

Planilha de Orçamento SIMPLIFICADA

15/9/2017
Página 1 de 4

Obra: 17/025-DP - CONSTRUÇÃO DE 09 UNIDADES HABITACIONAIS - ALDEIA CHARRUA Endereço: ESTRADA SÃO CAETANO 2004
 Cliente: PMPA - DESONERADO - R. D. MATERIAIS PRESUMIDA Cidade: PORTO ALEGRE

Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
1. SERVIÇOS INICIAIS				
.1 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA MODELO PMPA E CEF*SI*	6,00	M2	249,85	1.499,10
.2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA INCLUINDO EQUIPAMENTOS *SP*	2,00	D	1.776,65	3.553,30
.3 LIGAÇÃO DE ÁGUA OBRA COMPLETA *SP*	1,00	CJ	308,05	308,05
.4 LIGAÇÃO DE ESGOTO CLOACAL OBRA COMPLETA *SP*	1,00	CJ	491,57	491,57
.5 ESCRITÓRIO OBRA/FISCALIZAÇÃO COMPENSADO/BANHO ALV.A=20M2 *SP*	1,00	CJ	5.739,58	5.739,58
.6 ADMINISTRAÇÃO LOCAL *SI*	12,00	MS	16.577,84	198.934,08
.7 LOCAÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL C/REAPROV- *SI*	450,00	M2	4,65	2.092,50
.8 LIMPEZA FINAL DE OBRA (PISOS,AZULEJOS,VIDROS,APAR.SANIT) *SI*	723,24	M2	12,18	8.809,07
Total de SERVIÇOS INICIAIS				221.427,25
2. FUNDAÇÕES				
.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM TERRA PROF.ATÉ 1,50M*SI*	32,95	M3	50,60	1.667,27
.2 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM TERRA PROF ATÉ 2,50M*SI*	329,54	M3	10,00	3.295,40
.3 LASTRO MANUAL BRITA Nº1 INTERIOR BALDRAME*SI*	25,35	M3	100,38	2.544,63
.4 LASTRO CONCRETO MAGRO INTERIOR VALA FUNDAÇÃO 150KG CIM/M3*SI*	25,35	M3	332,69	8.433,69
.5 REATERRO MANUAL DE VALA COM SOLO LOCAL-COMPACTADO *SI*	329,49	M3	25,86	8.520,62
.6 FUNDAÇÃO PEDRA GRÊS 12X25X50CM ARG CI:AR 1:4*SP*	251,00	M3	414,66	104.079,66
.7 CINTA FUNDAÇÕES 25X15CM-ARM:4DIAM10MM+ESTRIBO DIAM5MM*SI*	158,15	M	73,28	11.589,23
.8 VIGA BALDRAME FCK25MPa-UHs CHARRUAS*SI*	31,47	M3	1.700,93	53.528,27
.9 IMPERMEABILIZAÇÃO FUNDAÇÕES 2DEMÃOS PINTURA ASFÁLTICA *SI*	197,64	M2	10,20	2.015,93
Total de FUNDAÇÕES				195.674,70
3. ALVENARIA/SUPRAESTRUTURA				
.1 ALVENARIA TIJ.CER.MACIÇO 5,3x11,5x24cm E=15cm ARG 1:2:8 *SI*	1.206,65	M2	90,80	109.563,82
.2 VERGA/CONTRA-VERGA VÃO<1,0M E=3CM ARG 1:3 CI:AR ARM 5MM *SI*	291,60	M	25,93	7.561,19
.3 VERGA E CONTRAVERGA C.A.25MPa-11,5x15cm-ACO 8 e 5MM*SI*	324,00	M	40,87	13.241,88
.4 VIGA DE RESPALDO C.A.FCK 25MPa UH CHARRUA *SI*	13,35	M3	1.458,94	19.476,85
.5 LAJE BANHEIRO-UH CHARRUA-FCK25MPA (1,76X3,49)M COMPLETA*SP*	9,00	UN	838,50	7.546,50
Total de ALVENARIA/SUPRAESTRUTURA				157.390,24
4. COBERTURA				
.1 PILARES/COLUNAS EM MADEIRA ROLIÇA DN 15 CM*SI*	288,00	M	39,85	11.476,80
.2 ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHADO CERAMICO-UH CHARRUA*SI*	783,00	M2	99,41	77.838,03
.3 COBERTURA TELHA CERÂMICA ROMANA *SI*	783,00	M2	64,37	50.401,71
.4 CUMEEIRA P/ TELHA CER. ROMANA *SI*	76,50	M	29,48	2.255,23
.5 ESPELHO EM MADEIRA P/ TELHADO CERÂMICO C/ PINTURA *SI*	356,67	M	27,35	9.754,93
.6 FORRO E RODAFORRO EM PVC COM ESTRUTURA MADEIRA*SP*	379,53	M2	123,86	47.008,58
.7 GUARDA-CORPO EM MADEIRA H=1,05M*SI*	140,40	M	35,98	5.051,59
.8 FECHAMENTO EM MADEIRA COM GUIAS DE 10CM*SI*	60,75	M2	70,58	4.287,74
Total de COBERTURA				208.074,61
5. REVESTIMENTOS				
.1 CHAPISCO TRAÇO 1:3(CI e AR), ESP. 0,5cm, PREPARO MANUAL*SI*	2.413,30	M2	6,66	16.072,58
.2 MASSA ÚNICA 20mm ARG.REG.ca:ar 1:5+20%ci*SI*	2.413,30	M2	36,39	87.819,99
.3 AZULEJO FIXADO COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTADO*SI*	92,88	M2	41,39	3.844,30
.4 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO ACRÍLICO 25X8CM COLOCADA *SI*	9,00	UN	42,81	385,29
Total de REVESTIMENTOS				108.122,16
6. PAVIMENTAÇÕES				
.1 LASTRO MANUAL BRITA Nº1 INTERIOR BALDRAME*SI*	30,64	M3	100,38	3.075,64
.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO-CONSUMO 180KG CIM/M3 *SP*	49,02	M3	554,06	27.160,02
.3 PISO CERÂMICO PEI-4 LINHA POPULAR C/ARG.COLANTE *SI*	417,48	M2	37,56	15.680,55
.4 PISO CIMENTADO ALISADO E=3CM *SI*	260,28	M2	34,40	8.953,63
Total de PAVIMENTAÇÕES				54.869,84
7. ESQUADRIAS				
.1 PORTA ABRIR FE CH20 C/BÁSCULA,VIDRO,FECHADURA 0,90X2,10M*OT*	9,00	UN	1.053,89	9.485,01
.2 PORTA INT.MAD.SEMI-OCA C/MARCO MET.FECHADURA 80X210 *OT*	27,00	UN	676,76	18.272,52
.3 JANELA ME CORRER VENEZIANADA CAMARÃO 1,2 X 1,2 M*SI*	64,80	M2	577,27	37.407,10
.4 CAIXILHO BASCULANTE FE CANTONEIRA 5/8" *SI*	3,78	M2	487,42	1.842,45
.5 PORTA ME COM POSTIGO E GRADE 0,90 X 2,10 M*SI*	9,00	UN	1.144,03	10.296,27
Total de ESQUADRIAS				77.303,35
8. VIDROS				
.1 VIDRO FANTASIA CANELADO 4MM COLOCADO C/MASSA *SI*	3,24	M2	131,39	425,70
.2 VIDRO LISO TRANSPARENTE 3MM COLOCADO C/MASSA *SI*	51,84	M2	86,72	4.495,56

Planilha de Orçamento SIMPLIFICADA

15/9/2017
Página 2 de 4

Obra: 17/025-DP - CONSTRUÇÃO DE 09 UNIDADES HABITACIONAIS - ALDEIA CHARRU Endereço: ESTRADA SÃO CAETANO 2004
 Cliente: PMPA - DESONERADO - R. D. MATERIAIS PRESUMIDA Cidade: PORTO ALEGRE

Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
Total de VIDROS				4.921,26
9. PINTURAS				
.1 SELADOR LATEX PVA 1 DEMÃO PAREDES REBOCADAS *SI*	2.127,80	M2	2,69	5.723,78
.2 PINTURA ESMALTE 2D C/FUNDO PROTETOR P/SUPERFÍCIES METÁLICAS *SI*	98,82	M2	34,57	3.416,21
.3 PINTURA LATEX ACRÍLICA 2DEMÃOS PAREDES REBOCADAS *SI*	1.100,90	M2	12,61	13.882,35
.4 PINTURA COM TEXTURA ACRILICA SOBRE SELADOR*SI*	967,59	M2	34,44	33.323,80
.5 PINTURA ESMALTE2D ESQUADRIAS E ESTR. MADEIRA *SI*	45,36	M2	22,56	1.023,32
Total de PINTURAS				57.369,46
10. APARELHOS SANITÁRIOS				
.1 VASO SANITÁRIO C/TAMPA E CX DESC. SOBREPOR PLÁSTICA*SI*	9,00	UN	364,18	3.277,62
.2 LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA E COM TORNEIRA METÁLICA*SI*	9,00	UN	412,67	3.714,03
.3 TANQUE CONCRETO C/TORNEIRA PVC APOIO ALV.PINTADA INSTAL.COMPLETA *SI*	9,00	UN	259,79	2.338,11
.4 TORNEIRA METÁLICA CROM. COZINHA PAREDE MÓVEL C/ROSETA *SI*	9,00	UN	68,79	619,11
.5 PIA COZINHA MARMORITE 1,20X0,60M APOIO ALV.TIJ.REB.PINT.*SI*	9,00	UN	469,13	4.222,17
Total de APARELHOS SANITÁRIOS				14.171,04
11. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
11.1. ÁGUA				
.1 JOELHO PVC RÍGIDO SOLD.90° 20MM ÁGUA *SI*	9,00	UN	7,86	70,74
.2 JOELHO 90°PVC RÍG.SOLD.25MM*SI*	126,00	UN	8,11	1.021,86
.3 JOELHO 90°PVC RÍG.SOLD.32MM*SI*	207,00	UN	9,33	1.931,31
.4 JOELHO 45°PVC RÍG.SOLD.25MM*SI*	9,00	UN	8,71	78,39
.5 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL ÁGUA 32MM *SI*	9,00	UN	10,96	98,64
.6 JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA 90° AGUA FRIA 25MMx1/2"*SI*	54,00	UN	12,70	685,80
.7 TE 90° PVC SOLDÁVEL ÁGUA DN32mm*SI*	27,00	M	11,64	314,28
.8 TÊ 90 PVC SOLDÁVEL CL15 DN 40mm*SI*	18,00	UN	17,69	318,42
.9 TÊ RED.PVC RÍG.SOLD.32MMx25MM*SI*	27,00	UN	13,23	357,21
.10 TÊ REDUÇÃO 90 PVC SOLDÁVEL CL15 DN 40 X 32mm*SI*	9,00	UN	16,48	148,32
.11 BUCHA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ÁGUA 32X25MM *SI*	27,00	UN	8,18	220,86
.12 BUCHA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ÁGUA 40X32MM *SI*	9,00	UN	8,99	80,91
.13 BUCHA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ÁGUA 32X20MM *SI*	9,00	UN	9,08	81,72
.14 LUYA RED.PVC RÍG.C/BUCHA LATÃO 25MM/3/4"*SI*	9,00	UN	12,93	116,37
.15 PLUG PVC COM ROSCA ÁGUA FRIA DN 1/2"*SI*	54,00	UN	3,48	187,92
.16 TUBO PVC RÍG.SOLD.20MM*SI*	27,00	M	7,78	210,06
.17 TUBO PVC RÍG.SOLD.25MM*SI*	320,00	M	8,67	2.774,40
.18 TUBO PVC RÍG. SOLD. 32MM*SI*	297,00	M	12,81	3.804,57
.19 TUBO PVC RÍGIDO SOLD.40MM ÁGUA *SI*	27,00	M	16,36	441,72
.20 CHUVEIRO ELÉTRICO TERMOPLÁSTICO ACABAMENTO CROMADO *SI*	9,00	UN	246,29	2.216,61
.21 RESERVATÓRIO FIBRA DE VIDRO 500L C/INSTAL.COMPLETA *SI*	9,00	UN	558,92	5.030,28
.22 REGISTRO DE GAVETA METÁLICO COM ACVABAMENTO DN 3/4"*SI*	9,00	UN	151,26	1.361,34
.23 REGISTRO GAVETA 1" MET. CANOPLA C/CONEXÕES*SI*	18,00	UN	177,27	3.190,86
.24 REGISTRO GAVETA MET.BRUTO 3/4" C/CONEXÕES*SI*	9,00	UN	86,65	779,85
.25 REGISTRO GAVETA MET.BRUTO 1" C/CONEXÕES*SI*	9,00	UN	114,09	1.026,81
.26 REGISTRO GAVETA METAL 1 1/4" BRUTO C/CONEXÕES *SI*	9,00	UN	145,36	1.308,24
.27 REGISTRO PRESSÃO METÁLICO 3/4" C/CANOPLA/ADAPTADOR *SI*	9,00	UN	117,22	1.054,98
				28.912,47
11.2. CLOACAL				
.1 JOELHO PVC 90 ESG.PREDIAL 40MM*SI*	18,00	UN	10,73	193,14
.2 JOELHO PVC 90° ESG.PREDIAL 50MM*SI*	81,00	UN	11,54	934,74
.3 JOELHO 90°PVCESGOTO DN 75 mm*SI*	36,00	UN	18,90	680,40
.4 JOELHO 90 PVC 40MM C/ANEL BORRACHA ESG.PREDIAL*SI*	18,00	UN	12,19	219,42
.5 JOELHO PVC 90° ESG.PREDIAL 50MM C/ANEL BORRACHA*SI*	9,00	UN	16,44	147,96
.6 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL ESG.PREDIAL 40MM *SI*	45,00	UN	12,54	564,30
.7 JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM-FORNEC/INSTAL*SI*	63,00	UN	12,04	758,52
.8 JOELHO PVC 45° ESG. PREDIAL 75MM*SI*	18,00	UN	15,34	276,12
.9 CURVA 90° PVC ESGOTO DN 100mm*SI*	27,00	UN	28,52	770,04
.10 TE SANITARIO PVC RIGIDO 50x50mm-ESG.PRIM.*SI*	9,00	UN	21,38	192,42
.11 TÊ SANITÁRIO90° PVC ESGOTO DN 75 X 50 mm*SI*	18,00	UN	31,40	565,20
.12 JUNÇÃO SIMPLES 45 PVC DN100X50MM ESG.PREDIAL*SI*	9,00	UN	30,09	270,81
.13 CAIXA SIF.PVC 150x150x50mm C/GRELHA RED.BRANCA-FORNEC/INSTAL*SI*	9,00	UN	55,12	496,08
.14 CAIXA INSPEÇÃO CLOACAL 60X60CM ALV.TIJ.MAC. TAMPA C.A. *SI*	40,00	UN	167,92	6.716,80
.15 CAIXA SIFONADA C/GRELHA 250x230x75mm*SI*	18,00	UN	112,16	2.018,88
.16 TERMINAL VENTILAÇÃO ESG.PREDIAL D=50MM*OT*	27,00	UN	15,81	426,87
.17 TUBO PVC ESG.PREDIAL 40MM*SI*	54,00	M	16,03	865,62
.18 TUBO PVC ESG.PREDIAL 50MM*SI*	216,00	M	19,24	4.155,84
.19 TUBO PVC ESG.PREDIAL 75MM*SI*	108,00	M	22,11	2.387,88

Planilha de Orçamento SIMPLIFICADA

15/9/2017
Página 3 de 4

Obra: 17/025-DP - CONSTRUÇÃO DE 09 UNIDADES HABITACIONAIS - ALDEIA CHARRUÁ Endereço: ESTRADA SÃO CAETANO 2004
 Cliente: PMPA - DESONERADO - R. D. MATERIAIS PRESUMIDA Cidade: PORTO ALEGRE

Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
.20 TUBO PVC ESG.PREDIAL 100MM*SI*	162,00	M	23,91	3.873,42
.21 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM TERRA PROF.ATÉ 1,50M*SI*	36,00	M3	50,60	1.821,60
.22 LASTRO DE AREIA EM FUNDO DE VALA ESP= 10cm*SI*	2,70	M3	123,64	333,83
.23 REATERRO MANUAL DE VALA COM SOLO LOCAL-COMPACTADO *SI*	36,00	M3	25,86	930,96
				29.600,85
11. 3. DRENAGEM PLUVIAL				
.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM TERRA PROF.ATÉ 1,50M*SI*	5,40	M3	50,60	273,24
.2 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM TERRA PROF ATÉ 2,50M*SI*	67,00	M3	10,00	670,00
.3 DRENO TUBO PVC DN10MM FURADO,MANTA GEOTEXTIL E LASTRO DE BRITA*OT* Dreno tipo 2	31,00	M	103,33	3.203,23
.4 DRENO C/ MANTA (3,5 M2/M) E BRITA (0,6M3/M)C/ LASTRO DE BRITA*SI* DRENO TIPO 1	50,00	M	166,08	8.304,00
.5 DRENO C/ MANTA (2,7 M2/M) E BRITA (,36 M3/M) COM LASTO DE BRIRA *SI* DRENO TIPO 3	62,00	M	132,72	8.228,64
.6 DRENO COM VALA DE BRITA*SI*	88,00	M	20,67	1.818,96
.7 ENROCAMENTO COM PEDRA MARROADA (RACHÃO/PEDRA DE MÃO)*SI*	3,00	M3	129,38	388,14
.8 REATERRO MANUAL DE VALA COM BRITA Nº 4*SI*	5,40	M3	101,36	547,35
.9 REATERRO MANUAL DE VALA COM SOLO LOCAL-COMPACTADO *SI*	55,40	M3	25,86	1.432,65
				24.866,21
11. 4. LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ÁGUA, CLOACAL E PLUVIAL				
.1 LIGAÇÃO DOMICILIAR ÁGUA COM CAVALETE (S/ TUBULAÇÃO) *OT*	21,00	UN	179,99	3.779,79
.2 LIGAÇÃO DOMIC CLOACAL C/CX DMAE TUBO OCRE DN100ESC/REAT-PASSEIO*OT*	15,00	UN	249,91	3.748,65
.3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM TERRA PROF.ATÉ 1,50M*SI*	25,00	M3	50,60	1.265,00
.4 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM TERRA PROF ATÉ 2,50M*SI*	225,00	M3	10,00	2.250,00
.5 TUBO PVC RÍG.SOLD.25MM ÁGUA *SI*	9,00	M	8,67	2.774,40
.6 TUBO PVC ESG.PREDIAL 100MM*SI*	360,00	M	23,91	8.607,60
				22.425,44
Total de INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				105.804,97
12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS				
12. 1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
.1 CENTRO DISTRIBUIÇÃO PVC ATÉ 12 DISJUNTORES*SI*	9,00	UN	94,17	847,53
.2 DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 6A A 32A *SI*	27,00	UN	14,63	395,01
.3 DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 40A A 50A *SI*	9,00	UN	19,41	174,69
.4 DISPOSITIVO DR BIPOLAR 63A 30mA PADRÃO DIN*SI*	9,00	UN	201,10	1.809,90
.5 CABO 10 mm2 FLEXIVÉL ISOLAÇÃO 450/750V PVC*SI*	567,00	M	11,14	6.316,38
.6 ELETRODUTO CORRUGADO 32 mm*SI*	99,00	M	16,18	1.601,82
.7 CURVA 180 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 1" *SI*	18,00	UN	10,27	184,86
.8 FIO ISOLADO PVC 750V 1,5MM2,FORNEC/INSTAL*SI*	810,00	M	4,58	3.709,80
.9 FIO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2,FORNEC/INSTAL*SI*	1.440,00	M	5,41	7.790,40
.10 ELETRODUTO PVC CORRUGADO FLEXIVÉL 25MM (3/4")*SI*	576,00	M	5,76	3.317,76
.11 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20MM(3/4") *SI*	495,00	M	9,61	4.756,95
.12 CAIXA OCTOGONAL PVC 4"x4"*SI*	45,00	UN	15,94	717,30
.13 TOMADA SIMPLES 20A C/PLACA E CX PVC 4x2"*SI*	99,00	UN	30,93	3.062,07
.14 INTERRUPTOR SIMPLES C/PLACA E CAIXA PVC 4"x2"*SI*	45,00	UN	21,54	969,30
.15 INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO C/PLACA E CAIXA PVC 4"x2"*SI*	9,00	UN	27,22	244,98
.16 LUMINÁRIA ARANDELA SOBREPOR C/GRADE C/LÂMP.FLUOR.COMP.20W *SI*	18,00	UN	185,66	3.341,88
.17 CAMPAINHA CIGARRA + BOTOEIRA C/CAIXA PVC 2"x4" *SI*	9,00	UN	65,03	585,27
				39.825,90
12. 2. ENTRADA DE ENERGIA				
.1 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 *SP*	13,00	CJ	39,79	517,27
.2 ENTRADA ENERGIA MONOFÁSICA/CX POLICARBON./POSTE CA 6M/SAÍDA AÉREA*SP*	9,00	UN	1.224,29	11.018,61
.3 CABO MULTIPLEXADO PARA LIGAÇÃO MONOFÁSICA 50MM2*OT*	137,00	M	11,15	1.527,55
.4 POSTE DE CONCRETO H= 7,0M - 2,0KN*SI*	13,00	UN	928,64	12.072,32
.5 CABO MULTIPLEXADO PARA LIGAÇÃO BIFÁSICA 10MM2*OT*	6,00	M	12,08	72,48
.6 CABO MULTIPLEXADO PARA LIGAÇÃO BIFÁSICA 16MM2*OT*	55,00	M	10,20	561,00
.7 CABO MULTIPLEXADO PARA LIGAÇÃO BIFÁSICA 25MM2*OT*	33,00	M	12,31	406,23
.8 CABO MULTIPLEXADO PARA LIGAÇÃO BIFÁSICA 35MM2*OT*	99,00	M	15,82	1.566,18
.9 CABO MULTIPLEXADO PARA LIGAÇÃO BIFÁSICA 50MM2*OT*	136,00	M	23,13	3.145,68
				30.887,32
12. 3. TELEFÔNICO				
.1 PONTO DE TERMINAÇÃO PTR-TELEFONE*OT*	9,00	UN	26,71	240,39
.2 CABO PLASTICHUMBO 2X1,0 mm2*SP*	135,00	M	4,88	658,80
.3 CURVA 180º DE PVC RÍGIDO DN 3/4"*SI*	9,00	UN	15,44	138,96
.4 TOMADA TELEFONE C/PLACA E CAIXA PVC 4"x2"*SI*	9,00	UN	29,91	269,19
.5 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20MM(3/4") *SI*	135,00	M	9,61	1.297,35

Planilha de Orçamento SIMPLIFICADA

15/9/2017
Página 4 de 4

Obra: 17/025-DP - CONSTRUÇÃO DE 09 UNIDADES HABITACIONAIS - ALDEIA CHARRUÍ Endereço: ESTRADA SÃO CAETANO 2004
 Cliente: PMPA - DESONERADO - R. D. MATERIAIS PRESUMIDA Cidade: PORTO ALEGRE

Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
				2.604,69
Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS				73.317,91
13. PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS				
.1 PAVIMENTAÇÃO ALERTA PODOTÁTIL CONCRETO PNE *SI*	2,00	M2	97,39	194,78
.2 LAJE DE GRÊS C/CAMADA AREIA E ARG. CI:AR 1:4 *SP*	585,00	M2	67,62	39.557,70
.3 ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M *SI*	78,00	M3	10,00	780,00
.4 ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLOS MOLES C/ESGOTAMENTO *SP*	30,00	M3	69,09	2.072,70
.5 LASTRO MANUAL DE BRITA 1 E=5CM PARA PAVIMENTAÇÃO *SI*	1.560,00	M2	4,67	7.285,20
.6 ATERRO MANUAL COM MATERIAL LOCAL *SI*	80,00	M3	25,32	2.025,60
.7 CONTRAPISO CONCRETO FCK 15MPa ALISADO PAV. EXTERNA E=5CM*SI*	1.560,00	M2	39,54	61.682,40
Total de PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS				113.598,38
14. MURO DE ARRIMO				
.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM TERRA PROF.ATÉ 1,50M*SI*	1,50	M3	50,60	75,90
.2 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM TERRA PROF ATÉ 2,50M*SI*	31,00	M3	10,00	310,00
.3 LASTRO MANUAL BRITA Nº1 INTERIOR BALDRAME*SI*	1,20	M3	100,38	120,45
.4 LASTRO CONCRETO MAGRO INTERIOR VALA FUNDAÇÃO 150KG CIM/M3*SI*	1,20	M3	332,69	399,23
.5 REATERRO MANUAL DE VALA COM SOLO LOCAL-COMPACTADO *SI*	32,50	M3	25,86	840,46
.6 FUNDAÇÃO PEDRA GRÊS 12X25X50CM ARG CI:AR 1:4*SP*	30,12	M3	414,66	12.489,56
.7 DRENO TUBO PVC DN100MM FURADO,MANTA GEOTEXTIL E LASTRO DE BRITA*SI*	14,00	M	124,29	1.740,06
.8 DRENO TUBO PVC DN100MM FURADO,MANTA GEOTEXTIL E LASTRO DE BRITA*SI* DRENO ,25 X 1,20 M	14,00	M	139,31	1.950,34
.9 TUBO PVC ESG.PREDIAL 100MM*SI*	3,00	M	23,91	71,73
.10 JOELHO PVC 90° ESGOTO PREDIAL 100MM *SI*	2,00	UN	27,70	55,40
Total de MURO DE ARRIMO				18.053,13
TOTAL DO ORÇAMENTO				1.410.098,30

NOTAS:

- 1- ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO;
- 2- CONSIDERADO REGIME DE CONTRATAÇÃO DE MATERIAIS PRESUMIDA (CONFORME DECRETO Nº 19.224, DE 25 DE NOVEMBRO DE 2015);
- 3- ENCARGOS SOCIAIS: 85,03% (SINAPI - JAN/2017);
- 4- BDI: 28,78% (CONFORME DECRETO Nº 19.224, DE 25 DE NOVEMBRO DE 2015).