50	4,73
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,210000	17,51	3,68

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO FINAL (TOT.)(R\$)	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-00000048	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA LED 127-220V - FACE ÚNICA SEM SETA (50X32CM)	SER.CG	UN	1,000000	255,53	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-PCI-08	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA LED 127-220V - FACE ÚNICA SEM SETA (50X32CM)	MAT.	UN	1,000000	235,00	235,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,530000	21,76	11,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,530000	16,98	9,00

PROPRIETÁRIO:  
OBRA:  
LOCAL:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR  
EDUCACIONAL | REFORMA E AMPLIAÇÃO C.D.I. VOVÓ LICA (ETAPA 1)  
RUA ANTÔNIO ZENDRON, 275 | MARGEM ESQUERDA | GASPAR/SC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-00000277	DEPÓSITO DE RESÍDUOS MEDINDO 2,30 X 1,50M, ALTURA 2,30 M COM RADIER, PILARES, ALVENARIA ESP.: 15CM, CINTAS DE AMARRAÇÃO E LAJE	SER.CG	UN	1,000000	5.019,71	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	MAT.	M2	12,420000	79,04	981,68
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	MAT.	KG	69,345000	7,05	488,88
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	MAT.	M3	1,035000	359,17	371,74
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	MAT.	M3	1,035000	150,98	156,26
94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MAT.	M3	0,258750	173,09	44,79
73991/1	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO USO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	MAT.	M2	2,400000	40,23	96,55
74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	MAT.	M2	2,400000	8,70	20,88
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	MAT.	KG	0,173880	11,50	2,00
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	MAT.	KG	0,563040	7,50	4,22
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	MAT.	KG	0,091080	6,57	0,60
92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	MAT.	M2	5,520000	51,76	285,72
92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	MAT.	M3	0,828000	421,84	349,28
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	MAT.	M2	5,520000	55,38	305,70
MG-00000149	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	MAT.	M	7,600000	37,58	285,61
74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	MAT.	M2	3,910000	58,39	228,30
6225	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	MAT.	M2	3,910000	36,76	143,73
87521	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	MAT.	M2	8,500000	57,72	490,62
74066/2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	MAT.	M2	3,200000	71,92	230,14
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	MAT.	M2	19,400000	3,25	63,05
87529	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	MAT.	M2	19,400000	23,87	463,08
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	1,000000	6,88	6,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GAS-01	CENTRAL DE GÁS DE 2,30X2,50M ALTURA 1,75M PARA 8 CLINDROS DE 45KG, COM RADIER, PILARES, ALVENARIA ESP.: 15CM, CINTAS DE AMARRAÇÃO E LAJE	SER.CG	UN	1,000000	6.624,61	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	MAT.	M2	11,040000	79,04	872,60
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	MAT.	KG	92,000000	7,05	648,60
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	MAT.	M3	0,920000	359,17	330,44
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	MAT.	M3	0,920000	150,98	138,90
94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MAT.	M3	0,230000	173,09	39,81
73991/1	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO USO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	MAT.	M2	4,400000	40,23	177,01
74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	MAT.	M2	2,033000	8,70	17,69
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	MAT.	KG	0,166320	11,50	1,91
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	MAT.	KG	0,538560	7,50	4,04
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	MAT.	KG	0,087120	6,57	0,57
92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	MAT.	M2	5,280000	51,76	273,29
92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	MAT.	M3	0,792000	421,84	334,10
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	MAT.	M2	5,280000	55,38	292,41
MG-00000149	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	MAT.	M	9,600000	37,58	360,77
74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	MAT.	M2	5,750000	58,39	335,74
6225	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	MAT.	M2	5,750000	36,76	211,37
87521	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	MAT.	M2	18,570000	57,72	1.071,86
74066/2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	MAT.	M2	5,380000	71,92	386,93
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	MAT.	M2	41,540000	3,25	135,01
87529	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	MAT.	M2	41,540000	23,87	991,56

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-00000267	ESTRUTURA METÁLICA PARA PLATIBANDA COM TRELIÇA DE ANCORAGEM, MEDINDO 97,2M COM 1,15 (ALTURA), PESANDO 1537 KG (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SER.CG	UN	1,000000	24.144,20	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-206	ESTRUTURA METÁLICA PARA PLATIBANDA COM TRELIÇA DE ANCORAGEM, MEDINDO 97,2M COM 1,15 (ALTURA), PESANDO 1537 KG (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	MAT.	UN	1,000000	24.144,20	24.144,20

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR  
OBRA: EDUCACIONAL | REFORMA E AMPLIAÇÃO C.D.I. VOVÓ LICA (ETAPA 1)  
LOCAL: RUA ANTÔNIO ZENDRON, 275 | MARGEM ESQUERDA | GASPAR/SC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-00000268	RUFO DE VEDAÇÃO DA CALHA, ALUZINCO, ESP. 0,50MM, CORTE 160 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SER.CG	M	1,000000	67,46	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-207	RUFO DE VEDAÇÃO DA CALHA, ALUZINCO, ESP. 0,50MM, CORTE 160 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	MAT.	M	1,000000	67,46	67,46
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-00000269	CALHA ALUZINCO, ESP. 0,65, CORTE 500MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SER.CG	M	1,000000	120,00	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-208	CALHA ALUZINCO, ESP. 0,65, CORTE 500MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	MAT.	M	1,000000	120,00	120,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-00000270	RUFO LATERAL, ESP. 0,50MM, CORTE 450 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SER.CG	M	1,000000	82,46	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-209	RUFO LATERAL, ESP. 0,50MM, CORTE 450 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	MAT.	M	1,000000	82,46	82,46
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-00000271	RUFO CHAPEU, ESP. 0,50MM, CORTE 355 MM, PRÉ-PINTADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SER.CG	M	1,000000	79,96	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-210	RUFO CHAPEU, ESP. 0,50MM, CORTE 355 MM, PRÉ-PINTADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	MAT.	M	1,000000	79,96	79,96
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-00000272	MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA NOS COMPONENTES DOS SISTEMAS HIDROSSANITÁRIO	SER.CG	UN.	1,000000	1.220,04	
	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	2,000000	6,88	13,76
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	M	3,000000	13,32	39,96
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	M	5,000000	19,35	96,75
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	M	3,000000	37,35	112,05
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	MAT.	UN	3,000000	5,39	16,17
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	MAT.	UN	1,000000	7,15	7,15
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	1,000000	22,37	22,37
89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	1,000000	12,42	12,42
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	M	2,000000	9,60	19,20
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	M	3,000000	5,46	16,38
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	M	5,000000	9,47	47,35
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	24,000000	14,94	358,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	24,000000	19,08	457,92
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-00000273	MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA EM REDE ELÉRICA SEM RECORTES EM ALVENARIA, INCLUSO QUADRO NOVO	SER.CG	UN.	1,000000	10.581,89	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	100,000000	4,96	496,00
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	800,000000	2,91	2.328,00
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	500,000000	4,05	2.025,00
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	MAT.	UN	6,000000	13,06	78,36
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	MAT.	UN	2,000000	13,58	27,16
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	MAT.	UN	10,000000	14,45	144,50
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	MAT.	UN	5,000000	14,45	72,25
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	MAT.	UN	2,000000	15,56	31,12
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	MAT.	UN	1,000000	25,11	25,11
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	MAT.	UN	13,000000	11,85	154,05
39763	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	MAT.	UN	2,000000	993,37	1.986,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	80,000000	22,58	1.806,40
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	80,000000	17,59	1.407,20
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-00000274	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, CONSTRUÍDA EM TESOURAS / TRELIÇAS PERFIS U 75 X 40 X 2,65MM, MEDINDO 14,97 X 7,22M, PESANDO 1082 KG (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SER.CG	UN	1,000000	19.141,20	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-211	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, CONSTRUÍDA EM TESOURAS / TRELIÇAS PERFIS U 75 X 40 X 2,65MM, MEDINDO 14,97 X 7,22M, PESANDO 1082 KG (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	MAT.	UN	1,000000	19.141,20	19.141,20
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-00000275	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, CONSTRUÍDA EM PERFIS I SERIE W 200 X 19,3 KG, PILARES I 150 X 22,5, MEDINDO (8,55 X 10,0 M); (14,7 X 2,70M), PESANDO 1760 KG (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SER.CG	UN	1,000000	26.616,00	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-212	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, CONSTRUÍDA EM PERFIS I SERIE W 200 X 19,3 KG, PILARES I 150 X 22,5, MEDINDO (8,55 X 10,0 M); (14,7 X 2,70M), PESANDO 1760 KG (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	MAT.	UN	1,000000	26.616,00	26.616,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-00000276	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBOS 100 X 100 X 3,00 MM PESANDO 1000KG (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SER.CG	UN	1,000000	15.600,00	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-213	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBOS 100 X 100 X 3,00 MM PESANDO 1000KG (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	MAT.	UN	1,000000	15.600,00	15.600,00

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR  
OBRA: EDUCACIONAL | REFORMA E AMPLIAÇÃO C.D.I. VOVÓ LICA (ETAPA 1)  
LOCAL: RUA ANTÔNIO ZENDRON, 275 | MARGEM ESQUERDA | GASPAR/SC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-00000280	CALHA ALUZINCO, ESP. 0,65MM, CORTE 600MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SER.CG	M	1,000000	120,00	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-216	CALHA ALUZINCO, ESP. 0,65MM, CORTE 600MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	MAT.	M	1,000000	120,00	120,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-00000281	RUFO DENTADO, ESP. 0,50MM, CORTE 400MM PRÉ-PINTADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SER.CG	M	1,000000	80,04	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-217	RUFO DENTADO, ESP. 0,50MM, CORTE 400MM PRÉ-PINTADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	MAT.	M	1,000000	80,04	80,04

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-00000282	TELA DE NYLON COM MOLDURA DE PERFIS CHATOS DE ALUMÍNIO (LARGURA: 1/2" / ESPESSURA: 1/8"), A SER INSTALADA EM ESQUADRIAS	SER.CG	M2	1,000000	54,91	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	MAT.	KG	0,900000	20,29	18,26
MED-218	TELA DE NYLON 2MM PARA PORTAS E JANELAS	MAT.	M2	1,000000	19,90	19,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000	19,14	9,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000	14,35	7,18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-00000283	CUMMEIRA PRÉ-PINTADA	SER.CG	M	1,000000	65,00	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-219	CUMMEIRA PRÉ-PINTADA	MAT.	M	1,000000	65,00	65,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-00000284	CALHA ALUZINCO, ESP. 0,65MM, CORTE 800MM	SER.CG	M	1,000000	120,00	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-220	CALHA ALUZINCO, ESP. 0,65MM, CORTE 800MM	MAT.	M	1,000000	120,00	120,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-00000285	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE PLAYGROUND	SER.CG	UN	1,000000	50,24	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,500000	19,14	28,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,500000	14,35	21,53

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-00000286	CONJUNTO DE TRAVES E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM	SER.CG	UN	1,000000	3.972,23	C20.05.10.35.012
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	MAT.	UN	1,000000	3.952,80	3.952,80
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,500000	23,56	11,78
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,500000	15,29	7,65

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-00000288	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM BORRACHA COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	SER.CG	M2	1,000000	341,32	04864/ORSE
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
38186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	MAT.	M2	1,050000	295,57	310,35
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,520000	2,35	1,22
34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	MAT.	KG	4,000000	0,74	2,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000	19,14	9,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,200000	14,35	17,22

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-00000289	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	1,000000	44,03	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
34348	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	MAT.	M	1,000000	30,29	30,29
34349	HASTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE CONCERTINA 2"/3 M	MAT.	UN	0,333333	12,11	4,04
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,300000	18,10	5,43
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,300000	14,23	4,27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-00000290	BATE RODA	SER.CG	UN	1,000000	26,39	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2014	MAT.	M3	0,001920	294,30	0,57
4061	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 80 CM, *45 X 18 /12* CM (H X L1/L2)	MAT.	UN	1,000000	14,00	14,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,400000	14,35	5,74
74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOs	MAT.	M2	0,495000	12,28	6,08

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-00000291	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRANTE TIPO COLUNA, COMPLETO, DN 75MM NO PASSEIO,INCLUSIVE REGISTRO, CONEXÕES E CAIXA PARA REGISTRO	SER.CG	UN	1,000000	3.319,21	06193/ORSE
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
10922	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 75 MM, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMETRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS (INCLUI KIT FIXACAO)	MAT.	UN	1,000000	2.736,34	2.736,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	1,000000	19,08	19,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,000000	14,35	14,35
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MAT.	M3	0,320000	34,41	11,01
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	MAT.	M3	0,320000	56,76	18,16
83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	MAT.	UN	1,000000	393,11	393,11
89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	M	2,000000	28,87	57,74

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR  
OBRA: EDUCACIONAL | REFORMA E AMPLIAÇÃO C.D.I. VOVÓ LICA (ETAPA 1)  
LOCAL: RUA ANTÔNIO ZENDRON, 275 | MARGEM ESQUERDA | GASPAR/SC

89779	LUBA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	1,000000	17,38	17,38
89573	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	MAT.	UN	1,000000	35,02	35,02
83724	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	MAT.	KG	9,600000	1,56	14,98
97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	MAT.	M	2,000000	1,02	2,04

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-00000292	REPARO ESTRUTURAL EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, GRAMPEAMENTO DE FISSURAS COM 3MM DE ESPESURA E 3,50M DE EXTENSÃO	SER.CG	UN	1,000000	172,50	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,000000	19,14	76,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,000000	14,35	57,40
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	0,882000	5,82	5,13
83736	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	MAT.	M2	0,021546	158,57	3,42
83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	MAT.	M2	0,175000	171,35	29,99

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-00000293	PM.03 - PORTA DE ABRIR, MADEIRA MACIÇA, PINTADA NA COR BRANCA - 1 FOLHA (0,9X2,10M) - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN.	1,00	1.300,99	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	MAT.	UN	1,00	179,13	179,13
90818	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	MAT.	UN	1,00	250,87	250,87
90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	MAT.	UN	2,00	27,85	55,70
4998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	MAT.	M2	1,89	371,44	702,02
3090	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	MAT.	CJ	1,00	33,21	33,21
74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	MAT.	M2	3,78	21,18	80,06

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-00000294	JANELA DE ALUMINIO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA	SER.CG	M2	1,00	672,73	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UN	24,4	0,11	2,68
34379	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 100 X 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICA/OALIZAR	M.O.	UN	1	360,27	360,27
72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	MAT.	M2	1	188,66	188,66
73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	MAT.	M2	2	22,77	45,54
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	M.O.	UN	1,2467	9,66	12,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	2,415	19,14	46,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,207	14,35	17,32

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-16	TANQUE SÉPTICO MOLDADO IN LOCO (DIMENSÕES 3,95 X 2,12 X 3,25 M)	SER.CG	UN	1,00	8.043,46	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	MAT.	M3	35,38015	56,76	2.008,18
72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	MAT.	M3	35,38015	18,97	671,16
95294	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 800 A 1.000 M	MAT.	M3	35,38015	3,38	119,58
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MAT.	M3	10,61405	34,41	365,23
72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	MAT.	M2	8,37400	69,09	578,56
74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	MAT.	M2	45,95500	8,70	399,81
89282	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	MAT.	M2	45,95500	48,17	2.213,65
83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	MAT.	UN	2,00000	425,80	851,60
90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	MAT.	M	3,00000	40,21	120,63
87547	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. AF_06/2014	MAT.	M2	45,95500	15,56	715,06

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-17	FILTRO ANAEROBICO MOLDADO IN LOCO (DIMENSÕES 5,34 X 2,70 X 2,45 M)	SER.CG	UN	1,00	10.259,38	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	MAT.	M3	45,92133	56,76	2.606,49
72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	MAT.	M3	45,92133	18,97	871,13
95294	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 800 A 1.000 M	MAT.	M3	45,92133	3,38	155,21
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MAT.	M3	13,77640	34,41	474,05
72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	MAT.	M2	14,41800	69,09	996,14
74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	MAT.	M2	46,01100	8,70	400,30
89282	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	MAT.	M2	46,01100	48,17	2.216,35
87547	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. AF_06/2014	MAT.	M2	46,01100	15,56	715,93
74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	MAT.	M2	6,73500	58,39	393,26
83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	MAT.	UN	2,00000	425,80	851,60
83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	MAT.	M	17,96000	26,85	482,23
6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	MAT.	M3	0,99240	97,43	96,69

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

OBRA: EDUCACIONAL | REFORMA E AMPLIAÇÃO C.D.J. VOVÓ LICA (ETAPA 1)

LOCAL: RUA ANTÔNIO ZENDRON, 275 | MARGEM ESQUERDA | GASPAR/SC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-18	POÇO DE INFILTRAÇÃO (DIMENSÕES 13,08 X 1,85 X 1,10 M)	SER.CG	UN	1,00	3.799,23	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	MAT.	M3	34,60314	56,76	1.964,07
72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	MAT.	M3	9,43722	18,97	179,02
95294	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 800 A 1.000 M	MAT.	M3	9,43722	3,38	31,90
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	MAT.	M3	25,16592	34,41	865,96
83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	MAT.	M	2,00000	26,85	53,70
6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	MAT.	M3	7,23165	97,43	704,58

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-PCI-07	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA SOBRE RODAS 75L CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	UN	1,00	1.631,25	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,50000	19,14	9,57
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,50000	14,35	7,18
MED-222	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA SOBRE RODAS 75L CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	MAT.	H	1,000000	1.614,50	1.614,50



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR  
OBRA: EDUCACIONAL | REFORMA E AMPLIAÇÃO C.D.I. VOVÓ LICA (ETAPA 1)

**MEDIANAS**

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO		UNIDADE	
<b>MG-COB-02</b>	<b>TELHA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO (ESPESSURA: 0,5MM / INCLUI PINTURA)</b>		<b>M2</b>	
FORNECEDOR	PERUZZO	JUNCKES	PANATLANTICA CATARINENSE S.A	
CNPJ			76.874.528/0001-51	
FONE			(47) 3461-1400	
CONTATO			<a href="mailto:vendas2@panacat.com.br">vendas2@panacat.com.br</a>	
DATA	20/10/2017	16/10/2017	01/09/2016	
MATERIAL	R\$ 45,00	R\$ 56,00	R\$ 32,96	
MÃO DE OBRA	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
TOTAL	R\$ 45,00	R\$ 56,00	R\$ 32,96	
<b>COTAÇÃO COB 01</b>	<b>MEDIANA</b>		<b>R\$ 45,00</b>	

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO		UNIDADE	
<b>MG-COB-03</b>	<b>TELHA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO (ESPESSURA: 0,5MM, COR NATURAL)</b>		<b>M2</b>	
FORNECEDOR	PERUZZO	JUNCKES	TUPPER COMERCIAL	
CNPJ			81.315.426/0029-37	
FONE			(47) 4009-6807	
CONTATO			<a href="mailto:thilannah@tuper.com.br">thilannah@tuper.com.br</a>	
DATA	20/10/2017	16/10/2017	31/08/2016	
MATERIAL	R\$ 35,00	R\$ 52,50	R\$ 28,00	
MÃO DE OBRA	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
TOTAL	R\$ 35,00	R\$ 52,50	R\$ 28,00	
<b>COTAÇÃO COB 02</b>	<b>MEDIANA</b>		<b>R\$ 35,00</b>	

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO		UNIDADE	
<b>MG-PCI-01</b>	<b>PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA LED 100-220V - FACE ÚNICA COM SETA</b>		<b>UN</b>	
FORNECEDOR	INSTALADORA PALESTINA	ANDRA - MATERIAIS ELÉTRICOS	ZIMMEX EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO LTDA.	
CNPJ	82.767.831/0001-58	47.674.429.000.551	13.437.451/0002-13	
FONE	(47) 3056 - 5169	(47) 3419-7000	(47) 3083-8744	
CONTATO	<a href="mailto:vendasbc@instaladorapalestina.com.br">vendasbc@instaladorapalestina.com.br</a>	<a href="mailto:andra@andra.com.br">andra@andra.com.br</a>	<a href="mailto:daila@zimmex.com.br">daila@zimmex.com.br</a>	
DATA	25/08/2016	26/08/2016	25/08/2016	
MATERIAL	R\$ 62,67	R\$ 56,75	R\$ 45,79	
MÃO DE OBRA	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
TOTAL	R\$ 62,67	R\$ 56,75	R\$ 45,79	
<b>COTAÇÃO PCI 01</b>	<b>MEDIANA</b>		<b>R\$ 56,75</b>	

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO		UNIDADE	
<b>MG-PCI-03</b>	<b>Iluminação de emergência autônoma bi-volt, 30 LEDs</b>		<b>UN</b>	
FORNECEDOR	ANDRA - MATERIAIS ELÉTRICOS	INSTALADORA PALESTINA	ZIMMEX EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO LTDA.	
CNPJ	47.674.429.000.551	82.767.831/0001-58	13.437.451/0002-13	
FONE	(47) 3419-7000	(47) 3056 - 5169	(47) 3083-8744	
CONTATO	<a href="mailto:andra@andra.com.br">andra@andra.com.br</a>	<a href="mailto:vendasbc@instaladorapalestina.com.br">vendasbc@instaladorapalestina.com.br</a>	<a href="mailto:daila@zimmex.com.br">daila@zimmex.com.br</a>	
DATA	26/08/2016	25/08/2016	25/08/2016	
MATERIAL	R\$ 20,00	R\$ 24,68	R\$ 24,84	
MÃO DE OBRA	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
TOTAL	R\$ 20,00	R\$ 24,68	R\$ 24,84	
<b>COTAÇÃO PCI 03</b>	<b>MEDIANA</b>		<b>R\$ 24,68</b>	

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO		UNIDADE	
<b>MG-PCI-04</b>	<b>Canaleta plástica sobrepor 30x30x2000mm sem divisória</b>		<b>UN</b>	
FORNECEDOR	FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE - IPPUJ (I21.05.15.05.0007)	INSTALADORA PALESTINA	ANDRA - MATERIAIS ELÉTRICOS	
CNPJ	81.143.927/0001-82	82.767.831/0001-58	47.674.429.000.551	
FONE	(47) 3431-3447	(47) 3056 - 5169	(47) 3419-7000	
CONTATO	<a href="mailto:coop.ippui@joinville.sc.gov.br">coop.ippui@joinville.sc.gov.br</a>	<a href="mailto:vendasbc@instaladorapalestina.com.br">vendasbc@instaladorapalestina.com.br</a>	<a href="mailto:andra@andra.com.br">andra@andra.com.br</a>	
DATA	DEZ. 2015	25/08/2016	26/08/2016	
MATERIAL	R\$ 11,89	R\$ 15,21	R\$ 11,00	
MÃO DE OBRA	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
TOTAL	R\$ 11,89	R\$ 15,21	R\$ 11,00	
<b>COTAÇÃO PCI 04</b>	<b>MEDIANA</b>		<b>R\$ 11,89</b>	

PROPRIETÁRIO:  
OBRA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR  
EDUCACIONAL | REFORMA E AMPLIAÇÃO C.D.I. VOVÓ LICA (ETAPA 1)

### MEDIANAS

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO		UNIDADE
MG-PCI-06	Placa de saída de emergência autônoma led 100-220v -dupla face com seta		UN
FORNECEDOR	ZEUS DO BRASIL LTDA	CESSA FOGO	ZIMMEX EQUIPAENTOS CONTRA INCÊNDIO LTDA.
CNPJ	82.699.588/0008-54	73.973.604/0001-98	13.437.451/0002-13
FONE	(47) 3264-7777	(47) 3348-1884	(47) 3083-8744
CONTATO	debora.s@zeusdobrasil.com.br	vendas_cessafogo@hotmail.com	daila@zimmex.com.br
DATA	27/09/2016	26/09/2016	26/09/2016
MATERIAL	R\$ 59,8	R\$ 40,00	R\$ 48,20
MÃO DE OBRA	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TOTAL	R\$ 59,80	R\$ 40,00	R\$ 48,20
COTAÇÃO PCI 05	MEDIANA		R\$ 48,20

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO		UNIDADE
MG-ELE-07	Barra chata de alumínio (largura: 15,8mm / espessura: 4,76mm [5/8" x 3/16"])		M
FORNECEDOR	ALMEIDA MELLO PREVENTIVOS	PREVENIR SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCENDIOS	HYSPEX ALUMÍNIOS
CNPJ	18.604.394/0001-52	11.448.641/0001-20	04.956.796/0001-01
FONE	(47) 3345-4988	(47) 3045-2766	(11) 2436-1033
CONTATO	lorival@almeidamello.com.br	paulo@prevenirsc.com.br	vendas@hyspex.com.br
DATA	24/10/2016	26/10/2016	19/10/2016
MATERIAL	R\$ 7,75	R\$ 3,67	R\$ 3,30
MÃO DE OBRA	-	-	-
TOTAL	R\$ 7,75	R\$ 3,67	R\$ 3,30
MED-ELE - 02	MEDIANA		R\$ 3,67

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO		UNIDADE
MG-ELE-08	Caixa equipotencial BEP em alumínio embutir 450x350x220mm		UN
FORNECEDOR	FRITZ MATERIAIS ELÉTRICOS	RENATEC QUADROS ELÉTRICOS LTDA	Comercial Elétrica DW
CNPJ	10.381.875/0001-34	12.006.252/0001-07	05.381.281.0009-40
FONE	(047) 3231-0800	(48) 3296-8700	(47) 3321-7500
CONTATO	fritz@fritzdistribuidora.com.br	comercialsc03@renatec.ind.br	mauricio.soares@eletricadw.com.br
DATA	19/10/2016	26/10/2016	26/10/2016
MATERIAL	R\$ 100,18	R\$ 193,92	R\$ 328,93
MÃO DE OBRA	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TOTAL	R\$ 100,18	R\$ 193,92	R\$ 328,93
MED-ELE - 03	MEDIANA		R\$ 193,92

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO		UNIDADE
MG-ELE-09	CONDULETE 3/4" EM ALUMINIO LB		UN
FORNECEDOR	SELLUX INDUST. E DISTRIB. DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI - EPP	JOTA JOTA MATERIAIS ELÉTRICOS HIDRAULICOS E ILUMINAÇÃO	COMERCIAL ELÉTRICA GERALUZ LTDA
CNPJ	17.738.549/0001-80	19.622.616/0001-22	79.655.916/0001-30
FONE	(11) 4091-4108	(48) 3258-5008	(47) 3371-3300 / 3374-5422 / 8879-8535
CONTATO	AYRTON THIAGO	MANOLO MARIO DA SILVA	DOUGLAS DALCANALLE
DATA	12/01/2017	11/01/2017	12/01/2017
MATERIAL	R\$ 10,41	R\$ 10,01	R\$ 11,98
MÃO DE OBRA	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TOTAL	R\$ 10,41	R\$ 10,01	R\$ 11,98
MED-ELE - 04	MEDIANA		R\$ 10,41

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO		UNIDADE
MG-00000108	PASTILHA CERÂMICA 10X10 - MARCA GABRIELLA OU EQUIVALENTE		M2
FORNECEDOR	C&C Casa e Construção Ltda	GABRIELLA REVESTIMENTOS CERAMICOS LTDA	CECRISA REVESTIMENTOS CERAMICOS
CNPJ	63.004.030.0030-20	79.406.088/0001-04	79.655.916/0001-30
FONE	0xx11 4004-1444	0800 48 0888	47 3037/6670-9929-6879
CONTATO	<a href="http://www.cec.com.br/piso-e-azulejo/azulejos/ate-15x15/revestimento-brilhante-ref-10090-10x10cm-cx-1-44m?produto=1124850">http://www.cec.com.br/piso-e-azulejo/azulejos/ate-15x15/revestimento-brilhante-ref-10090-10x10cm-cx-1-44m?produto=1124850</a>	Neide <neide@gabcer.com.br>	FXS Representações LTDA <fxs@cecrisa.com.br>
DATA	09/12/2016	09/12/2016	12/12/2016
MATERIAL	R\$ 51,80	R\$ 36,96	R\$ 37,58
TOTAL	R\$ 51,80	R\$ 36,96	R\$ 37,58
MED-10	MEDIANA		R\$ 37,58

PROPRIETÁRIO:  
OBRA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR  
EDUCACIONAL | REFORMA E AMPLIAÇÃO C.D.I. VOVÓ LICA (ETAPA 1)

### MEDIANAS

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO		UNIDADE
MG-00000113	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA SUSPensa (LINHA VOGUE PLUS CONFORT PARA		UN
FORNECEDOR	C&C Casa e Construção Ltda	Com. e Ind. Breithaupt S.A.	COMERCIO DE LOUÇAS MARECHAL LTDA
CNPJ	63.004.030.0030-20	84.429.810/0001-58	10.914.308/0001-04
FONE	(11) 5592-5268 - 5268	47 3481-9942 Fax: 47 3481-9937	(41) 3085-4321
CONTATO	Lucas Souza <luccas.souza@cec.com.br>	Beto - Breithaupt Joinville <joinville.beto@breithaupt.com.br>	cia.loucas@gmail.com
DATA	08/11/2016	24/11/2016	08/11/2016
MATERIAL	R\$ 186,37	R\$ 194,80	R\$ 247,00
TOTAL	R\$ 186,37	R\$ 194,80	R\$ 247,00
MED-13	MEDIANA		R\$ 194,80

	DESCRIÇÃO		UNIDADE
MG-ELE-06	BRAÇADEIRA PVC 3/4"		un
FORNECEDOR	IPPUJ - I21.05.15.10.0040	Walmart - SITE	Submarino - SITE
CNPJ			
FONE			
CONTATO			
DATA	21/09/2016	21/09/2016	21/09/2016
MATERIAL	R\$ 1,09	R\$ 1,17	R\$ 1,29
TOTAL	R\$ 1,09	R\$ 1,17	R\$ 1,29
COTAÇÃO ELE 002	MEDIANA		R\$ 1,17

	DESCRIÇÃO		UNIDADE
MG-ELE-07	ADAPTADOR CONDULETE 3/4"		un
FORNECEDOR	IPPUJ - I21.05.15.10.0025	LOJA MERC - SITE	LOJA ELÉTRICA - SITE
CNPJ			
FONE			
CONTATO			
DATA	21/09/2016	21/09/2016	21/09/2016
MATERIAL	R\$ 0,28	R\$ 0,26	R\$ 0,36
TOTAL	R\$ 0,28	R\$ 0,26	R\$ 0,36
COTAÇÃO ELE 003	MEDIANA		R\$ 0,28

	DESCRIÇÃO		UNIDADE
MG-ELE-08	BRAÇADEIRA PVC 1"		un
FORNECEDOR	IPPUJ - I21.05.15.10.0041	Walmart - SITE	Submarino - SITE
CNPJ			
FONE			
CONTATO			
DATA	21/09/2016	21/09/2016	21/09/2016
MATERIAL	R\$ 1,23	R\$ 1,43	R\$ 1,57
TOTAL	R\$ 1,23	R\$ 1,43	R\$ 1,57
COTAÇÃO ELE 004	MEDIANA		R\$ 1,43

	DESCRIÇÃO		UNIDADE
	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4"x1/2"		UN
FORNECEDOR	SBLAR - SITE	06554/ORSE	LOJA ELÉTRICA - SITE
CNPJ			
FONE			
CONTATO			
DATA	21/09/2016	21/09/2016	21/09/2016
MATERIAL	R\$ 0,15	R\$ 0,14	R\$ 0,26
TOTAL	R\$ 0,15	R\$ 0,14	R\$ 0,26
COTAÇÃO ELE 006	MEDIANA		R\$ 0,15

	DESCRIÇÃO		UNIDADE
	ARRUELA LISA 1/4"		UN
FORNECEDOR	SBLAR - SITE	08347/ORSE	LOJA ELÉTRICA - SITE
CNPJ			
FONE			
CONTATO			
DATA	21/09/2016	21/09/2016	21/09/2016
MATERIAL	R\$ 0,12	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL	R\$ 0,12	R\$ 0,08	R\$ 0,08
COTAÇÃO ELE 007	MEDIANA		R\$ 0,08

MEDIANAS

	DESCRIÇÃO		UNIDADE	
	ARRUELA DE PRESSÃO 1/4"		UN	
FORNECEDOR	SBLAR - SITE	12430/ORSE	IPPUJ - I10.80.25.10.035	
CNPJ				
FONE				
CONTATO				
DATA	21/09/2016	21/09/2016	21/09/2016	
MATERIAL	R\$ 0,12	R\$ 0,22	R\$ 0,18	
TOTAL	R\$ 0,12	R\$ 0,22	R\$ 0,18	
COTAÇÃO ELE 008	MEDIANA		R\$ 0,18	

	DESCRIÇÃO		UNIDADE	
	PORCA SEXTAVADA 1/4"		UN	
FORNECEDOR	SBLAR - SITE	06555/ORSE	IPPUJ - I10.80.30.15.001	
CNPJ				
FONE				
CONTATO				
DATA	21/09/2016	21/09/2016	21/09/2016	
MATERIAL	R\$ 0,07	R\$ 0,10	R\$ 0,05	
TOTAL	R\$ 0,07	R\$ 0,10	R\$ 0,05	
COTAÇÃO ELE 009	MEDIANA		R\$ 0,07	

	DESCRIÇÃO		UNIDADE	
MG-ELE-13	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" H=100CM		un	
FORNECEDOR	IPPUJ - I10.80.05.10.030	07551/ORSE	SBLAR - SITE	
CNPJ				
FONE				
CONTATO				
DATA	21/09/2016	21/09/2016	21/09/2016	
MATERIAL	R\$ 9,72	R\$ 13,51	R\$ 11,92	
TOTAL	R\$ 9,72	R\$ 13,51	R\$ 11,92	
COTAÇÃO ELE 014	MEDIANA		R\$ 11,92	

	DESCRIÇÃO		UNIDADE	
	PORCA LOSANGULAR COM PINO 1/4"		UN	
FORNECEDOR	ALTERNATIVA ELÉTRICA - SITE	LOJAS DIBA 695 - SITE	LOJA ELÉTRICA - SITE	
CNPJ				
FONE				
CONTATO				
DATA	21/09/2016	21/09/2016	21/09/2016	
MATERIAL	R\$ 0,51	R\$ 0,80	R\$ 2,05	
TOTAL	R\$ 0,51	R\$ 0,80	R\$ 2,05	
COTAÇÃO ELE 018	MEDIANA		R\$ 0,80	

	DESCRIÇÃO		UNIDADE	
MG-ELE-40	ADAPTADOR CONDULETE 1"		un	
FORNECEDOR	IPPUJ - I21.05.15.10.0026	DIBA 695 - SITE	LOJA ELÉTRICA - SITE	
CNPJ				
FONE				
CONTATO				
DATA	13/12/2016	13/12/2016	13/12/2016	
MATERIAL	R\$ 0,34	R\$ 0,35	R\$ 0,40	
TOTAL	R\$ 0,34	R\$ 0,35	R\$ 0,40	
COTAÇÃO ELE 037	MEDIANA		R\$ 0,35	

	DESCRIÇÃO		UNIDADE	
MG-ELE-42	FITA DE ADVERTÊNCIA "CUIDADE ENERGIA ELÉTRICA ABAIXO" LANÇADO DIRETAMENTO NO SOLO SOBRE CONDUTOS.		M	
FORNECEDOR	12387/ORSE	SETON - SITE		
CNPJ				
FONE				
CONTATO				
DATA	13/12/2016	13/12/2016		
MATERIAL	R\$ 0,71	R\$ 0,68	R\$ -	
TOTAL	R\$ 0,71	R\$ 0,68	R\$ -	
COTAÇÃO ELE 038	MEDIANA		R\$ 0,68	

MEDIANAS

	DESCRIÇÃO		UNIDADE	
MG-ELE-45	ELETROCALHA PERFORADA CHAPA 18, SEM ABA, DIM. 100 x 100 x 3000MM, CHAPA #18 E ACABAMENTO GALV. A FOGO		un	
FORNECEDOR	IPPUJ - I21.05.15.15.0052	03633/ORSE	GIMAWA - SITE	
CNPJ				
FONE				
CONTATO				
DATA	13/12/2016	13/12/2016	13/12/2016	
MATERIAL	R\$ 78,93	R\$ 48,80	R\$ 43,60	
TOTAL	R\$ 78,93	R\$ 48,80	R\$ 43,60	
COTAÇÃO ELE 041	MEDIANA		R\$ 48,80	

	DESCRIÇÃO		UNIDADE	
MG-ELE-46	EMENDA INTERNA PERFORADA, DIM. 100X100MM - GALV. A FOGO		un	
FORNECEDOR	DIBA 695 - SITE	04034/ORSE	GIMAWA - SITE	
CNPJ				
FONE				
CONTATO				
DATA	13/12/2016	13/12/2016	13/12/2016	
MATERIAL	R\$ 3,85	R\$ 3,20	R\$ 2,33	
TOTAL	R\$ 3,85	R\$ 3,20	R\$ 2,33	
COTAÇÃO ELE 042	MEDIANA		R\$ 3,20	

	DESCRIÇÃO		UNIDADE	
MG-ELE-49	SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100 X 100MM - GALV. A FOGO		un	
FORNECEDOR	DIBA 695 - SITE	03638/ORSE	GIMAWA - SITE	
CNPJ				
FONE				
CONTATO				
DATA	13/12/2016	13/12/2016	13/12/2016	
MATERIAL	R\$ 3,70	R\$ 4,15	R\$ 3,07	
TOTAL	R\$ 3,70	R\$ 4,15	R\$ 3,07	
COTAÇÃO ELE 045	MEDIANA		R\$ 3,70	

	DESCRIÇÃO		UNIDADE	
MG-ELE-57	FLANGE PARA LIGAÇÃO EM PAINEL PARA ELETROCALHA 200 x 100MM - GALV. A FOGO		un	
FORNECEDOR	04107/ORSE	DIBA 695 - SITE		
CNPJ				
FONE				
CONTATO				
DATA	13/12/2016	13/12/2016		
MATERIAL	R\$ 14,05	R\$ 7,25	-	
TOTAL	R\$ 14,05	R\$ 7,25	-	
COTAÇÃO ELE 053	MEDIANA		R\$ 7,25	

	DESCRIÇÃO		UNIDADE	
MG-ELE-61	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4" - GALV. A FOGO		un	
FORNECEDOR	02003/ORSE	DIBA 695 - SITE	ALTERANTIVA ELÉTRICA - SITE	
CNPJ				
FONE				
CONTATO				
DATA	13/12/2016	13/12/2016	13/12/2016	
MATERIAL	R\$ 1,30	R\$ 0,85	R\$ 1,21	
TOTAL	R\$ 1,30	R\$ 0,85	R\$ 1,21	
COTAÇÃO ELE 057	MEDIANA		R\$ 1,21	

	DESCRIÇÃO		UNIDADE	
MG-ELE-62	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1" - GALV. A FOGO		un	
FORNECEDOR	02001/ORSE	DIBA 695 - SITE	ALTERANTIVA ELÉTRICA - SITE	
CNPJ				
FONE				
CONTATO				
DATA	13/12/2016	13/12/2016	13/12/2016	
MATERIAL	R\$ 1,67	R\$ 0,80	R\$ 1,20	
TOTAL	R\$ 1,67	R\$ 0,80	R\$ 1,20	
COTAÇÃO ELE 058	MEDIANA		R\$ 1,20	

PROPRIETÁRIO:  
OBRA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR  
EDUCACIONAL | REFORMA E AMPLIAÇÃO C.D.I. VOVÓ LICA (ETAPA 1)

### MEDIANAS

	DESCRIÇÃO		UNIDADE	
MG-ELE-75	TAMPA EM FERRO FUNDIDO 70X46CM CLASSE MÍN. B125(400kN)		un	
FORNECEDOR	Zeus do Brasil Ltda - Filial Balneário			
CNPJ	09.549.705/0001-37			
FONE	47 - 32647777			
CONTATO	<a href="#">Debora Serpa</a>			
DATA	14/12/2016			
MATERIAL	R\$	460,80	R\$	460,80
TOTAL	R\$	460,80	R\$	-
COTAÇÃO ELE 075	MEDIANA		R\$	460,80

	DESCRIÇÃO		UNIDADE	
	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA, 65X41X70. PAREDE e=10CM		UN	
FORNECEDOR	IPPUJ - C10.72.22.20.006			
CNPJ				
FONE				
CONTATO				
DATA	14/12/2016			
MATERIAL	R\$	234,22	R\$	234,22
TOTAL	R\$	234,22	R\$	-
COTAÇÃO ELE 077	MEDIANA		R\$	234,22

	DESCRIÇÃO		UNIDADE	
MG-ELE-85	CONECTOR TRIPOLAR DE PORCELANA Imin=50A		un	
FORNECEDOR	MOINO - SITE		COPAFER - SITE	
CNPJ			DIBA695 - SITE	
FONE				
CONTATO				
DATA	15/12/2016		15/12/2016	
MATERIAL	R\$	5,16	R\$	6,65
TOTAL	R\$	5,16	R\$	3,85
COTAÇÃO ELE 083	MEDIANA		R\$	5,16

	DESCRIÇÃO		UNIDADE	
MG-ELE-89	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR, SEM ALETAS, COM LÂMPADA LED TUBULAR 19W - MEDIDAS 1,20 X 0,30 CM		UN	
FORNECEDOR	ABLUZ COMERCIAL LTDA.			
CNPJ	22.114.909/001-03			
FONE	11 2219-2505			
CONTATO	<a href="mailto:contato@aladiniluminacao.com.br">contato@aladiniluminacao.com.br</a>			
DATA	11/10/2017			
MATERIAL	R\$	81,20	R\$	81,20
TOTAL	R\$	81,20	R\$	-
COTAÇÃO ELE 085	MEDIANA		R\$	81,20

	DESCRIÇÃO		UNIDADE	
MG-ELE-90	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR, SEM ALETAS, COM LÂMPADA LED TUBULAR 19W - MEDIDAS 0,60 X 0,30 CM		UN	
FORNECEDOR	ABLUZ COMERCIAL LTDA.			
CNPJ	22.114.909/001-03			
FONE	11 2219-2505			
CONTATO	<a href="mailto:contato@aladiniluminacao.com.br">contato@aladiniluminacao.com.br</a>			
DATA	11/10/2017			
MATERIAL	R\$	47,30	R\$	47,30
TOTAL	R\$	47,30	R\$	-
COTAÇÃO ELE 086	MEDIANA		R\$	47,30

	DESCRIÇÃO		UNIDADE	
MG-ELE-22	LUMINÁRIA DE SOBREPOR QUADRADA, SEM ALETAS, COM LÂMPADA LED 37W EM CHAPA DE AÇO - MEDIDAS 0,60 X 0,60 CM		UN	
FORNECEDOR	ABLUZ COMERCIAL LTDA.			
CNPJ	22.114.909/001-03			
FONE	11 2219-2505			
CONTATO	<a href="mailto:contato@aladiniluminacao.com.br">contato@aladiniluminacao.com.br</a>			
DATA	11/10/2017			
MATERIAL	R\$	89,60	R\$	89,60
TOTAL	R\$	89,60	R\$	-
COTAÇÃO ELE 024	MEDIANA		R\$	89,60



PROPRIETÁRIO:  
OBRA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR  
EDUCACIONAL | REFORMA E AMPLIAÇÃO C.D.I. VOVÓ LICA (ETAPA 1)

### MEDIANAS

	DESCRIÇÃO		UNIDADE
MG-ELE-177	POSTE TIPO BALIZADOR (H=2,20CM) PARA 01 LÂMPADA SOQUETE E27. PRODUZIDO EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI NA COR BRANCA E RESISTENTE A MARESIA. FORNECIMENTO COM LÂMPADA 40W		UN
FORNECEDOR	SANTIL - SITE	YAMAMURA - SITE	LOJA ELÉTRICA - SITE
CNPJ			
FONE			
CONTATO			
DATA	01/02/2017	01/02/2017	01/02/2017
MATERIAL	R\$ 83,39	R\$ 83,00	R\$ 63,76
TOTAL	R\$ 83,39	R\$ 83,00	R\$ 63,76
COTAÇÃO ELE 170	MEDIANA		R\$ 83,00

	DESCRIÇÃO		UNIDADE
MG-ELE-96	LÂMPADA LED DO TIPO PL 8W 6500K E27 720LM E VIDA ÚTIL DE 20.000H		UN
FORNECEDOR	THONY - SITE	BREITHAUPT - SITE	ARDUOELETRO - SITE
CNPJ			
FONE			
CONTATO			
DATA	15/12/2016	15/12/2016	15/12/2016
MATERIAL	R\$ 59,25	R\$ 63,83	R\$ 47,75
TOTAL	R\$ 59,25	R\$ 63,83	R\$ 47,75
COTAÇÃO ELE 093	MEDIANA		R\$ 59,25

	DESCRIÇÃO		UNIDADE
MG-ELE-131	TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 100 x 100MM - GALV. A FOGO		un
FORNECEDOR		DIBA 695 - SITE	ALTERNATIVA ELÉTRICA - SITE
CNPJ			
FONE			
CONTATO			
DATA		18/12/2016	18/12/2016
MATERIAL		R\$ 23,60	R\$ 21,68
TOTAL	R\$ -	R\$ 23,60	R\$ 21,68
COTAÇÃO ELE 112	MEDIANA		R\$ 21,68

	DESCRIÇÃO		UNIDADE
MG-ELE-133	SUPORTE DUPLO OMEGA PARA ELETROCALHA 100 X 100MM - GALV. A FOGO		un
FORNECEDOR		DIBA 695 - SITE	
CNPJ			
FONE			
CONTATO			
DATA		18/12/2016	
MATERIAL	R\$ 1,00	R\$ 1,00	R\$ -
TOTAL	R\$ 1,00	R\$ 1,00	R\$ -
COTAÇÃO ELE 114	MEDIANA		R\$ 1,00

	DESCRIÇÃO		UNIDADE
MG-ELE-134	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DIM. 100 x 100 x 3000MM E ACABAMENTO GALV. A FOGO		un
FORNECEDOR	IPPUJ - I21.05.15.15.0285	DIBA 695 - SITE	ALTERNATIVA ELÉTRICA - SITE
CNPJ			
FONE			
CONTATO			
DATA	18/12/2016	18/12/2016	18/12/2016
MATERIAL	R\$ 20,42	R\$ 20,90	R\$ 15,80
TOTAL	R\$ 20,42	R\$ 20,90	R\$ 15,80
COTAÇÃO ELE 115	MEDIANA		R\$ 20,42

	DESCRIÇÃO		UNIDADE
MG-HID-39	JOELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40 MM X 1.1/2		UN
FORNECEDOR	Leroy Merlin	MULTIPRAT-K	M. Piotto Acabamentos LTDA
CNPJ	01.438.784/0048-60	64.657.539/0001-09	08.965.111/0001-44
FONE	4007 1380	(11) 5851-2311	(14) 3570-2100
CONTATO	<a href="http://www.leroymerlin.com.br">http://www.leroymerlin.com.br</a>	<a href="https://www.multiprat-k.com.br">https://www.multiprat-k.com.br</a>	<a href="http://www.econstruclick.com.br">http://www.econstruclick.com.br</a>
DATA	13/10/2017	13/10/2017	13/10/2017
MATERIAL	R\$ 4,99	R\$ 4,00	R\$ 3,53
TOTAL	R\$ 4,99	R\$ 4,00	R\$ 3,53
MED-203	MEDIANA		R\$ 4,00

PROPRIETÁRIO:  
OBRA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR  
EDUCACIONAL | REFORMA E AMPLIAÇÃO C.D.I. VOVÓ LICA (ETAPA 1)

### MEDIANAS

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO		UNIDADE
MG-ELE-007	Barra chata de alumínio (largura: 15,8mm / espessura: 4,76mm   5/8" x 3/16")		M
FORNECEDOR	ALMEIDA MELLO PREVENTIVOS	PREVENIR SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCENDIOS	HYSPEX ALUMÍNIOS
CNPJ	18.604.394/0001-52	11.448.641/0001-20	04.956.796/0001-01
FONE	(47) 3345-4988	(47) 3045-2766	(11) 2436-1033
CONTATO	lorival@almeidamello.com.br	paulo@prevenirsc.com.br	vendas@hyspex.com.br
DATA	24/10/2016	26/10/2016	19/10/2016
MATERIAL	R\$ 7,75	R\$ 3,67	R\$ 3,30
MÃO DE OBRA	-	-	-
TOTAL	R\$ 7,75	R\$ 3,67	R\$ 3,30
MED-ELE - 02	MEDIANA		R\$ 3,67

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO		UNIDADE
MG-ELE-008	Caixa equipotencial BEP em alumínio embutir 450x350x220mm		UN
FORNECEDOR	FRITZ MATERIAIS ELÉTRICOS	RENATEC QUADROS ELÉTRICOS LTDA	Comercial Elétrica DW
CNPJ	10.381.875/0001-34	12.006.252/0001-07	05.381.281.0009-40
FONE	(047) 3231-0800	(48) 3296-8700	(47) 3321-7500
CONTATO	fritz@fritzdistribuidora.com.br	comercialsc03@renatec.ind.br	mauricio.soares@eletricadw.com.br
DATA	19/10/2016	26/10/2016	26/10/2016
MATERIAL	R\$ 100,18	R\$ 193,92	R\$ 328,93
MÃO DE OBRA	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TOTAL	R\$ 100,18	R\$ 193,92	R\$ 328,93
MED-ELE - 03	MEDIANA		R\$ 193,92

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO		UNIDADE
MG-ELE-009	CONDULETE 3/4" EM ALUMINIO LB		UN
FORNECEDOR	SELLUX INDUST. E DISTRIB. DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI - EPP	JOTA JOTA MATERIAIS ELÉTRICOS HIDRAULICOS E ILUMINAÇÃO	COMERCIAL ELÉTRICA GERALUZ LTDA
CNPJ	17.738.549/0001-80	19.622.616/0001-22	
FONE	(11) 4091-4108	(48) 3258-5008	(47) 3371-3300 / 3374-5422 / 8879-8535
CONTATO	AYRTON THIAGO	MANOLO MARIO DA SILVA	DOUGLAS DALCANALLE
DATA	12/01/2017	11/01/2017	12/01/2017
MATERIAL	R\$ 10,41	R\$ 10,01	R\$ 11,98
MÃO DE OBRA	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TOTAL	R\$ 10,41	R\$ 10,01	R\$ 11,98
MED-ELE - 04	MEDIANA		R\$ 10,41

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO		UNIDADE
MG-00000048	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA LED 127-220V -FACE ÚNICA SEM SETA (50X32CM)		UN
FORNECEDOR	ZEUS DO BRASIL LTDA	COMSEG COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS	SEEL SEGURANÇA AUTOMAÇÃO
CNPJ	82.699.588/0008-54	17.497.329/0001-02	06.003.848/0001-50
FONE	(47) 3264-7777	(47) 3454-6824	(47) 3323-6789
CONTATO	debora.s@zeusdobrasil.com.br	clovis@multisegonline.com.br	jennifer@seeldistribuidora.com.br
DATA	07/11/2016	08/11/2016	07/11/2016
MATERIAL	R\$ 244,20	R\$ 235,00	R\$ 144,00
MÃO DE OBRA	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TOTAL	R\$ 244,20	R\$ 235,00	R\$ 144,00
MED-PCI-08	MEDIANA		R\$ 235,00

	DESCRIÇÃO		UNIDADE
MG-00000267	ESTRUTURA METÁLICA PARA PLATIBANDA COM TRELIÇA DE ANCORAGEM, MEDINDO 97,2M COM 1,15 (ALTURA), PESANDO 1537 KG (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		UN
FORNECEDOR	JUNCKES	PERUZZO	
CNPJ			
FONE			
CONTATO			
DATA	16/10/2018	20/10/2018	
MATERIAL	R\$ 28.000,00	R\$ 20.288,40	
TOTAL	R\$ 28.000,00	R\$ 20.288,40	
MED-206	MEDIANA		R\$ 24.144,20

	DESCRIÇÃO		UNIDADE
MG-00000268	RUFO DE VEDAÇÃO DA CALHA, ALUZINCO, ESP. 0,50MM, CORTE 160 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		M
FORNECEDOR	JUNCKES	PERUZZO	
CNPJ			
FONE			
CONTATO			
DATA	16/10/2018	20/10/2018	
MATERIAL	R\$ 94,92	R\$ 40,00	
TOTAL	R\$ 94,92	R\$ 40,00	
MED-207	MEDIANA		R\$ 67,46

PROPRIETÁRIO:  
OBRA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR  
EDUCACIONAL | REFORMA E AMPLIAÇÃO C.D.I. VOVÓ LICA (ETAPA 1)

### MEDIANAS

	DESCRIÇÃO		UNIDADE
MG-00000269	CALHA ALUZINCO, ESP. 0,65, CORTE 500MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		M
FORNECEDOR	JUNCKES	PERUZZO	
CNPJ			
FONE			
CONTATO			
DATA	16/10/2018	20/10/2018	
MATERIAL	R\$ 150,00	R\$ 90,00	
TOTAL	R\$ 150,00	R\$ 90,00	
MED-208	MEDIANA		R\$ 120,00

	DESCRIÇÃO		UNIDADE
MG-00000270	RUFO LATERAL, ESP. 0,50MM, CORTE 450 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		M
FORNECEDOR	JUNCKES	PERUZZO	
CNPJ			
FONE			
CONTATO			
DATA	16/10/2018	20/10/2018	
MATERIAL	R\$ 94,92	R\$ 70,00	
TOTAL	R\$ 94,92	R\$ 70,00	
MED-209	MEDIANA		R\$ 82,46

	DESCRIÇÃO		UNIDADE
MG-00000271	RUFO CHAPEU, ESP. 0,50MM, CORTE 355 MM, PRÉ-PINTADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		M
FORNECEDOR	JUNCKES	PERUZZO	
CNPJ			
FONE			
CONTATO			
DATA	16/10/2018	20/10/2018	
MATERIAL	R\$ 94,92	R\$ 65,00	
TOTAL	R\$ 94,92	R\$ 65,00	
MED-210	MEDIANA		R\$ 79,96

	DESCRIÇÃO		UNIDADE
MG-00000274	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, CONSTRUÍDA EM TESOURAS / TRELIÇAS PERFIS U 75 X 40 X 2,65MM, MEDINDO 14,97 X 7,22M, PESANDO 1082 KG (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		UN
FORNECEDOR	JUNCKES	PERUZZO	
CNPJ			
FONE			
CONTATO			
DATA	16/10/2018	20/10/2018	
MATERIAL	R\$ 24.000,00	R\$ 14.282,40	
TOTAL	R\$ 24.000,00	R\$ 14.282,40	
MED-211	MEDIANA		R\$ 19.141,20

	DESCRIÇÃO		UNIDADE
MG-00000275	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, CONSTRUÍDA EM PERFIS I SERIE W 200 X 19,3 KG, PILARES I 150 X 22,5, MEDINDO (8,55 X 10,0 M); (14,7 X 2,70M), PESANDO 1760 KG (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		UN
FORNECEDOR	JUNCKES	PERUZZO	
CNPJ			
FONE			
CONTATO			
DATA	16/10/2018	20/10/2018	
MATERIAL	R\$ 30.000,00	R\$ 23.232,00	
TOTAL	R\$ 30.000,00	R\$ 23.232,00	
MED-212	MEDIANA		R\$ 26.616,00

	DESCRIÇÃO		UNIDADE
MG-00000276	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBOS 100 X 100 X 3,00 MM PESANDO 1000KG (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		UN
FORNECEDOR	JUNCKES	PERUZZO	
CNPJ			
FONE			
CONTATO			
DATA	16/10/2018	20/10/2018	
MATERIAL	R\$ 18.000,00	R\$ 13.200,00	
TOTAL	R\$ 18.000,00	R\$ 13.200,00	
MED-213	MEDIANA		R\$ 15.600,00

PROPRIETÁRIO:  
OBRA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR  
EDUCACIONAL | REFORMA E AMPLIAÇÃO C.D.I. VOVÓ LICA (ETAPA 1)

### MEDIANAS

	DESCRIÇÃO		UNIDADE	
MG-00000280	CALHA ALUZINCO, ESP. 0,65MM, CORTE 600MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		M	
FORNECEDOR	JUNCKES	PERUZZO		
CNPJ				
FONE				
CONTATO				
DATA	16/10/2018	20/10/2018		
MATERIAL	R\$ 150,00	R\$ 90,00		
TOTAL	R\$ 150,00	R\$ 90,00		
MED-216	MEDIANA		R\$	120,00

	DESCRIÇÃO		UNIDADE	
MG-00000281	RUFO DENTADO, ESP. 0,50MM, CORTE 400MM PRÉ-PINTADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		M	
FORNECEDOR	JUNCKES	PERUZZO		
CNPJ				
FONE				
CONTATO				
DATA	16/10/2018	20/10/2018		
MATERIAL	R\$ 95,08	R\$ 65,00		
TOTAL	R\$ 95,08	R\$ 65,00		
MED-217	MEDIANA		R\$	80,04

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO		UNIDADE	
MG-00000282	TELA DE NYLON COM MOLDURA DE PERFIS CHATOS DE ALUMÍNIO (LARGURA: 1/2" / ESPESSURA: 1/8"), A SER INSTALADA EM ESQUADRIAS		M2	
FORNECEDOR	TELAVILLE	Telas Rudnick	Decorhaus	
CNPJ	15.514.546/0001-38		02.917.993/0001-96	
FONE	47 3437-0883	47-3435-3178	47 3433-2121	
CONTATO	<contato@telaville.com.br>	<telasrudnick@gmail.com>	www.decorhaus.com.br	
DATA	13/01/2017	16/01/2017	16/01/2017	
MATERIAL	R\$ 19,90	R\$ 20,00	R\$	6,79
TOTAL	R\$ 19,90	R\$ 20,00	R\$	6,79
MED-218	MEDIANA		R\$	19,90

	DESCRIÇÃO		UNIDADE	
MG-00000283	CUMMEIRA PRÉ-PINTADA		M	
FORNECEDOR		PERUZZO		
CNPJ				
FONE				
CONTATO				
DATA		20/10/2018		
MATERIAL		R\$ 65,00		
TOTAL	R\$ -	R\$ 65,00		
MED-219	MEDIANA		R\$	65,00

	DESCRIÇÃO		UNIDADE	
MG-00000284	CALHA ALUZINCO, ESP. 0,65MM, CORTE 800MM		M	
FORNECEDOR	JUNCKES	PERUZZO		
CNPJ				
FONE				
CONTATO				
DATA	16/10/2018	20/10/2018		
MATERIAL	R\$ 150,00	R\$ 90,00		
TOTAL	R\$ 150,00	R\$ 90,00		
MED-220	MEDIANA		R\$	120,00

	DESCRIÇÃO		UNIDADE	
MG-COB-05	TELHA TRAPEZOIDAL TRANSLÚCIDA POLICARBONATO COLORIDO		M2	
FORNECEDOR	JUNCKES	PERUZZO		
CNPJ				
FONE				
CONTATO				
DATA	16/10/2018	20/10/2018		
MATERIAL	R\$ 418,18	R\$ 134,40		
TOTAL	R\$ 418,18	R\$ 134,40		
MED-221	MEDIANA		R\$	276,29

	DESCRIÇÃO		UNIDADE	
MG-PCI-07	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA SOBRE RODAS 75L CARGA COMPLETA		UN	
FORNECEDOR	ZEUS DO BRASIL LTDA	COMBATE FOGO EXTINTORES	BLUCHAMA EXTINTORES	
CNPJ	82.699.588/0008-54			
FONE	(47) 3264-7777	(47) 3340-0203	(47) 3322-3789	
CONTATO	debora.s@zeusdobrasil.com.br			
DATA	11/04/2018	11/04/2018	11/04/2018	
MATERIAL	R\$ 1.379,00	R\$ 1.850,00	R\$	1.650,00
TOTAL	R\$ 1.379,00	R\$ 1.850,00		
MED-222	MEDIANA		R\$	1.614,50

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (valores com BDI)

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR**  
 OBRA: **EDUCACIONAL | REFORMA E AMPLIAÇÃO C.D.I. VOVÓ LICA (ETAPA 1)**  
 LOCAL: **RUA ANTÔNIO ZENDRON, 275 | MARGEM ESQUERDA | GASPAR/SC**  
 PRAZO: **08 MESES**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		TOTAIS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	Total R\$	%
01	MODULO 01 - SERVIÇOS PRELIMINARES	26.849,25	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	26.849,25	3,03%
02	MODULO 02 - ESCOLA   DEPÓSITO RESÍDUOS   CENTRAL DE GLP	50.340,67	20,00%	50.340,67	20,00%	50.340,67	20,00%	50.340,67	20,00%	50.340,67	20,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	251.703,35	28,44%
03	MODULO 03 - EDIFICAÇÃO DE APOIO	-	0,00%	70.716,08	25,00%	70.716,08	25,00%	70.716,08	25,00%	70.716,08	25,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	282.864,33	31,96%
04	MODULO 04 - COBERTURA ACESSO   PÁTIO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	12.100,71	10,00%	12.100,71	10,00%	48.402,82	40,00%	48.402,82	40,00%	-	0,00%	121.007,05	13,67%
05	MODULO 05 - PÁTIO   DRENAGEM   PAISAGISMO	9.021,47	5,00%	9.021,47	5,00%	9.021,47	5,00%	18.042,94	10,00%	18.042,94	10,00%	36.085,89	20,00%	36.085,89	20,00%	45.107,36	25,00%	180.429,43	20,39%
06	MODULO 06 - ACESSO ESCOLA   PASSEIO PÚBLICO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	11.073,71	50,00%	11.073,71	50,00%	22.147,42	2,50%
<b>TOTAL DO MÊS R\$</b>		<b>R\$ 86.211,39</b>		<b>R\$ 130.078,22</b>		<b>R\$ 130.078,22</b>		<b>R\$ 151.200,40</b>		<b>R\$ 151.200,40</b>		<b>R\$ 84.488,71</b>		<b>R\$ 95.562,42</b>		<b>R\$ 56.181,07</b>		<b>R\$ 885.000,83</b>	
ACUMULADO R\$		R\$ 86.211,39		R\$ 216.289,62		R\$ 346.367,84		R\$ 497.568,24		R\$ 648.768,64		R\$ 733.257,35		R\$ 828.819,76		R\$ 885.000,83		R\$ 885.000,83	
<b>TOTAL DO MÊS %</b>		<b>9,74%</b>		<b>14,70%</b>		<b>14,70%</b>		<b>17,08%</b>		<b>17,08%</b>		<b>9,55%</b>		<b>10,80%</b>		<b>6,35%</b>		<b>100,00%</b>	
ACUMULADO %		9,74%		24,44%		39,14%		56,22%		73,31%		82,85%		93,65%		100,00%		100,00%	

GASPAR, 05 DE ABRIL DE 2018.

Responsável Técnico:  
 ROBSON CARLOS SANTOS - Eng. Civil  
 CREA/SC: 062935-8

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR  
OBRA: EDUCACIONAL | REFORMA E AMPLIAÇÃO C.D.I. VOVÓ LICA (ETAPA 1)  
LOCAL: RUA ANTÔNIO ZENDRON, 275 | MARGEM ESQUERDA | GASPAR/SC  
PRAZO: 08 MESES

REVISÃO:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	%	% ACUMULADO
4.3.1.1	MG-00000275	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, CONSTRUÍDA EM PERFIS I SERIE W 200 X 19,3 KG, PILARES I 150 X 22,5, MEDINDO (8,55 X 10,0 M); (14,7 X 2,70M), PESANDO 1760 KG (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1	26.616,00	29,79%	34.545,50	34.545,50	3,90%	3,90%
2.2.1.1	73909/1	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	M2	123,5368	203,76	29,79%	264,46	32.670,54	3,69%	7,60%
2.3.1.1	MG-00000267	ESTRUTURA METÁLICA PARA PLATIBANDA COM TRELIÇA DE ANCORAGEM, MEDINDO 97,2M COM 1,15 (ALTURA), PESANDO 1537 KG (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1	24.144,20	29,79%	31.337,29	31.337,29	3,54%	11,14%
3.4.1.1	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	222,09	98,90	29,79%	128,36	28.507,47	3,22%	14,36%
3.5.1.1	MG-00000274	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, CONSTRUÍDA EM TESOURAS / TRELIÇAS PERFIS U 75 X 40 X 2,65MM, MEDINDO 14,97 X 7,22M, PESANDO 1082 KG (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1	19.141,20	29,79%	24.843,79	24.843,79	2,81%	17,16%
2.6.2.3	92339	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	183	98,97	29,79%	128,46	23.508,18	2,66%	19,82%
3.8.2.5	MG-00000108	PASTILHA CERÂMICA 10X10 - MARCA GABRIELLA OU EQUIVALENTE	M2	240,43	72,61	29,79%	94,24	22.658,12	2,56%	22,38%
4.3.2.4	MG-COB-05	TELHA TRAPEZOIDAL TRANSLÚCIDA POLICARBONATO COLORIDO	M2	55	299,65	29,79%	388,92	21.390,60	2,42%	24,80%
4.3.1.2	MG-00000276	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBOS 100 X 100 X 3,00 MM PESANDO 1000KG (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1	15.600,00	29,79%	20.247,59	20.247,59	2,29%	27,09%
6.1.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	220,11	55,08	29,79%	71,49	15.735,66	1,78%	28,86%
2.5.1.1	MG-00000273	MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA EM REDE ELÉTRICA SEM RECORTES EM ALVENARIA, INCLUSO QUADRO NOVO	UN.	1	10.581,89	29,79%	13.734,47	13.734,47	1,55%	30,42%
5.9.3	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	172,56	59,91	29,79%	77,76	13.418,27	1,52%	31,93%
3.10.2.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	13,61	756,12	29,79%	981,38	13.356,58	1,51%	33,44%
5.4.1.28	MG-HID-17	FILTRO ANAERÓBICO MOLDADO IN LOCO (DIMENSÕES 5,34 X 2,70 X 2,45 M)	UN	1	10.259,38	29,79%	13.315,88	13.315,88	1,50%	34,95%
1.3	10667	CONTAINER ALMOXARIFADO, DE "2,40" X "6,00" M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISÓRIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS	UN	1	9.846,00	29,79%	12.779,34	12.779,34	1,44%	36,39%
1.2	97010	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. AF_11/2017	M	235,72	39,88	29,79%	51,76	12.200,87	1,38%	37,77%
5.7.1.2	85172	ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M	106,49	86,40	29,79%	112,14	11.941,79	1,35%	39,12%
5.6.1.2	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	123,89	73,70	29,79%	95,66	11.851,32	1,34%	40,46%
3.4.2.1	79627	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATÉ EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	17,89	457,61	29,79%	593,94	10.625,59	1,20%	41,66%
5.4.2.15	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	M	299,68	26,85	29,79%	34,85	10.443,85	1,18%	42,84%
5.4.1.27	MG-HID-16	TANQUE SÉPTICO MOLDADO IN LOCO (DIMENSÕES 3,95 X 2,12 X 3,25 M)	UN	1	8.043,46	29,79%	10.439,79	10.439,79	1,18%	44,02%
5.4.1.22	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	M	295,23	26,85	29,79%	34,85	10.288,77	1,16%	45,18%
2.4.2.2	MG-00000269	CALHA ALUZINCO, ESP. 0,65, CORTE 500MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	66	120,00	29,79%	155,75	10.279,50	1,16%	46,34%
2.4.2.4	MG-00000271	RUFO CHAPEU, ESP. 0,50MM, CORTE 355 MM, PRÉ-PINTADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	99	79,96	29,79%	103,78	10.274,22	1,16%	47,50%
3.10.2.1	MG-00000293	PM.03 - PORTA DE ABRIR, MADEIRA MACIÇA, PINTADA NA COR BRANCA - 1 FOLHA (0,9X2,10M) - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	6	1.300,99	29,79%	1.688,58	10.131,48	1,14%	48,65%
3.5.2.1	MG-COB-02	TELHA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO (ESPESSURA: 0,5MM / INCLUI PINTURA)	M2	109	71,39	29,79%	92,66	10.099,94	1,14%	49,79%
2.8.1.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	10,15	756,12	29,79%	981,38	9.961,01	1,13%	50,91%
3.8.2.2	87529	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	295,62	23,87	29,79%	30,98	9.158,31	1,03%	51,95%
4.7.1	93681	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	117,17	59,99	29,79%	77,86	9.122,86	1,03%	52,98%
3.3.2	74066/2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA.	M2	92,43	71,92	29,79%	93,35	8.628,34	0,97%	53,95%
2.6.4.1	MG-GAS-01	CENTRAL DE GÁS DE 2,30X2,50M ALTURA 1,75M PARA 8 CILINDROS DE 45KG, COM RADIER, PILARES, ALVENARIA ESP.: 15CM, CINTAS DE AMARRAÇÃO E LAJE	UN	1	6.624,61	29,79%	8.598,23	8.598,23	0,97%	54,93%
3.1.1.3.3	92777	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	674	9,30	29,79%	12,07	8.135,18	0,92%	55,85%
3.4.1.2	73937/5	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)	M2	26,4	227,23	29,79%	294,93	7.786,15	0,88%	56,72%
3.8.2.6	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	111,76	52,59	29,79%	68,26	7.628,74	0,86%	57,59%
2.1.1	MG-00000233	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES EXISTENTES (INCLUSO REMOÇÃO DO REVESTIMENTO ANTIGO PARA APLICAÇÃO DO IMPERMEABILIZANTE E EXECUÇÃO DE NOVO REVESTIMENTO)	M2	47,1	123,44	29,79%	160,22	7.546,36	0,85%	58,44%
4.3.2.1	MG-COB-02	TELHA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO (ESPESSURA: 0,5MM / INCLUI PINTURA)	M2	81	71,39	29,79%	92,66	7.505,46	0,85%	59,29%
2.9.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	M2	551,61	10,48	29,79%	13,60	7.501,90	0,85%	60,14%
2.6.3.2	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	170	33,35	29,79%	43,29	7.359,30	0,83%	60,97%
2.10.2.1	MG-00000277	DEPÓSITO DE RESÍDUOS MEDINDO 2,30 X 1,50M, ALTURA 2,30 M COM RADIER, PILARES, ALVENARIA ESP.: 15CM, CINTAS DE AMARRAÇÃO E LAJE	UN	1	5.019,71	29,79%	6.515,19	6.515,19	0,74%	61,70%
3.8.2.4	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	126,12	37,83	29,79%	49,10	6.192,49	0,70%	62,40%
5.9.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	85,45	55,08	29,79%	71,49	6.108,82	0,69%	63,09%
2.4.2.1	MG-00000268	RUFO DE VEDAÇÃO DA CALHA, ALUZINCO, ESP. 0,50MM, CORTE 160 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	66	67,46	29,79%	87,56	5.778,96	0,65%	63,75%
4.6.1.2	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAO)	M2	125,19	33,72	29,79%	43,77	5.479,57	0,62%	64,37%
6.1.2	MG-00000288	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM BORRACHA COLORIDO, PIDEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	12,15	341,32	29,79%	443,01	5.382,57	0,61%	64,97%
3.1.1.1	MG-EST-01	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M ATÉ 20 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M	M	80	50,29	29,79%	65,27	5.221,60	0,59%	65,56%
5.10.3.2	MG-00000286	CONJUNTO DE TRAVES E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM	UN	1	3.972,23	29,79%	5.155,65	5.155,65	0,58%	66,15%
5.9.7	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	65,85	59,91	29,79%	77,76	5.120,50	0,58%	66,72%

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR  
OBRA: EDUCACIONAL | REFORMA E AMPLIAÇÃO C.D.I. VOVÓ LICA (ETAPA 1)  
LOCAL: RUA ANTÔNIO ZENDRON, 275 | MARGEM ESQUERDA | GASPAR/SC  
PRAZO: 08 MESES

REVISÃO:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	%	% ACUMULADO
3.2.2.5	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	60	64,01	29,79%	83,08	4.984,80	0,56%	67,29%
5.4.1.29	MG-HID-18	POÇO DE INFILTRAÇÃO (DIMENSÕES 13,08 X 1,85 X 1,10 M)	UN	1	3.799,23	29,79%	4.931,10	4.931,10	0,56%	67,85%
2.9.3.2	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	111,78	33,72	29,79%	43,77	4.892,61	0,55%	68,40%
3.1.13.7	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	11	340,86	29,79%	442,41	4.866,51	0,55%	68,95%
3.11.3.2	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	108,08	33,72	29,79%	43,77	4.730,66	0,53%	69,48%
3.2.3.2	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	440	8,26	29,79%	10,72	4.716,80	0,53%	70,02%
5.4.2.17	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	92,88	39,11	29,79%	50,76	4.714,59	0,53%	70,55%
2.7.1.2	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	104,84	34,31	29,79%	44,53	4.668,53	0,53%	71,08%
3.1.13.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	81	43,92	29,79%	57,00	4.617,00	0,52%	71,60%
2.6.2.11	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	60	56,78	29,79%	73,67	4.420,20	0,50%	72,10%
2.6.2.7	92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	61	55,39	29,79%	71,89	4.385,29	0,50%	72,59%
5.5.1.12	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	58,56	56,76	29,79%	73,67	4.314,12	0,49%	73,08%
2.6.2.6	MG-00000291	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRANTE TIPO COLUNA, COMPLETO, DN 75MM NO PASSEIO,INCLUSIVE REGISTRO, CONEXÕES E CAIXA PARA REGISTRO	UN	1	3.319,21	29,79%	4.308,08	4.308,08	0,49%	73,57%
2.6.1.2	MG-PCI-07	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA SOBRE RODAS 75L CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	1.631,25	29,79%	2.117,24	4.234,48	0,48%	74,04%
5.9.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	53,4	59,91	29,79%	77,76	4.152,38	0,47%	74,51%
5.4.1.11	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	92,88	33,30	29,79%	43,22	4.014,27	0,45%	74,97%
5.6.1.1	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	123,89	23,78	29,79%	30,86	3.823,25	0,43%	75,40%
2.6.3.7	MG-ELE-007	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO (LARGURA: 15,8MM / ESPESSURA: 4,76MM[5/8" X 3/16"]	M	242,05	12,08	29,79%	15,68	3.795,34	0,43%	75,83%
5.4.1.23	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	77,63	37,35	29,79%	48,48	3.763,50	0,43%	76,25%
3.5.2.3	MG-COB-04	TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, INCLUI PINTURA - FECHAMENTO LATERAL	M2	40	71,39	29,79%	92,66	3.706,40	0,42%	76,67%
3.9.1.2	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8	353,27	29,79%	458,52	3.668,16	0,41%	77,09%
2.4.2.3	MG-00000270	RUFO LATERAL, ESP. 0,50MM, CORTE 450 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	32	82,46	29,79%	107,03	3.424,96	0,39%	77,47%
3.5.3.4	MG-00000271	RUFO CHAPEU, ESP. 0,50MM, CORTE 355 MM, PRÉ-PINTADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	33	79,96	29,79%	103,78	3.424,74	0,39%	77,86%
4.3.3.2	MG-00000284	CALHA ALUZINCO, ESP. 0,65MM, CORTE 800MM	M	21	120,00	29,79%	155,75	3.270,75	0,37%	78,23%
2.7.1.1	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	104,84	23,78	29,79%	30,86	3.235,36	0,37%	78,60%
5.10.4.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1146,28	2,14	29,79%	2,78	3.186,66	0,36%	78,96%
4.3.3.4	MG-00000271	RUFO CHAPEU, ESP. 0,50MM, CORTE 355 MM, PRÉ-PINTADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	30	79,96	29,79%	103,78	3.113,40	0,35%	79,31%
3.2.1.3	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	46	51,76	29,79%	67,18	3.090,28	0,35%	79,66%
3.3.3	73762/2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ADESIVO LIQUIDO SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	M2	31,78	73,95	29,79%	95,98	3.050,24	0,34%	80,00%
3.2.3.4	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	6,5	340,86	29,79%	442,41	2.875,67	0,32%	80,33%
4.3.2.3	MG-COB-04	TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, INCLUI PINTURA - FECHAMENTO LATERAL	M2	31	71,39	29,79%	92,66	2.872,46	0,32%	80,65%
2.6.4.6	MG-GAS-03	INSTALAÇÃO PARA CENTRAL DE GÁS	UN	8	275,13	29,79%	357,10	2.856,80	0,32%	80,97%
3.2.1.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	290	7,50	29,79%	9,73	2.821,70	0,32%	81,29%
2.6.3.4	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	15	143,85	29,79%	186,71	2.800,65	0,32%	81,61%
2.5.3.1	MG-ELE-89	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR, SEM ALETAS, COM LÂMPADA LED TUBULAR 19W - MEDIDAS 1,20 X 0,30 CM	UN	19	113,33	29,79%	147,09	2.794,71	0,32%	81,93%
5.5.2.2	MG-ELE-75	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA, 65X41X70 COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 70X46CM CLASSE MÍN. D400(400KN) E DRENO BRITA	UN	3	717,71	29,79%	931,53	2.794,59	0,32%	82,24%
5.5.4.1	MG-ELE-177	POSTE TIPO BALIZADOR (H=2,20CM) PARA 01 LÂMPADA SOQUETE E27, PRODUZIDO EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPOXI NA COR BRANCA E RESISTENTE A MARESIA. FORNECIMENTO COM LÂMPADA 40W	UN	13	162,34	29,79%	210,70	2.739,10	0,31%	82,55%
5.5.3.1	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	117	17,51	29,79%	22,73	2.659,41	0,30%	82,85%
3.5.3.1	MG-00000280	CALHA ALUZINCO, ESP. 0,65MM, CORTE 600MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	16	120,00	29,79%	155,75	2.492,00	0,28%	83,13%
3.8.1.4	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM MADEIRA	M2	40,93	43,37	29,79%	56,29	2.303,95	0,26%	83,39%
5.3.1.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	46,53	37,83	29,79%	49,10	2.284,62	0,26%	83,65%
5.9.9	72923	BASE DE SOLO - BRITA (40/60), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE	M3	27,966	61,69	29,79%	80,07	2.239,24	0,25%	83,90%
3.10.1.2	MG-00000294	JANELA DE ALUMINIO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA	M2	2,5	672,73	29,79%	873,15	2.182,88	0,25%	84,15%
5.7.1.1	MG-00000011	GRADE DE FERRO PINTADA	M2	6,1	270,91	29,79%	351,62	2.144,88	0,24%	84,39%
2.10.1.2	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	97,82	16,53	29,79%	21,45	2.098,24	0,24%	84,63%
4.6.1.1	73656	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METALICA	M2	125,19	12,85	29,79%	16,68	2.088,17	0,24%	84,87%
2.6.2.10	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	46,7	34,41	29,79%	44,66	2.085,62	0,24%	85,10%
2.6.3.9	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	27,25	56,76	29,79%	73,67	2.007,51	0,23%	85,33%
3.2.2.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	260	5,91	29,79%	7,67	1.994,20	0,23%	85,55%
5.10.1.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	100,44	14,79	29,79%	19,20	1.928,45	0,22%	85,77%
4.4.1	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	24	61,66	29,79%	80,03	1.920,72	0,22%	85,99%
2.9.3.1	73656	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METALICA	M2	111,78	12,85	29,79%	16,68	1.864,49	0,21%	86,20%
3.2.3.3	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	38	37,51	29,79%	48,69	1.850,22	0,21%	86,41%
5.9.6	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	23,67	59,91	29,79%	77,76	1.840,58	0,21%	86,62%
4.3.3.3	MG-00000270	RUFO LATERAL, ESP. 0,50MM, CORTE 450 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	17	82,46	29,79%	107,03	1.819,51	0,21%	86,82%
3.11.3.1	73656	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METALICA	M2	108,08	12,85	29,79%	16,68	1.802,77	0,20%	87,03%



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR  
OBRA: EDUCACIONAL | REFORMA E AMPLIAÇÃO C.D.I. VOVÓ LICA (ETAPA 1)  
LOCAL: RUA ANTÔNIO ZENDRON, 275 | MARGEM ESQUERDA | GASPAR/SC  
PRAZO: 08 MESES

REVISÃO:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	%	% ACUMULADO
3.2.2.6	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	4	340,86	29,79%	442,41	1.769,64	0,20%	87,23%
3.7.4.1	MG-ELE-89	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR, SEM ALETAS, COM LÂMPADA LED TUBULAR 19W - MEDIDAS 1,20 X 0,30 CM	UN	12	113,33	29,79%	147,09	1.765,08	0,20%	87,43%
3.8.1.2	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	39,56	34,31	29,79%	44,53	1.761,61	0,20%	87,62%
2.6.2.2	MG-PCI-05	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2", TAMPAÃO LATÃO C/ CORRENTE ENGATE RÁPIDO 1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	669,26	29,79%	868,65	1.737,30	0,20%	87,82%
2.10.4.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	617,24	2,14	29,79%	2,78	1.715,93	0,19%	88,01%
5.5.1.14	DEINFRA 47987	Eletroduto tipo Kanaflex subterraneo corugado 1.1/2"	M	113	11,21	29,79%	14,55	1.644,15	0,19%	88,20%
3.2.1.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	109	11,50	29,79%	14,93	1.627,37	0,18%	88,38%
2.9.1.1	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	551,61	2,25	29,79%	2,92	1.610,70	0,18%	88,57%
4.5.1.1	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO COMPLETA	M2	2,52	491,46	29,79%	637,88	1.607,46	0,18%	88,75%
3.5.3.3	MG-00000270	RUFO LATERAL, ESP. 0,50MM, CORTE 450 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	15	82,46	29,79%	107,03	1.605,45	0,18%	88,93%
2.4.1.1	MG-00000272	MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA NOS COMPONENTES DOS SISTEMAS HIDROSSANITÁRIO	UN.	1	1.220,04	29,79%	1.583,52	1.583,52	0,18%	89,11%
5.2.1.1	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	12,3	98,90	29,79%	128,36	1.578,83	0,18%	89,29%
3.5.3.2	MG-00000281	RUFO DENTADO, ESP. 0,50MM, CORTE 400MM PRÉ-PINTADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	15	80,04	29,79%	103,89	1.558,35	0,18%	89,46%
3.9.1.3	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4	297,31	29,79%	385,89	1.543,56	0,17%	89,64%
3.8.3.1	MG-00000111	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCAÇÃO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	M²	21,4	55,28	29,79%	71,75	1.535,45	0,17%	89,81%
5.4.1.7	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	164,79	29,79%	213,88	1.497,16	0,17%	89,98%
4.2.1.3	MG-00000108	PASTILHA CERÂMICA 10X10 - MARCA GABRIELLA OU EQUIVALENTE	M2	15,18	72,61	29,79%	94,24	1.430,56	0,16%	90,14%
2.6.3.1	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	43	23,44	29,79%	30,42	1.308,06	0,15%	90,29%
3.1.13.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	170	5,91	29,79%	7,67	1.303,90	0,15%	90,44%
2.6.2.1	MG-HID-02	BOMBA CENTRÍFUGA C/ MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,5CV	UN	1	1.002,01	29,79%	1.300,53	1.300,53	0,15%	90,58%
3.5.2.2	MG-COB-03	TELHA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO (ESPESSURA: 0,5MM, COR NATURAL)	M2	16	61,39	29,79%	79,68	1.274,88	0,14%	90,73%
5.4.2.16	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	48,76	19,90	29,79%	25,83	1.259,47	0,14%	90,87%
2.6.3.8	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	28	34,41	29,79%	44,66	1.250,48	0,14%	91,01%
3.8.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	295,62	3,25	29,79%	4,22	1.247,52	0,14%	91,15%
3.8.1.1	87620	CONTRAPOISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	39,56	23,78	29,79%	30,86	1.220,82	0,14%	91,29%
3.9.2.3	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	4	232,86	29,79%	302,23	1.208,92	0,14%	91,43%
5.5.2.3	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	6	154,76	29,79%	200,87	1.205,22	0,14%	91,56%
5.4.1.1	72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	6	152,79	29,79%	198,31	1.189,86	0,13%	91,70%
5.4.2.1	72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	6	152,79	29,79%	198,31	1.189,86	0,13%	91,83%
3.11.1.2	MG-00000161	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO	M²	68,17	13,30	29,79%	17,26	1.176,61	0,13%	91,96%
5.1.2	MG-00000233	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES EXISTENTES (INCLUSO REMOÇÃO DO REVESTIMENTO ANTIQO PARA APLICAÇÃO DO IMPERMEABILIZANTE E EXECUÇÃO DE NOVO REVESTIMENTO)	M2	7,31	123,44	29,79%	160,22	1.171,21	0,13%	92,10%
4.3.2.2	MG-COB-03	TELHA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO (ESPESSURA: 0,5MM, COR NATURAL)	M2	14	61,39	29,79%	79,68	1.115,52	0,13%	92,22%
2.6.4.2	92688	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	M	38	22,52	29,79%	29,23	1.110,74	0,13%	92,35%
2.6.3.5	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	15	57,02	29,79%	74,01	1.110,15	0,13%	92,47%
3.2.1.4	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,5	340,86	29,79%	442,41	1.106,03	0,12%	92,60%
2.6.2.4	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12	70,60	29,79%	91,63	1.099,56	0,12%	92,72%
3.1.1.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	120	7,05	29,79%	9,15	1.098,00	0,12%	92,85%
3.4.1.8	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,8	36,61	29,79%	47,52	1.083,46	0,12%	92,97%
4.1.1.1	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	8,4	98,90	29,79%	128,36	1.078,22	0,12%	93,09%
3.2.2.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	72	11,50	29,79%	14,93	1.074,96	0,12%	93,21%
1.1	74077/3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	170,89	4,76	29,79%	6,18	1.056,10	0,12%	93,33%
3.9.2.6	MG-00000147	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	1,92	422,75	29,79%	548,70	1.053,50	0,12%	93,45%
3.8.2.3	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	126,12	6,28	29,79%	8,15	1.027,88	0,12%	93,57%
3.9.3.1	MG-00000118	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	5	153,78	29,79%	199,59	997,95	0,11%	93,68%
2.10.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	20,2	37,66	29,79%	48,88	987,38	0,11%	93,79%
5.10.2.1	74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	64,72	11,50	29,79%	14,93	966,27	0,11%	93,90%
5.5.4.2	MG-ELE-128	BASE DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS.	M3	0,35	2.019,72	29,79%	2.621,44	917,50	0,10%	94,00%
5.5.3.2	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40	17,51	29,79%	22,73	909,20	0,10%	94,11%
5.5.3.9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (NEUTRO)	M	295	2,36	29,79%	3,06	902,70	0,10%	94,21%
5.5.3.14	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (TERRA)	M	295	2,36	29,79%	3,06	902,70	0,10%	94,31%
3.11.1.1	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	308,6	2,25	29,79%	2,92	901,11	0,10%	94,41%
5.9.5	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	11,55	59,91	29,79%	77,76	898,13	0,10%	94,51%
3.10.3.1	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	9	75,16	29,79%	97,55	877,95	0,10%	94,61%

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR  
OBRA: EDUCACIONAL | REFORMA E AMPLIAÇÃO C.D.I. VOVÓ LICA (ETAPA 1)  
LOCAL: RUA ANTÔNIO ZENDRON, 275 | MARGEM ESQUERDA | GASPAR/SC  
PRAZO: 08 MESES

REVISÃO:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	%	% ACUMULADO
2.6.2.8	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	166,12	29,79%	215,61	862,44	0,10%	94,71%
4.3.3.1	MG-00000283	CUMMEIRA PRÉ-PINTADA	M	10	65,00	29,79%	84,36	843,60	0,10%	94,81%
3.6.2.18	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	17,05	37,35	29,79%	48,48	826,58	0,09%	94,90%
4.2.1.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	16,8	37,83	29,79%	49,10	824,88	0,09%	94,99%
3.7.4.2	MG-ELE-90	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR, SEM ALETAS, COM LÂMPADA LED TUBULAR 19W - MEDIDAS 0,60 X 0,30 CM	UN	8	79,43	29,79%	103,09	824,72	0,09%	95,09%
3.1.13.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	84	7,50	29,79%	9,73	817,32	0,09%	95,18%
1.4	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2	313,17	29,79%	406,47	812,94	0,09%	95,27%
3.6.1.1	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1	622,87	29,79%	808,44	808,44	0,09%	95,36%
3.7.2.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	169,12	3,66	29,79%	4,75	803,32	0,09%	95,45%
3.1.13.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	53	11,50	29,79%	14,93	791,29	0,09%	95,54%
5.5.1.13	73798/1	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	M	25	23,68	29,79%	30,73	768,25	0,09%	95,63%
3.1.13.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	71	8,21	29,79%	10,66	756,86	0,09%	95,71%
5.4.2.9	89574	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	9	64,03	29,79%	83,11	747,99	0,08%	95,80%
5.10.2.2	73967/1	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	6	95,12	29,79%	123,46	740,76	0,08%	95,88%
5.8.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	53,84	10,48	29,79%	13,60	732,22	0,08%	95,97%
3.11.1.3	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	68,17	8,24	29,79%	10,69	728,74	0,08%	96,05%
3.9.1.1	MG-00000113	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (LINHA VOGUE PLUS CONFORT PARA PNE OU EQUIVALENTE)	UN	1	543,03	29,79%	704,81	704,81	0,08%	96,13%
5.10.1.2	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1146,28	0,47	29,79%	0,61	699,23	0,08%	96,21%
5.5.1.3	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	112	4,80	29,79%	6,23	697,76	0,08%	96,29%
5.4.2.12	89704	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	7	75,32	29,79%	97,76	684,32	0,08%	96,36%
2.8.2.1	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	7	75,16	29,79%	97,55	682,85	0,08%	96,44%
3.6.2.21	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	17,62	28,87	29,79%	37,47	660,22	0,07%	96,51%
6.2.2.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	232,26	2,14	29,79%	2,78	645,68	0,07%	96,59%
5.9.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	7,95	59,91	29,79%	77,76	618,19	0,07%	96,66%
3.1.12.4	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	6	79,04	29,79%	102,59	615,54	0,07%	96,73%
3.2.3.1	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55	8,50	29,79%	11,03	606,65	0,07%	96,80%
2.7.2.3	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	8,5	52,59	29,79%	68,26	580,21	0,07%	96,86%
2.6.3.3	72315	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	16	26,78	29,79%	34,76	556,16	0,06%	96,92%
2.8.2.2	MG-00000282	TELA DE NYLON COM MOLDURA DE PERFIS CHATOS DE ALUMÍNIO (LARGURA: 1/2" / ESPESSURA: 1/8"), A SER INSTALADA EM ESQUADRIAS	M2	7,6	54,91	29,79%	71,27	541,65	0,06%	96,99%
2.10.1.5	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	23,03	17,86	29,79%	23,18	533,84	0,06%	97,05%
5.10.3.1	MG-00000285	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE PLAYGROUND	UN	8	50,24	29,79%	65,21	521,68	0,06%	97,10%
3.11.1.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	36,74	10,48	29,79%	13,60	499,66	0,06%	97,16%
5.5.3.11	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (RETORNO)	M	162	2,36	29,79%	3,06	495,72	0,06%	97,22%
3.3.1	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS.	M2	43,09	8,70	29,79%	11,29	486,49	0,05%	97,27%
2.6.2.5	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	123,57	29,79%	160,38	481,14	0,05%	97,33%
5.5.3.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (FASE)	M	156,44	2,36	29,79%	3,06	478,71	0,05%	97,38%
5.4.1.4	MG-HID-28	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	UN	1	365,94	29,79%	474,96	474,96	0,05%	97,43%
3.1.12.1	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1	337,79	29,79%	438,43	438,43	0,05%	97,48%
3.11.1.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	31,43	10,48	29,79%	13,60	427,45	0,05%	97,53%
3.4.1.3	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	74,64	4,39	29,79%	5,70	425,45	0,05%	97,58%
3.9.2.7	MG-00000148	RODAPIA OU RODABANCADA EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,4	51,21	29,79%	66,47	425,41	0,05%	97,63%
3.7.2.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	192	1,67	29,79%	2,17	416,64	0,05%	97,68%
3.11.2.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	28,08	11,39	29,79%	14,78	415,02	0,05%	97,72%
3.1.12.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45	7,05	29,79%	9,15	411,75	0,05%	97,77%
2.6.4.3	MG-GAS-02	ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO GLP DE FERRO Ø 20MM COM FITA ANTICORROSIVA ESP. 10CM ESCRITO SGLP, ENTERRADA A 60CM E ENVELOPADA COM CONCRETO H=30CM - M EXCLUSIVE TUBO	M	6,56	47,05	29,79%	61,07	400,62	0,05%	97,81%
5.5.3.3	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25	12,24	29,79%	15,89	397,25	0,04%	97,86%
3.6.1.13	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,74	15,75	29,79%	20,44	383,05	0,04%	97,90%
5.3.1.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	46,53	6,28	29,79%	8,15	379,22	0,04%	97,94%
2.6.3.6	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33	8,69	29,79%	11,28	372,24	0,04%	97,99%
5.5.1.5	39253	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RÍGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	42	6,69	29,79%	8,68	364,56	0,04%	98,03%
3.8.1.3	88649	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	55,41	4,94	29,79%	6,41	355,18	0,04%	98,07%
3.4.2.2	96366	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	2,25	119,35	29,79%	154,91	348,55	0,04%	98,11%
3.11.2.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	28,06	9,24	29,79%	11,99	336,44	0,04%	98,15%

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPARG  
OBRA: EDUCACIONAL | REFORMA E AMPLIAÇÃO C.D.I. VOVÓ LICA (ETAPA 1)  
LOCAL: RUA ANTÔNIO ZENDRON, 275 | MARGEM ESQUERDA | GASPARG/SC  
PRAZO: 08 MESES

REVISÃO:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	%	% ACUMULADO
2.6.2.9	73795/13	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	255,77	29,79%	331,97	331,97	0,04%	98,18%
3.2.2.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - KG	KG	34	7,50	29,79%	9,73	330,82	0,04%	98,22%
3.9.2.5	MG-00000117	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	4	62,99	29,79%	81,76	327,04	0,04%	98,26%
4.8.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	117,17	2,14	29,79%	2,78	325,73	0,04%	98,29%
3.9.2.2	MG-00000116	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4	61,45	29,79%	79,76	319,04	0,04%	98,33%
2.6.4.4	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11	21,27	29,79%	27,61	303,71	0,03%	98,36%
2.5.4.1	MG-ELE-01	REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES INTERNAS EXISTENTES	M2	125,18	1,84	29,79%	2,39	299,18	0,03%	98,40%
5.9.8	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	3,8	59,91	29,79%	77,76	295,49	0,03%	98,43%
5.5.1.8	MG-ELE-06	BRAÇADEIRA PVC 3/4"	UN	42	5,39	29,79%	7,00	294,00	0,03%	98,46%
2.6.4.5	92705	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	28,13	29,79%	36,51	292,08	0,03%	98,50%
2.7.2.2	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	8,5	25,83	29,79%	33,53	285,01	0,03%	98,53%
3.7.3.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	21,76	29,79%	28,24	282,40	0,03%	98,56%
5.10.1.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	12	17,86	29,79%	23,18	278,16	0,03%	98,59%
3.6.2.20	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	10,72	19,35	29,79%	25,11	269,18	0,03%	98,62%
2.6.3.10	MG-SPDA-02	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	UN	11	18,70	29,79%	24,27	266,97	0,03%	98,65%
5.4.2.7	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13	15,79	29,79%	20,49	266,37	0,03%	98,68%
3.2.2.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22	9,30	29,79%	12,07	265,54	0,03%	98,71%
2.5.2.1	7528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	23	8,10	29,79%	10,51	241,73	0,03%	98,74%
5.4.2.10	89669	LUVIA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	13	13,96	29,79%	18,12	235,56	0,03%	98,77%
5.4.1.21	89821	LUVIA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	20	8,99	29,79%	11,67	233,40	0,03%	98,79%
3.7.3.1	7528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	22	8,10	29,79%	10,51	231,22	0,03%	98,82%
3.7.1.1	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,56	4,80	29,79%	6,23	227,77	0,03%	98,85%
5.5.2.6	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	6	28,80	29,79%	37,38	224,28	0,03%	98,87%
2.10.3.1	MG-00000292	REPARO ESTRUTURAL EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, GRAMPEAMENTO DE FISSURAS COM 3MM DE ESPESSURA E 3,50M DE EXTENSÃO	UN	1	172,50	29,79%	223,89	223,89	0,03%	98,90%
5.4.2.8	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	42,65	29,79%	55,36	221,44	0,03%	98,92%
3.9.2.4	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	41,61	29,79%	54,01	216,04	0,02%	98,95%
3.6.1.6	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3	52,16	29,79%	67,70	203,10	0,02%	98,97%
5.5.1.9	MG-ELE-20	CONDULETE EM PVC 3/4" COM TAMPA CEGA	UN	9	16,81	29,79%	21,82	196,38	0,02%	98,99%
2.10.1.3	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,8	186,12	29,79%	241,57	193,26	0,02%	99,01%
5.4.1.25	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	7,67	19,35	29,79%	25,11	192,59	0,02%	99,04%
5.5.2.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1	143,85	29,79%	186,71	186,71	0,02%	99,06%
3.6.2.9	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	UN	5	28,51	29,79%	37,00	185,00	0,02%	99,08%
3.7.1.7	MG-ELE-45	ELETROCALHA PERFORADA CHAPA 18, SEM ABA, DIM. 100 X 100 X 3000MM, CHAPA #18 E ACABAMENTO GALV. A FOGO	UN	2	69,29	29,79%	89,93	179,86	0,02%	99,10%
5.1.1	74066/2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	M2	1,91	71,92	29,79%	93,35	178,30	0,02%	99,12%
3.7.1.6	MG-ELE-20	CONDULETE EM PVC 3/4" COM TAMPA CEGA	UN	8	16,81	29,79%	21,82	174,56	0,02%	99,14%
3.1.12.2	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15	8,68	29,79%	11,27	169,05	0,02%	99,16%
3.12.2.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	60	2,14	29,79%	2,78	166,80	0,02%	99,18%
5.5.3.7	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (FASE)	M	76	1,67	29,79%	2,17	164,92	0,02%	99,19%
5.5.3.10	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (NEUTRO)	M	76	1,67	29,79%	2,17	164,92	0,02%	99,21%
5.5.3.15	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (TERRA)	M	76	1,67	29,79%	2,17	164,92	0,02%	99,23%
5.5.1.4	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	13	9,60	29,79%	12,46	161,98	0,02%	99,25%
5.8.1.1	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	53,84	2,25	29,79%	2,92	157,21	0,02%	99,27%
3.6.2.19	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	8,95	13,32	29,79%	17,29	154,75	0,02%	99,28%
3.9.2.1	MG-00000115	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO TIPO CONVENCIONAL	UN	4	28,31	29,79%	36,74	146,96	0,02%	99,30%
2.6.1.1	73775/1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	112,77	29,79%	146,37	146,37	0,02%	99,32%
5.9.10	74151/1	ESCOAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	38,1524	2,87	29,79%	3,73	146,04	0,02%	99,33%
5.4.1.14	MG-HID-42	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4	27,39	29,79%	35,55	142,20	0,02%	99,35%
6.2.1.1	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	232,26	0,47	29,79%	0,61	141,68	0,02%	99,37%
3.15.1.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	6	17,86	29,79%	23,18	139,08	0,02%	99,38%
4.8.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	6	17,86	29,79%	23,18	139,08	0,02%	99,40%
6.2.1.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	6	17,86	29,79%	23,18	139,08	0,02%	99,41%
3.7.1.2	39253	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	16	6,69	29,79%	8,68	138,88	0,02%	99,43%
3.6.1.14	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,92	21,66	29,79%	28,11	138,30	0,02%	99,44%
3.7.3.2	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	35,41	29,79%	45,96	137,88	0,02%	99,46%
4.2.1.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	16,8	6,28	29,79%	8,15	136,92	0,02%	99,48%
5.4.1.24	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	7,28	13,32	29,79%	17,29	125,87	0,01%	99,49%
5.4.2.14	89701	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1	96,57	29,79%	125,34	125,34	0,01%	99,50%

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR  
OBRA: EDUCACIONAL | REFORMA E AMPLIAÇÃO C.D.I. VOVÓ LICA (ETAPA 1)  
LOCAL: RUA ANTÔNIO ZENDRON, 275 | MARGEM ESQUERDA | GASPAR/SC  
PRAZO: 08 MESES

REVISÃO:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	%	% ACUMULADO
3.6.2.7	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	15,79	29,79%	20,49	122,94	0,01%	99,52%
3.7.1.5	MG-ELE-06	BRACEIRA PVC 3/4"	UN	17	5,39	29,79%	7,00	119,00	0,01%	99,53%
5.5.1.1	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13	6,99	29,79%	9,07	117,91	0,01%	99,55%
5.4.2.11	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2	45,25	29,79%	58,73	117,46	0,01%	99,56%
2.5.2.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	21,76	29,79%	28,24	112,96	0,01%	99,57%
3.1.1.2	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10	8,68	29,79%	11,27	112,70	0,01%	99,58%
3.6.2.8	MG-HID-39	JOELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40 MM X 1. 1/2	UN	10	8,47	29,79%	10,99	109,90	0,01%	99,60%
5.4.2.6	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2	42,02	29,79%	54,54	109,08	0,01%	99,61%
6.1.3	MG-00000290	BATE RODA	UN	3	26,39	29,79%	34,25	102,75	0,01%	99,62%
3.6.1.7	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	78,95	29,79%	102,47	102,47	0,01%	99,63%
3.6.1.15	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	7,32	10,28	29,79%	13,34	97,65	0,01%	99,64%
3.6.2.4	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	37,19	29,79%	48,27	96,54	0,01%	99,65%
5.4.1.2	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	6	12,08	29,79%	15,68	94,08	0,01%	99,66%
5.4.2.2	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	6	12,08	29,79%	15,68	94,08	0,01%	99,67%
5.4.1.26	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,48	28,87	29,79%	37,47	92,93	0,01%	99,69%
2.5.2.3	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	23	3,08	29,79%	4,00	92,00	0,01%	99,70%
3.6.2.12	MG-HID-22	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3	23,62	29,79%	30,66	91,98	0,01%	99,71%
5.5.2.7	72271	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT- PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	11,64	29,79%	15,11	90,66	0,01%	99,72%
3.11.2.1	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	28,06	2,46	29,79%	3,19	89,51	0,01%	99,73%
3.7.1.3	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	11,19	29,79%	14,52	87,12	0,01%	99,74%
5.5.1.6	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	8,27	29,79%	10,73	85,84	0,01%	99,75%
3.6.1.16	94796	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2	32,89	29,79%	42,69	85,38	0,01%	99,76%
2.9.2.2	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	6,8	9,24	29,79%	11,99	81,53	0,01%	99,77%
3.6.2.3	MG-HID-44	CURVA PVC LONGA 45G, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3	19,16	29,79%	24,87	74,61	0,01%	99,77%
4.8.1	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	117,17	0,47	29,79%	0,61	71,47	0,01%	99,78%
5.4.1.8	90085	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	7	7,63	29,79%	9,90	69,30	0,01%	99,79%
3.6.2.10	MG-HID-13	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3	17,79	29,79%	23,09	69,27	0,01%	99,80%
5.5.2.5	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	33	1,60	29,79%	2,08	68,64	0,01%	99,80%
3.6.2.16	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	UN	6	8,68	29,79%	11,27	67,62	0,01%	99,81%
3.1.12.5	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	5,18	9,86	29,79%	12,80	66,30	0,01%	99,82%
3.6.2.14	89860	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	24,97	29,79%	32,41	64,82	0,01%	99,83%
3.7.1.8	MG-ELE-134	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DIM. 100 x 100 x 3000MM E ACABAMENTO GALV. A FOGO	UN	2	24,44	29,79%	31,72	63,44	0,01%	99,83%
3.6.2.6	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	11,97	29,79%	15,54	62,16	0,01%	99,84%
3.6.1.17	94710	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	23,91	29,79%	31,03	62,06	0,01%	99,85%
5.4.1.10	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,38	124,78	29,79%	161,95	61,54	0,01%	99,86%
3.6.2.13	MG-HID-23	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	22,54	29,79%	29,26	58,52	0,01%	99,86%
4.1.1.2	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,2	36,61	29,79%	47,52	57,02	0,01%	99,87%
5.4.2.13	89693	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1	42,34	29,79%	54,95	54,95	0,01%	99,87%
5.4.2.4	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,32	124,78	29,79%	161,95	51,82	0,01%	99,88%
5.5.1.2	39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	10	3,51	29,79%	4,56	45,60	0,01%	99,89%
5.5.2.4	34641	CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1	34,40	29,79%	44,65	44,65	0,01%	99,89%
3.6.2.1	89500	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	6,86	29,79%	8,90	44,50	0,01%	99,90%
5.5.1.11	MG-ELE-08	BRACEIRA PVC 1"	UN	6	5,65	29,79%	7,33	43,98	0,00%	99,90%
3.6.2.15	89696	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1	33,16	29,79%	43,04	43,04	0,00%	99,91%
3.6.2.2	MG-HID-43	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4	7,95	29,79%	10,32	41,28	0,00%	99,91%
3.6.1.8	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	4,47	29,79%	5,80	40,60	0,00%	99,91%
5.4.1.17	MG-HID-45	JUNCAO DUPLA, PVC SOLDAVEL, DN 100 X 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	30,25	29,79%	39,26	39,26	0,00%	99,92%
5.5.3.4	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4	7,56	29,79%	9,81	39,24	0,00%	99,92%
3.15.1.1	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	60	0,47	29,79%	0,61	36,60	0,00%	99,93%
2.7.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	8,5	3,25	29,79%	4,22	35,87	0,00%	99,93%
5.5.1.15	MG-ELE-42	FITA DE ADVERTÊNCIA "CUIDADE ENERGIA ELÉTRICA ABAIXO" LANÇADO DIRETAMENTO NO SOLO SOBRE CONDUTOS.	M	32	0,86	29,79%	1,12	35,84	0,00%	99,94%

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR  
OBRA: EDUCACIONAL | REFORMA E AMPLIAÇÃO C.D.I. VOVÓ LICA (ETAPA 1)  
LOCAL: RUA ANTÔNIO ZENDRON, 275 | MARGEM ESQUERDA | GASPAR/SC  
PRAZO: 08 MESES

REVISÃO:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	%	% ACUMULADO
5.4.2.5	MG-HID-42	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	27,39	29,79%	35,55	35,55	0,00%	99,94%
3.4.1.6	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,47	45,79	29,79%	59,43	27,93	0,00%	99,94%
3.6.2.5	89801	JOELHO 90 GRAUS. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	4,08	29,79%	5,30	26,50	0,00%	99,95%
3.4.1.7	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	0,47	43,20	29,79%	56,07	26,35	0,00%	99,95%
3.6.2.17	89786	TE, 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	UN	1	20,24	29,79%	26,27	26,27	0,00%	99,95%
5.4.1.16	MG-HID-44	CURVA PVC LONGA 45G, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	19,16	29,79%	24,87	24,87	0,00%	99,96%
3.6.2.11	89665	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2	8,83	29,79%	11,46	22,92	0,00%	99,96%
5.5.1.7	95733	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4	4,41	29,79%	5,72	22,88	0,00%	99,96%
5.4.1.18	MG-HID-40	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	17,60	29,79%	22,84	22,84	0,00%	99,96%
2.9.2.1	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	6,8	2,46	29,79%	3,19	21,69	0,00%	99,97%
5.4.1.19	89783	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UN	2	8,08	29,79%	10,49	20,98	0,00%	99,97%
5.4.1.12	MG-HID-05	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1	15,12	29,79%	19,62	19,62	0,00%	99,97%
5.4.1.13	89500	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	6,86	29,79%	8,90	17,80	0,00%	99,97%
3.1.12.6	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2,07	6,46	29,79%	8,38	17,35	0,00%	99,97%
5.4.1.20	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	13,10	29,79%	17,00	17,00	0,00%	99,98%
5.5.1.10	95734	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2	5,85	29,79%	7,59	15,18	0,00%	99,98%
3.6.1.5	89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	3,80	29,79%	4,93	14,79	0,00%	99,98%
5.4.1.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,52	21,05	29,79%	27,32	14,21	0,00%	99,98%
3.6.1.10	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	10,75	29,79%	13,95	13,95	0,00%	99,98%
3.6.1.12	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	10,66	29,79%	13,84	13,84	0,00%	99,98%
3.6.1.3	MG-HID-32	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	4,64	29,79%	6,02	12,04	0,00%	99,99%
2.10.1.4	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,44	6,21	29,79%	8,06	11,61	0,00%	99,99%
3.7.1.4	95733	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2	4,41	29,79%	5,72	11,44	0,00%	99,99%
3.6.1.4	MG-HID-33	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	4,38	29,79%	5,68	11,36	0,00%	99,99%
3.6.1.11	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	8,28	29,79%	10,75	10,75	0,00%	99,99%
5.4.1.15	MG-HID-43	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	7,95	29,79%	10,32	10,32	0,00%	99,99%
5.5.3.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (FASE)	M	2	3,66	29,79%	4,75	9,50	0,00%	99,99%
5.5.3.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (NEUTRO)	M	2	3,66	29,79%	4,75	9,50	0,00%	99,99%
5.5.3.13	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (TERRA)	M	2	3,66	29,79%	4,75	9,50	0,00%	99,99%
3.6.1.9	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	6,60	29,79%	8,57	8,57	0,00%	100,00%
5.4.1.5	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	0,54	12,08	29,79%	15,68	8,47	0,00%	100,00%
3.4.1.4	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,14	39,82	29,79%	51,68	7,24	0,00%	100,00%
3.4.1.5	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	0,14	38,99	29,79%	50,61	7,09	0,00%	100,00%
3.6.1.2	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	4,54	29,79%	5,89	5,89	0,00%	100,00%
5.5.3.12	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (RETORNO)	M	2,5	1,67	29,79%	2,17	5,43	0,00%	100,00%
5.4.1.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,06	21,05	29,79%	27,32	1,64	0,00%	100,00%
5.4.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,05	21,05	29,79%	27,32	1,37	0,00%	100,00%
5.4.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,05	21,05	29,79%	27,32	1,37	0,00%	100,00%
TOTAL GERAL								COM BDI	885.000,83	

NOTA: Todos os valores de mão de obra utilizados nas composições foram retirados do SINAPI

Responsável Técnico:  
ROBSON CARLOS SANTOS - Eng. Civil  
CREA/SC: 062935-8