

Planilha de Orçamento GLOBAL

28/08/2018
Página 1 de 8Obra: PMRG-RODOV - REFORMA-PMRG - PROCON E SMDIER
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDEEndereço: RUA VICE ALMIRANTE ABREU, 737
Cidade: RIO GRANDE

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)	
1. SERVIÇOS INICIAIS					
.1 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVE ITAMENTO DE 2X	288,00	M2	24,42 7.032,96 (27,00%)	30,34 8.737,92 (27,00%)	15.770,88
.2 LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	377,00	M2	8,52 3.212,04 (27,00%)	3,38 1.274,26 (27,00%)	4.486,30
.3 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	2,00	M2	242,66 485,32 (27,00%)	42,82 85,64 (27,00%)	570,96
Total de SERVIÇOS INICIAIS			10.730,32	10.097,82	20.828,14
2. SERVIÇOS TÉCNICOS					
.1 ENGENHEIRO CIVIL OU ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	200,00	H	0,55 110,00 (27,00%)	114,77 22.954,00 (27,00%)	23.064,00
.2 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	550,00	H	0,55 302,50 (27,00%)	69,22 38.071,00 (27,00%)	38.373,50
2. 1. DEMOLIÇÕES, RETIRADAS, PREPARAÇÕES					
.1 DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO	56,68	M2	0,00 0,00 (27,00%)	7,01 397,33 (27,00%)	397,33
.2 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	150,00	M2	0,00 0,00 (27,00%)	6,72 1.008,00 (27,00%)	1.008,00
.3 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	33,00	M3	0,00 0,00 (27,00%)	43,38 1.431,54 (27,00%)	1.431,54
.4 DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 8CM	50,00	M2	0,00 0,00 (27,00%)	11,89 594,50 (27,00%)	594,50
.5 RETIRADA DE ESQUADRIAS	36,00	M2	0,00 0,00 (27,00%)	13,98 503,28 (27,00%)	503,28
.6 RETIRADA DE CORTINAS METÁLICAS	24,00	M2	4,67 112,08 (27,00%)	12,93 310,32 (27,00%)	422,40
.7 DEMOLICAO DE PISO CERÂMICO	211,00	M2	0,00 0,00 (27,00%)	9,66 2.038,26 (27,00%)	2.038,26
.8 REMOCAO DE RODAPE CERAMICO	150,00	M	0,97 145,50 (27,00%)	2,74 411,00 (27,00%)	556,50
.9 DESMONTAGEM DE DIVISORIAS LEVES E MADEIRA DAS PAREDES	50,00	M2	0,00 0,00 (27,00%)	8,86 443,00 (27,00%)	443,00
.10 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	1.258,60	M2	0,00 0,00 (27,00%)	2,54 3.196,84 (27,00%)	3.196,84
.11 DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LA TERAL NO CANTEIRO	2,70	M3	87,12 235,22 (27,00%)	247,92 669,38 (27,00%)	904,60
.12 REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	2,00	M3	16,28 32,56 (27,00%)	45,25 90,50 (27,00%)	123,06
.13 REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	30,00	M3	38,10 1.143,00 (27,00%)	44,45 1.333,50 (27,00%)	2.476,50
.14 REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	62,00	M2	12,83 795,46 (27,00%)	36,45 2.259,90 (27,00%)	3.055,36
.15 RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA COM CAMINÃO - 10 m3	12,00	UN	63,50 762,00 (27,00%)	317,50 3.810,00 (27,00%)	4.572,00
			3.225,82	18.497,35	21.723,17
2. 2. ESTRUTURAS DAS ESCADAS					
.1 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA I N LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	2,70	M3	1.502,24 4.056,05 (27,00%)	689,71 1.862,22 (27,00%)	5.918,27
.2 CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACAIDEIRA	12,50	M	49,28 616,00 (27,00%)	43,00 537,50 (27,00%)	1.153,50
			4.672,05	2.399,72	7.071,77
Total de SERVIÇOS TÉCNICOS			8.310,37	81.922,07	90.232,44
3. INFRA-SUPRA ESTRUTURA CONCRETO ARMADO(OBRAS DE ARTE)					
.1 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	0,00	M3	1.543,44 0,00 (27,00%)	749,27 0,00 (27,00%)	0,00
.2 OBRAS DE ARTE (BANCOS E FLOREIRAS)***FORA DESTE ESCOPO***	0,00	UN	1.206,50 0,00 (27,00%)	1.104,90 0,00 (27,00%)	0,00

Planilha de Orçamento GLOBAL

28/08/2018
Página 2 de 8Obra: PMRG-RODOV - REFORMA-PMRG - PROCON E SMDIER
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDEEndereço: RUA VICE ALMIRANTE ABREU, 737
Cidade: RIO GRANDE

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)	
Total de INFRA-SUPRA ESTRUTURA CONCRETO ARMADO(OBRAS DE ARTE)					
4. PAREDES, FORROS, VIDROS E DIVISÓRIAS					
.1 DEMOLICAO DE ESTRUTURA E FORRO	818,70	M2	0,00	21,26	
			0,00 (27,00%)	17.405,56 (27,00%)	17.405,56
.2 FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇ ÃO. AF_05/2017_P	818,17	M2	50,36	6,62	
			41.203,04 (27,00%)	5.416,29 (27,00%)	46.619,33
.3 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	180,80	M2	138,40	12,15	
			25.022,72 (27,00%)	2.196,72 (27,00%)	27.219,44
.4 PAREDE COMPLACA DE GESSO ACART. E VIDRO 5MM ALT.= 1.M	8,00	M2	285,75	44,45	
			2.286,00 (27,00%)	355,60 (27,00%)	2.641,60
.5 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 VÃOSE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	78,00	M2	52,32	64,62	
			4.080,96 (27,00%)	5.040,36 (27,00%)	9.121,32
.6 ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2",A LTURA 2M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	162,00	M2	117,35	85,00	
			19.010,70 (27,00%)	13.770,00 (27,00%)	32.780,70
.7 REMOCAO DE VIDRO COMUM	75,00	M2	3,25	9,68	
			243,75 (27,00%)	726,00 (27,00%)	969,75
.8 VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	40,00	M2	97,43	12,19	
			3.897,20 (27,00%)	487,60 (27,00%)	4.384,80
.9 VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	35,00	M2	86,88	16,75	
			3.040,80 (27,00%)	586,25 (27,00%)	3.627,05
Total de PAREDES, FORROS, VIDROS E DIVISÓRIAS			98.785,17	45.984,38	144.769,55
5. ESQUADRIAS E FERRAGENS					
.1 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	11,00	UN	441,68	35,03	
			4.858,48 (27,00%)	385,33 (27,00%)	5.243,81
.2 PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM,E SPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	4,00	UN	1.429,52	48,60	
			5.718,08 (27,00%)	194,40 (27,00%)	5.912,48
.3 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSUR A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	2,00	UN	424,51	38,01	
			849,02 (27,00%)	76,02 (27,00%)	925,04
.4 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSUR A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	5,00	UN	384,23	29,06	
			1.921,15 (27,00%)	145,30 (27,00%)	2.066,45
.5 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,00	UN	415,35	32,04	
			415,35 (27,00%)	32,04 (27,00%)	447,39
.6 JANELA DE ALUMÍNIO/CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARG., COM VIDROS E GRADE	17,92	M2	770,12	25,92	
			13.800,55 (27,00%)	464,49 (27,00%)	14.265,04
.7 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	5,00	UN	75,16	17,39	
			375,80 (27,00%)	86,95 (27,00%)	462,75
.8 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDI O, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	12,00	UN	83,71	17,39	
			1.004,52 (27,00%)	208,68 (27,00%)	1.213,20
.9 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉD IO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,00	UN	95,24	22,71	
			95,24 (27,00%)	22,71 (27,00%)	117,95
.10 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,00	UN	1.196,43	14,97	
			1.196,43 (27,00%)	14,97 (27,00%)	1.211,40
.11 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,70X2,10	1,00	CJ	602,15	117,36	
			602,15 (27,00%)	117,36 (27,00%)	719,51
.12 PORTAO (3 UNID.) EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUB OS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	12,20	M2	653,58	435,93	
			7.973,68 (27,00%)	5.318,35 (27,00%)	13.292,03
.13 MARCO DE MADEIRA PARA PORTA INTERNA	14,00	UN	107,95	44,45	
			1.511,30 (27,00%)	622,30 (27,00%)	2.133,60
.14 PORTA EXTERNA 3X80X210, ABERTURA PARA FORA	1,00	UN	1.841,50	889,00	
			1.841,50 (27,00%)	889,00 (27,00%)	2.730,50
.15 INVERSÃO DE SENTIDO DE ABERTURA DE PORTAS PARA PPCI	11,00	UN	228,60	152,40	
			2.514,60 (27,00%)	1.676,40 (27,00%)	4.191,00

Planilha de Orçamento GLOBAL

28/08/2018
Página 3 de 8Obra: PMRG-RODOV - REFORMA-PMRG - PROCON E SMDIER
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDEEndereço: RUA VICE ALMIRANTE ABREU, 737
Cidade: RIO GRANDE

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)	
Total de ESQUADRIAS E FERRAGENS			44.677,85	10.254,30	54.932,15
6. COBERTURAS E PROTEÇÕES					
.1 ESTRUTURA MADEIRA-REFORMA- PARCIAL PREVISTO(ESTIMADO20%)	476,00	M2	41,25 19.635,00 (27,00%)	25,79 12.276,04 (27,00%)	31.911,04
.2 RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INC. TRANS P. VERTICAL. AF_06/2016(2 LADOS)	0,00	M	53,16 0,00 (27,00%)	2,55 0,00 (27,00%)	0,00
.3 CALHA BEIRAL CHAPA N.24, GALVANIZADA CORTE 50	281,00	M	57,15 16.059,15 (27,00%)	24,26 6.817,06 (27,00%)	22.876,21
.4 CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	225,00	M	50,50 11.362,50 (27,00%)	3,25 731,25 (27,00%)	12.093,75
.5 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS	175,00	M2	0,00 0,00 (27,00%)	6,35 1.111,25 (27,00%)	1.111,25
.6 COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 6MM(RECOLOCAÇÃO) (SUBTRAIDO - 2238 - 400 = 1838M2	1.838,00	M2	5,08 9.337,04 (27,00%)	15,24 28.011,12 (27,00%)	37.348,16
.7 RETIRAR TELHA DE FIBROCIMENTO 6 E 4 MM P/ APROVEITAMENTO	2.238,00	M2	0,00 0,00 (27,00%)	8,26 18.485,88 (27,00%)	18.485,88
.8 RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - CAIBROS, CONSIDERANDO REAPROVEITAM ENTO DE MATERIAL	1.838,00	M	1,52 2.793,76 (27,00%)	4,32 7.940,16 (27,00%)	10.733,92
.9 TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, I NCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	400,00	M2	95,49 38.196,00 (27,00%)	6,15 2.460,00 (27,00%)	40.656,00
.10 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	281,00	M	30,01 8.432,81 (27,00%)	4,66 1.309,46 (27,00%)	9.742,27
.11 RETIRADA DE RUFOS E CALHA	485,00	M	0,00 0,00 (27,00%)	15,24 7.391,40 (27,00%)	7.391,40
.12 TAMPONAMENTO DE FUROS EM TELHAS (EQUIVALENTE 5cm X 5cm)	500,00	UN	3,18 1.590,00 (27,00%)	2,29 1.145,00 (27,00%)	2.735,00
.13 SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSOT RANSORTE VERTICAL. AF_06/2016	400,00	M2	2,35 940,00 (27,00%)	4,97 1.988,00 (27,00%)	2.928,00
.14 PINTURA ESMALTE HAMERIT(OU EQUIVALENTE) DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE META LICA	896,20	M2	12,53 11.229,39 (27,00%)	14,69 13.165,18 (27,00%)	24.394,57
.15 ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTOE MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	200,00	M2	62,93 12.586,00 (27,00%)	20,94 4.188,00 (27,00%)	16.774,00
.16 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	995,50	M2	8,34 8.302,47 (27,00%)	11,10 11.050,05 (27,00%)	19.352,52
.17 LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	4.476,00	M2	0,47 2.103,72 (27,00%)	1,30 5.818,80 (27,00%)	7.922,52
.18 LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM-2X	1.302,73	M2	8,52 11.099,26 (27,00%)	3,38 4.403,23 (27,00%)	15.502,49
.19 TELA PVC COMO FORRO EXTERNO, FORNECIMENTOO E EST. DE FIXAÇÃO	530,00	M2	12,07 6.397,10 (27,00%)	8,26 4.377,80 (27,00%)	10.774,90
Total de COBERTURAS E PROTEÇÕES			160.064,20	132.669,68	292.733,88
7. PATOLOGIAS EM CONCRETO ARMADO(PILARES E ESCAMAÇÕES NAS CINTA/VIGAS)					
.1 FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	42,00	M2	15,65 657,30 (27,00%)	14,62 614,04 (27,00%)	1.271,34
.2 RASPAGEM COM ESCOVAÇÃO MECANICA DE ARMADURA	100,00	M2	0,00 0,00 (27,00%)	5,59 559,00 (27,00%)	559,00
.3 DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO-	5,00	M3	0,00 0,00 (27,00%)	317,50 1.587,50 (27,00%)	1.587,50
.4 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHA DA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	30,00	M3	5,96 178,80 (27,00%)	4,99 149,70 (27,00%)	328,50
.5 PINTURA FUNDO ANTI-OXIDO 2 DEMAOS	12,00	M2	8,20 98,40 (27,00%)	14,17 170,04 (27,00%)	268,44
.6 ALPICAÇÃO DE ARGAMASSA TIXOTRÓPICA	12,00	M2	419,10 5.029,20 (27,00%)	50,80 609,60 (27,00%)	5.638,80
.7 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	50,00	KG	4,57 228,50 (27,00%)	1,26 63,00 (27,00%)	291,50
.8 CONCRETAGEM DE VIGAS/PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COMSEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENT O. AF_12/2015	5,00	M3	438,65 2.193,25 (27,00%)	132,41 662,05 (27,00%)	2.855,30

Planilha de Orçamento GLOBAL

28/08/2018
Página 4 de 8Obra: PMRG-RODOV - REFORMA-PMRG - PROCON E SMDIER
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDEEndereço: RUA VICE ALMIRANTE ABREU, 737
Cidade: RIO GRANDE

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)	
Total de PATOLOGIAS EM CONCRETO ARMADO(PILARES E ESCAMAEÇÕES NAS CINTA/VIGAS)			8.385,45	4.414,93	12.800,38
8. REVESTIMENTO(INTERNO E EXTERNO DIVERSOS)					
.1 REV.COMPL.ALV.-CHAP.1:3/CI/REB.1:3+10%	275,00	M2	6,39 1.757,25 (27,00%)	29,21 8.032,75 (27,00%)	9.790,00
.2 REVEST. CERÂMICO COR A PRUMO COM COLA-SEM EMBOCO	37,00	M2	50,20 1.857,40 (27,00%)	9,82 363,34 (27,00%)	2.220,74
.3 REBOCO/REPARO-ARG. INDUSTRIAL FINA+BIANCO(OU SIMILAR) E=5MM	150,00	M2	22,86 3.429,00 (27,00%)	25,40 3.810,00 (27,00%)	7.239,00
Total de REVESTIMENTO(INTERNO E EXTERNO DIVERSOS)			7.043,65	12.206,09	19.249,74
9. PAVIMENTAÇÕES					
.1 PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO ESPESSUR A 3CM, PREPARO MANUAL	81,10	M2	32,98 2.674,68 (27,00%)	32,84 2.663,32 (27,00%)	5.338,00
.2 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO S 45X45CM. AF_06/2014	328,00	M	4,43 1.453,04 (27,00%)	1,51 495,28 (27,00%)	1.948,32
.3 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO S 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	237,00	M2	33,64 7.972,68 (27,00%)	16,27 3.855,99 (27,00%)	11.828,67
Total de PAVIMENTAÇÕES			12.100,40	7.014,59	19.114,99
10. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E PLUVIAIS					
10. 1. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
.1 BARRA DE PROTEÇÃO PNE	2,00	UN	52,72 105,44 (27,00%)	6,69 13,38 (27,00%)	118,82
.2 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	2,00	UN	15,86 31,72 (27,00%)	2,02 4,04 (27,00%)	35,76
.3 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	12,00	M	7,53 90,36 (27,00%)	8,66 103,92 (27,00%)	194,28
.4 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	24,00	M	16,69 400,56 (27,00%)	7,80 187,20 (27,00%)	587,76
.5 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	6,00	UN	4,83 28,98 (27,00%)	2,88 17,28 (27,00%)	46,26
.6 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	3,00	UN	3,86 11,58 (27,00%)	2,88 8,64 (27,00%)	20,22
.7 TE PVC PARA COLETOR ESGOTO, EB644, D=100MM, COM JUNTA ELASTICA.	2,00	UN	100,86 201,72 (27,00%)	28,04 56,08 (27,00%)	257,80
.8 RALO SIFONADO SAIDA LISA C/GRELHA 100X50 SAIDA 50MM	2,00	UN	6,76 13,52 (27,00%)	7,86 15,72 (27,00%)	29,24
.9 CAIXA GORDURA 250X172X50	1,00	UN	51,88 51,88 (27,00%)	10,45 10,45 (27,00%)	62,33
.10 JOELHO-90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM ESG.SEC.	6,00	UN	3,85 23,10 (27,00%)	9,14 54,84 (27,00%)	77,94
.11 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM ESG.SEC.	3,00	UN	5,25 15,75 (27,00%)	10,45 31,35 (27,00%)	47,10
.12 CURVA 90 PVC RIGIDO 50MM ESG.PRIM.	3,00	UN	9,63 28,89 (27,00%)	7,86 23,58 (27,00%)	52,47
.13 TE SANITARIO PVC RIGIDO 50X50MM ESG.PRIM.	3,00	UN	8,28 24,84 (27,00%)	9,14 27,42 (27,00%)	52,26
.14 JOELHO 90 PVC RIGIDO 100MM ESG.PRIM.	4,00	UN	18,54 74,16 (27,00%)	13,07 52,28 (27,00%)	126,44
.15 ISOLAMENTO PARCIAL DA TUBULAÇÃO SANITÁRIA,COMPLETO	12,00	PT	120,65 1.447,80 (27,00%)	63,50 762,00 (27,00%)	2.209,80
.16 PONTO LIGAÇÃO REDE SANITÁRIA A REDE EXISTENTE INCLUINDO CAIXA, ESCAVAÇÃO, -CONEXÕES	2,00	UN	228,60 457,20 (27,00%)	196,85 393,70 (27,00%)	850,90
			3.007,50	1.761,88	4.769,38
10. 2. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
.1 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	5,00	UN	25,27 (27,00%)	5,78 (27,00%)	

POSITIVO ENGENHARIA LTDA. - CNPJ: 06.164.829/0001-06

Rua Luiz Loréa, 571-B - sala 101 - Rio Grande - RS - FONE: (53)3231-9078 - email: positivoengenharia@vetorial.net

Planilha de Orçamento GLOBAL

28/08/2018
Página 5 de 8Obra: PMRG-RODOV - REFORMA-PMRG - PROCON E SMDIER
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDEEndereço: RUA VICE ALMIRANTE ABREU, 737
Cidade: RIO GRANDE

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)	
			126,35	28,90	155,25
.2 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	58,00	M	3,86	3,92	
			223,88 (27,00%)	227,36 (27,00%)	451,24
.3 RASGO EM ALVENARIA P/CANALIZACOES C/ENCHIMENTO	80,00	M	1,69	9,14	
			135,20 (27,00%)	731,20 (27,00%)	866,40
.4 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	8,00	UN	2,45	5,22	
			19,60 (27,00%)	41,76 (27,00%)	61,36
.5 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	16,00	UN	1,55	5,22	
			24,80 (27,00%)	83,52 (27,00%)	108,32
.6 PONTO LIGAÇÃO DA REDE HIDRÁULICA EXISTENTE-COMPLETO	3,00	UN	228,60	196,85	
			685,80 (27,00%)	590,55 (27,00%)	1.276,35
.7 LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS -HIGIENIZAÇÃO	2,00	UN	190,50	292,10	
			381,00 (27,00%)	584,20 (27,00%)	965,20
			1.596,63	2.287,49	3.884,12
10. 3. INSTALAÇÕES PLUVIAIS					
.1 TUBO QUEDA PLUVIAL PVC 100MM(REVISÃO/LIMPEZA)	90,00	M	16,45	12,70	
			1.480,50 (27,00%)	1.143,00 (27,00%)	2.623,50
.2 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	20,00	M	37,69	10,21	
			753,80 (27,00%)	204,20 (27,00%)	958,00
.3 LIMPEZA DE CAIXAS E TUBULAÇÕES PLUVIAIS	3,00	UN	152,40	120,65	
			457,20 (27,00%)	361,95 (27,00%)	819,15
			2.691,50	1.709,15	4.400,65
10. 4. LOUÇAS					
.1 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLE XÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	6,00	UN	434,58	21,68	
			2.607,48 (27,00%)	130,08 (27,00%)	2.737,56
.2 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FO RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	9,00	UN	74,96	2,04	
			674,64 (27,00%)	18,36 (27,00%)	693,00
.3 MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/ 2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTAL ACAO	4,00	UN	521,89	92,35	
			2.087,56 (27,00%)	369,40 (27,00%)	2.456,96
.4 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁL VULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	7,00	UN	359,23	25,70	
			2.514,61 (27,00%)	179,90 (27,00%)	2.694,51
.5 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	4,00	UN	737,10	35,73	
			2.948,40 (27,00%)	142,92 (27,00%)	3.091,32
			10.832,69	840,66	11.673,35
Total de INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E PLUVIAIS			18.128,32	6.599,18	24.727,50
11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
11. 1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
.1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	240,00	M	10,24	3,38	
			2.457,60 (27,00%)	811,20 (27,00%)	3.268,80
.2 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITO S TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	95,00	UN	5,61	8,00	
			532,95 (27,00%)	760,00 (27,00%)	1.292,95
.3 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	90,00	UN	2,63	3,43	
			236,70 (27,00%)	308,70 (27,00%)	545,40
.4 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	95,00	UN	3,35	3,91	
			318,25 (27,00%)	371,45 (27,00%)	689,70
.5 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"),APARENTE P/ CIRCUITOS TE RMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	195,00	UN	2,93	5,33	
			571,35 (27,00%)	1.039,35 (27,00%)	1.610,70
.6 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3.000,00	M	1,64	0,89	
			4.920,00 (27,00%)	2.670,00 (27,00%)	7.590,00
.7 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1.500,00	M	2,83	1,18	
			4.245,00 (27,00%)	1.770,00 (27,00%)	6.015,00
.8 INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	34,40	15,53	
			34,40 (27,00%)	15,53 (27,00%)	49,93
.9 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORN ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	12,00	UN	17,39	11,11	
			208,68 (27,00%)	133,32 (27,00%)	342,00
.10 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250 V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	20,89	13,83	
			20,89 (27,00%)	13,83 (27,00%)	34,72

Planilha de Orçamento GLOBAL

28/08/2018
Página 6 de 8

Obra: PMRG-RODOV - REFORMA-PMRG - PROCON E SMDIER
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

Endereço: RUA VICE ALMIRANTE ABREU, 737
Cidade: RIO GRANDE

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)	
.11 TAMPA CEGA 2X4"	95,00	UN	10,16	3,81	
			965,20 (27,00%)	361,95 (27,00%)	1.327,15
.12 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	175,00	M	3,40	3,66	
			595,00 (27,00%)	640,50 (27,00%)	1.235,50
.13 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	950,00	M	4,47	3,99	
			4.246,50 (27,00%)	3.790,50 (27,00%)	8.037,00
.14 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	21,00	UN	14,43	8,67	
			303,03 (27,00%)	182,07 (27,00%)	485,10
.15 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7,00	UN	23,11	13,51	
			161,77 (27,00%)	94,57 (27,00%)	256,34
.16 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	34,30	23,50	
			34,30 (27,00%)	23,50 (27,00%)	57,80
.17 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	17,97	16,60	
			17,97 (27,00%)	16,60 (27,00%)	34,57
.18 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	20,00	UN	20,26	16,60	
			405,20 (27,00%)	332,00 (27,00%)	737,20
.19 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	134,00	UN	15,53	8,95	
			2.081,02 (27,00%)	1.199,30 (27,00%)	3.280,32
.20 TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	19,49	7,33	
			19,49 (27,00%)	7,33 (27,00%)	26,82
.21 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	6,00	UN	57,95	2,78	
			347,70 (27,00%)	16,68 (27,00%)	364,38
.22 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	8,00	UN	10,77	1,40	
			86,16 (27,00%)	11,20 (27,00%)	97,36
.23 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	10,00	UN	57,70	2,04	
			577,00 (27,00%)	20,40 (27,00%)	597,40
.24 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	7,00	UN	58,72	3,90	
			411,04 (27,00%)	27,30 (27,00%)	438,34
.25 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	8,00	UN	10,67	1,03	
			85,36 (27,00%)	8,24 (27,00%)	93,60
.26 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	598,20	11,72	
			1.794,60 (27,00%)	35,16 (27,00%)	1.829,76
.27 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	2,00	UN	77,44	16,65	
			154,88 (27,00%)	33,30 (27,00%)	188,18
.28 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	730,03	87,92	
			2.190,09 (27,00%)	263,76 (27,00%)	2.453,85
.29 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	20,00	UN	4,25	7,00	
			85,00 (27,00%)	140,00 (27,00%)	225,00
.30 DIPOSITIVO "DR" 1x10 A	8,00	UN	69,85	27,94	
			558,80 (27,00%)	223,52 (27,00%)	782,32
.31 DIPOSITIVO "DR" 1x16 A	5,00	UN	69,85	27,94	
			349,25 (27,00%)	139,70 (27,00%)	488,95
.32 DIPOSITIVO "DR" 3x63 A	2,00	UN	120,65	44,45	
			241,30 (27,00%)	88,90 (27,00%)	330,20
.33 DIPOSITIVO "DR" 3x200 A	3,00	UN	203,20	114,30	
			609,60 (27,00%)	342,90 (27,00%)	952,50
.34 CAIXA CONDULETE 20MM C/INTERRUPTOR SIMPLES - COMPLETA	10,00	UN	17,51	12,93	
			175,10 (27,00%)	129,30 (27,00%)	304,40
.35 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	15,00	UN	8,93	2,79	
			133,95 (27,00%)	41,85 (27,00%)	175,80
.36 CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	15,00	UN	11,90	10,33	
			178,50 (27,00%)	154,95 (27,00%)	333,45
.37 CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	15,00	UN	14,27	13,12	
			214,05 (27,00%)	196,80 (27,00%)	410,85
.38 CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	2,00	UN	18,49	14,27	
			36,98 (27,00%)	28,54 (27,00%)	65,52
.39 CAIXA CONDULETE 20MM C/TAMPA CEGA(PARA LUMINÁRIAS)	151,00	UN	8,23	7,76	
			1.242,73 (27,00%)	1.171,76 (27,00%)	2.414,49
.40 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2.920,00	M	3,96	1,52	
			11.563,20 (27,00%)	4.438,40 (27,00%)	16.001,60
.41 RASGO EM ALVENARIA P/CANALIZACOES C/ENCHIMENTO	5,00	M	1,69	9,14	
			8,45 (27,00%)	45,70 (27,00%)	54,15
.42 LUMINARIA TIPO PÊNDULO, COM LAMPADA LED, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	151,00	UN	107,51	29,68	
			(27,00%)	(27,00%)	

POSITIVO ENGENHARIA LTDA. - CNPJ: 06.164.829/0001-06

Rua Luiz Loréa, 571-B - sala 101 - Rio Grande - RS - FONE: (53)3231-9078 - email: positivoengenharia@vetorial.net

Planilha de Orçamento GLOBAL

28/08/2018
Página 7 de 8Obra: PMRG-RODOV - REFORMA-PMRG - PROCON E SMDIER
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDEEndereço: RUA VICE ALMIRANTE ABREU, 737
Cidade: RIO GRANDE

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)	
			16.234,01	4.481,68	20.715,69
.43 CAIXA CONDULETE PVC 4X4	2,00	UN	22,29	21,23	
			44,58 (27,00%)	42,46 (27,00%)	87,04
.44 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	2,00	UN	86,14	85,73	
			172,28 (27,00%)	171,46 (27,00%)	343,74
.45 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	40,00	UN	6,46	22,10	
			258,40 (27,00%)	884,00 (27,00%)	1.142,40
			60.128,31	27.679,66	87.807,97
11. 2. ADEQUAÇÃO DA ENTRADA E PAINEL DE ENERGIA ELÉTRICA					
.1 CAIXA ENTRADA MEDICAO C-9- PAD. CEEE, COMPLETA S/ DISJUNTOR	1,00	UN	5.969,00	2.794,00	
			5.969,00 (27,00%)	2.794,00 (27,00%)	8.763,00
.2 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	377,11	11,72	
			377,11 (27,00%)	11,72 (27,00%)	388,83
			6.346,11	2.805,72	9.151,83
11. 3. TUBULAÇÕES TELEFÔNICAS E LÓGICAS					
.1 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	15,00	UN	6,46	22,10	
			96,90 (27,00%)	331,50 (27,00%)	428,40
.2 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM P AREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	290,00	M	3,40	3,66	
			986,00 (27,00%)	1.061,40 (27,00%)	2.047,40
.3 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAR EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	65,00	M	4,47	3,99	
			290,55 (27,00%)	259,35 (27,00%)	549,90
.4 CAIXA DE PASSAGEM PVC C/TAMPA E FIXAÇÃO APARENTE 20X20CM	23,00	UN	88,94	27,93	
			2.045,62 (27,00%)	642,39 (27,00%)	2.688,01
.5 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 2 X J45 COM SUPORTE DE FIXAÇÃO	184,00	UN	31,75	16,51	
			5.842,00 (27,00%)	3.037,84 (27,00%)	8.879,84
			9.261,07	5.332,48	14.593,55
11. 4. SERVIÇOS RETIRADA DA INSTALAÇÃO EXISTENTE					
.1 RETIRADA DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA/TELEFONICA EXISTENTE	800,00	M	0,00	3,81	
			0,00 (27,00%)	3.048,00 (27,00%)	3.048,00
.2 RETIRADA DE TOMADAS E INTERRUPTORES EXISTENTES	150,00	UN	0,00	3,81	
			0,00 (27,00%)	571,50 (27,00%)	571,50
.3 RETIRADA DE LUMINÁRIAS EXISTENTES	45,00	UN	0,00	19,05	
			0,00 (27,00%)	857,25 (27,00%)	857,25
				4.476,75	4.476,75
Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			75.735,49	40.294,61	116.030,10
12. P.P.C.I. (PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO)					
.1 EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	9,00	UN	209,68	14,73	
			1.887,12 (27,00%)	132,57 (27,00%)	2.019,69
.2 PLACAS ACRILICAS - SINALIZAÇÃO	22,00	UN	26,04	2,59	
			572,88 (27,00%)	56,98 (27,00%)	629,86
.3 SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA BLOCO 12V	12,00	CJ	60,96	23,27	
			731,52 (27,00%)	279,24 (27,00%)	1.010,76
.4 PONTO ELETRICO TOMADA BAIXA-ALTA- P/ IL. E EMERGENCIA	15,00	PT	29,15	103,47	
			437,25 (27,00%)	1.552,05 (27,00%)	1.989,30
.5 SISTEMA ALARME DE INCÊNDIO - 6 BOTOEIRAS/2 CENTRAIS- COMPETO	1,00	UN	4.953,00	3.556,00	
			4.953,00 (27,00%)	3.556,00 (27,00%)	8.509,00
			8.581,77	5.576,84	14.158,61
Total de P.P.C.I. (PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO)					
13. PINTURAS					
.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	365,41	M2	1,22	0,83	
			445,80 (27,00%)	303,29 (27,00%)	749,09
.2 LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	2.934,00	M2	0,47	1,30	
			1.378,98 (27,00%)	3.814,20 (27,00%)	5.193,18
.3 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUASD EMÃOS. AF_11/2016	2.934,00	M2	6,50	6,78	
			19.071,00 (27,00%)	19.892,52 (27,00%)	38.963,52
.4 PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	569,00	M2	14,40	11,10	
			8.193,60 (27,00%)	6.315,90 (27,00%)	14.509,50
.5 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	500,00	M2	16,48	23,50	
			8.240,00 (27,00%)	11.750,00 (27,00%)	19.990,00
.6 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	120,00	M2	2,06	0,57	

POSITIVO ENGENHARIA LTDA. - CNPJ: 06.164.829/0001-06

Rua Luiz Loréa, 571-B - sala 101 - Rio Grande - RS - FONE: (53)3231-9078 - email: positivoengenharia@vetorial.net

Planilha de Orçamento GLOBAL

Obra: PMRG-RODOV - REFORMA-PMRG - PROCON E SMDIER
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

Endereço: RUA VICE ALMIRANTE ABREU, 737
Cidade: RIO GRANDE

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)	
			247,20 (27,00%)	68,40 (27,00%)	315,60
.7 PINTURA LATEX PVA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	2.196,00	M2	5,72	4,08	
			12.561,12 (27,00%)	8.959,68 (27,00%)	21.520,80
.8 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	2.934,00	M2	4,79	4,97	
			14.053,86 (27,00%)	14.581,98 (27,00%)	28.635,84
.9 REMOÇÃO DE TINTA DE VIDROS	65,00	M2	11,43	10,80	
			742,95 (27,00%)	702,00 (27,00%)	1.444,95
Total de PINTURAS			64.934,51	66.387,97	131.322,48
14. ACESSIBILIDADE					
.1 ARRANCAMENTO DE PARALELEPIPEDOS	366,00	M2	0,00	7,72	
			0,00 (27,00%)	2.825,52 (27,00%)	2.825,52
.2 REMOCAO E REPOSICAO DE PARALELEPIPEDO	210,00	M2	37,53	24,09	
			7.881,30 (27,00%)	5.058,90 (27,00%)	12.940,20
.3 RETIRADA DE PARALELEPIPEDOS COM EMPILHAMENTO	210,00	M2	0,00	8,26	
			0,00 (27,00%)	1.734,60 (27,00%)	1.734,60
.4 PAVIMENTACAO DE AREIA -15CM	210,00	M2	30,48	5,33	
			6.400,80 (27,00%)	1.119,30 (27,00%)	7.520,10
.5 ARRANCAMENTO MEIO-FIO DE CONCRETO	210,00	M	0,00	9,00	
			0,00 (27,00%)	1.890,00 (27,00%)	1.890,00
.6 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO P RÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALT URA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	135,00	M	29,20	10,72	
			3.942,00 (27,00%)	1.447,20 (27,00%)	5.389,20
.7 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN L OCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	259,00	M2	58,70	19,02	
			15.203,30 (27,00%)	4.926,18 (27,00%)	20.129,48
.8 PISO TÁTIL DIRECIONAL	45,00	M2	24,13	16,51	
			1.085,85 (27,00%)	742,95 (27,00%)	1.828,80
Total de ACESSIBILIDADE			34.513,25	19.744,65	54.257,90
15. LIMPEZA FINAL DA OBRA					
.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.258,60	M2	0,84	1,82	
			1.057,22 (27,00%)	2.290,65 (27,00%)	3.347,87
Total de LIMPEZA FINAL DA OBRA			1.057,22	2.290,65	3.347,87
TOTAL DO ORÇAMENTO			553.047,97	445.457,76	998.505,73