



PLANILHA DE VERIFICAÇÃO DE EXEQUILIBILIDADE > QUE 25,00 %

CONTRATAÇÃO DE OBRA EMERGENCIAL PARA ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES NA RUA URUGUAI - MUNICÍPIO DE PETRÓPOLIS

10/Jul/25

BDI = 18%

3.2	01.004.0043-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM ROCHA SA, DIAMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	EMOP	M	1.152,00	R\$ 751,25	R\$ 1.098,32	31,60%	EXEQUILIBILIDADE A JUSTIFICAR PARA DESCONTO > QUE 25 %	R\$ 865.441,01
3.3	11.047.0010-1	TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 34T, DIAMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA E BAINHA, PROTECAO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCACAO NO FURO, EXCLUSIVE LUVAS, PLACAS, CONTRAPORCAS, ETC, PERFURACAO E INJECAO	EMOP	M	1.152,00	R\$ 314,98	R\$ 460,50	31,60%	EXEQUILIBILIDADE A JUSTIFICAR PARA DESCONTO > QUE 25 %	R\$ 362.859,26
4.4	01.004.0043-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM ROCHA SA, DIAMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	EMOP	M	408,00	R\$ 751,25	R\$ 1.098,32	31,60%	EXEQUILIBILIDADE A JUSTIFICAR PARA DESCONTO > QUE 25 %	R\$ 306.510,36
4.5	11.047.0010-1	TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 34T, DIAMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA E BAINHA, PROTECAO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCACAO NO FURO, EXCLUSIVE LUVAS, PLACAS, CONTRAPORCAS, ETC, PERFURACAO E INJECAO	EMOP	M	408,00	R\$ 314,98	R\$ 460,50	31,60%	EXEQUILIBILIDADE A JUSTIFICAR PARA DESCONTO > QUE 25 %	R\$ 128.512,66
5.2	01.004.0043-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM ROCHA SA, DIAMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	EMOP	M	4.468,00	R\$ 751,25	R\$ 1.098,32	31,60%	EXEQUILIBILIDADE A JUSTIFICAR PARA DESCONTO > QUE 25 %	R\$ 3.356.588,93
5.3	11.047.0015-0	TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 22T, DIAMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA, BAINHA, PROTECAO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCACAO NO FURO, EXCLUSIVE LUVAS, PLACAS, PORCAS E CONTRAPORCAS, ETC, PERFURACAO E INJECAO	EMOP	M	4.468,00	R\$ 154,70	R\$ 226,17	31,60%	EXEQUILIBILIDADE A JUSTIFICAR PARA DESCONTO > QUE 25 %	R\$ 691.200,85
6.2	01.002.0076-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA EM ROCHA SA, DIAMETRO VERTICAL INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	EMOP	M	930,00	R\$ 265,43	R\$ 388,07	31,60%	EXEQUILIBILIDADE A JUSTIFICAR PARA DESCONTO > QUE 25 %	R\$ 246.848,47
6.3	11.047.0015-0	TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 22T, DIAMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA, BAINHA, PROTECAO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCACAO NO FURO, EXCLUSIVE LUVAS, PLACAS, PORCAS E CONTRAPORCAS, ETC, PERFURACAO E INJECAO	EMOP	M	930,00	R\$ 154,70	R\$ 226,17	31,60%	EXEQUILIBILIDADE A JUSTIFICAR PARA DESCONTO > QUE 25 %	R\$ 143.871,26
6.12	01.004.0043-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM ROCHA SA, DIAMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	EMOP	M	620,00	R\$ 751,25	R\$ 1.098,32	31,60%	EXEQUILIBILIDADE A JUSTIFICAR PARA DESCONTO > QUE 25 %	R\$ 465.775,55
6.13	11.047.0015-0	TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 22T, DIAMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA, BAINHA, PROTECAO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCACAO NO FURO, EXCLUSIVE LUVAS, PLACAS, PORCAS E CONTRAPORCAS, ETC, PERFURACAO E INJECAO	EMOP	M	620,00	R\$ 154,70	R\$ 226,17	31,60%	EXEQUILIBILIDADE A JUSTIFICAR PARA DESCONTO > QUE 25 %	R\$ 95.914,17

CONTRATAÇÃO DE OBRA EMERGENCIAL PARA ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES NA RUA URUGUAI - MUNICÍPIO DE PETRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

3.2. 01.004.0043-0 PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA, PARA PERFURACAO DEROCHA, NO DIAMETRO DE 100MM HWG	EMOP	UN	0,1229000	R\$ 1.308,1500	R\$ 160,7716
TOTAL Material:						R\$ 160,7716
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0005-1	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	EMOP	H	1,0499148	R\$ 544,7400	R\$ 571,9306
58.002.0330-1	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DEEQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO.	EMOP	H	0,1198561	R\$ 154,7600	R\$ 18,5489
TOTAL Serviço:						R\$ 590,4795
VALOR:						751,25

3.3. 11.047.0010-1 TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATE 34T, DIAMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA E BAINHA, PROTECAO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCACAO NO FURO, EXCLUSIVE LUVAS, PLACAS, CONTRAPORCAS, ETC, PERFURACAO E INJECAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00618	ACO 95/105 NO DIAMETRO DE 32MM - Percentual=20,0000%	EMOP	M	1,0000000	R\$ 172,0000	R\$ 172,0000
02863	ARAME GALVANIZADO Nº 06 - Percentual=20,0000%	EMOP	KG	0,4775000	R\$ 11,5400	R\$ 5,5104
04867	BAINHA DE ACO GALVANIZADO, NO DIAMETRO DE 065MM - Percentual=20,0000%	EMOP	M	0,7900000	R\$ 26,0700	R\$ 20,5953
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG - Percentual=20,0000%	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 8,3200	R\$ 0,8320
07416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES - Percentual=20,0000%	EMOP	KG	0,0870000	R\$ 238,8300	R\$ 20,7782
02615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIOLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,0800000	R\$ 37,7800	R\$ 3,0224
TOTAL Material:						R\$ 222,7383

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=42,0000%	EMOP	H	0,8983179	R\$ 29,4700	R\$ 26,4734
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=42,0000%	EMOP	H	1,1953254	R\$ 21,3000	R\$ 25,4604
01964	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTA DA MAIS ALTA QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=42,0000%	EMOP	H	0,4991589	R\$ 31,7200	R\$ 15,8333
01959	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=42,0000%	EMOP	H	0,4991589	R\$ 49,0400	R\$ 24,4788
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,2459
VALOR:						314,98

4.4. 01.004.0043-0 PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA, PARA PERFURACAO DEROCHA, NO DIAMETRO DE 100MM HWG	EMOP	UN	0,1150930	R\$ 1.308,1500	R\$ 150,5589
TOTAL Material:						R\$ 150,5589
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0005-1	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	EMOP	H	0,9830338	R\$ 544,7400	R\$ 535,4978
58.002.0330-1	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DEEQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO.	EMOP	H	0,4212799	R\$ 154,7600	R\$ 65,1973
TOTAL Serviço:						R\$ 600,6951
VALOR:						751,25

CONTRATAÇÃO DE OBRA EMERGENCIAL PARA ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES NA RUA URUGUAI - MUNICÍPIO DE PETRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

4.5. 11.047.0010-1 TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATE 34T, DIAMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA E BAINHA, PROTECAO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCACAO NO FURO, EXCLUSIVE LUVAS, PLACAS, CONTRAPORCAS, ETC, PERFURACAO E INJECAO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00618	ACO 95/105 NO DIAMETRO DE 32MM - Percentual=20,0000%	EMOP	M	1,0000000	R\$ 172,0000	R\$ 172,0000
02863	ARAME GALVANIZADO Nº 06 - Percentual=20,0000%	EMOP	KG	0,4775000	R\$ 11,5400	R\$ 5,5104
04867	BAINHA DE ACO GALVANIZADO, NO DIAMETRO DE 065MM - Percentual=20,0000%	EMOP	M	0,7900000	R\$ 26,0700	R\$ 20,5953
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG - Percentual=20,0000%	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 8,3200	R\$ 0,8320
07416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES - Percentual=20,0000%	EMOP	KG	0,0870000	R\$ 238,8300	R\$ 20,7782
02615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIOLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,0800000	R\$ 37,7800	R\$ 3,0224
TOTAL Material:					R\$ 222,7363	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=42,0000%	EMOP	H	0,8983179	R\$ 29,4700	R\$ 26,4734
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=42,0000%	EMOP	H	1,1953254	R\$ 21,3000	R\$ 25,4604
01964	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTA DA MAIS ALTA QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=42,0000%	EMOP	H	0,4991589	R\$ 31,7200	R\$ 15,8333
01959	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=42,0000%	EMOP	H	0,4991589	R\$ 49,0400	R\$ 24,4788
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 92,2459	
VALOR:					314,98	

5.2. 01.004.0043-0 PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA, PARA PERFURACAO DEROCHA, NO DIAMETRO DE 100MM HWG	EMOP	UN	0,1229000	R\$ 1.308,1500	R\$ 160,7716
TOTAL Material:					R\$ 160,7716	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.100.0005-1	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	EMOP	H	1,0497148	R\$ 544,7400	R\$ 571,8216
58.002.0330-1	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DEEQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO.	EMOP	H	0,1205456	R\$ 154,7600	R\$ 18,6556
TOTAL Serviço:					R\$ 590,4773	
VALOR:					751,25	

CONTRATAÇÃO DE OBRA EMERGENCIAL PARA ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES NA RUA URUGUAI - MUNICÍPIO DE PETRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

5.3. 11.047.0015-0 TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 22T, DIÂMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA, BAINHA, PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO, EXCLUSIVE LUVAS, PLACAS, PORCAS E CONTRAPORCAS, ETC, PERFURAÇÃO E INJEÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05899	ACO 50/55, NO DIÂMETRO DE 32MM - Percentual=15,0000%	EMOP	M	1,0000000	R\$ 70,0000	R\$ 70,0000
02863	ARAME GALVANIZADO Nº 06 - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	0,5094239	R\$ 11,5400	R\$ 5,8788
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICAÇÃO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	0,0777246	R\$ 8,3200	R\$ 0,6467
07416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	0,0743510	R\$ 238,8300	R\$ 17,7573
02615	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA/BOLSA COM VIOLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM - Percentual=15,0000%	EMOP	UN	0,4532229	R\$ 37,7800	R\$ 17,1228
TOTAL Material:					R\$ 111,4054	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=28,0000%	EMOP	H	0,3857137	R\$ 29,4700	R\$ 11,3670
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=28,0000%	EMOP	H	0,6950362	R\$ 21,3000	R\$ 14,8043
01964	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTA DA MAIS ALTA QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=28,0000%	EMOP	H	0,2119781	R\$ 31,7200	R\$ 6,7239
01959	MAO-DE-OBRA DE TÉCNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=28,0000%	EMOP	H	0,2119781	R\$ 49,0400	R\$ 10,3954
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2906	
VALOR:					154,70	

6.2. 01.002.0078-0 PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ROCHA SA, DIÂMETRO H, VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.100.0034-1	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO - WIDIA ROCHA	EMOP	H	0,8351240	R\$ 251,5200	R\$ 210,0504
58.002.0330-1	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISAÇÃO, DESLOCAMENTOS/INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO, SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERAÇÃO.	EMOP	H	0,3578571	R\$ 154,7600	R\$ 55,3820
TOTAL Serviço:					R\$ 265,4323	
VALOR:					265,43	

6.3. 11.047.0015-0 TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 22T, DIÂMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA, BAINHA, PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO, EXCLUSIVE LUVAS, PLACAS, PORCAS E CONTRAPORCAS, ETC, PERFURAÇÃO E INJEÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05899	ACO 50/55, NO DIÂMETRO DE 32MM - Percentual=15,0000%	EMOP	M	1,0000000	R\$ 70,0000	R\$ 70,0000
02863	ARAME GALVANIZADO Nº 06 - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	0,5094239	R\$ 11,5400	R\$ 5,8788
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICAÇÃO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	0,0777246	R\$ 8,3200	R\$ 0,6467
07416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	0,0743510	R\$ 238,8300	R\$ 17,7573
02615	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA/BOLSA COM VIOLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM - Percentual=15,0000%	EMOP	UN	0,4532229	R\$ 37,7800	R\$ 17,1228
TOTAL Material:					R\$ 111,4054	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=28,0000%	EMOP	H	0,3857137	R\$ 29,4700	R\$ 11,3670
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=28,0000%	EMOP	H	0,6950362	R\$ 21,3000	R\$ 14,8043
01964	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTA DA MAIS ALTA QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=28,0000%	EMOP	H	0,2119781	R\$ 31,7200	R\$ 6,7239
01959	MAO-DE-OBRA DE TÉCNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=28,0000%	EMOP	H	0,2119781	R\$ 49,0400	R\$ 10,3954
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2906	
VALOR:					154,70	

CONTRATAÇÃO DE OBRA EMERGENCIAL PARA ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES NA RUA URUGUAI - MUNICÍPIO DE PETRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

6.12. 01.004.0043-0 PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIAMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA, PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 100MM HWG	EMOP	UN	0,1229000	R\$ 1.308,1500	R\$ 160,7716
TOTAL Material:					R\$ 160,7716	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
55.100.0005-1	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	EMOP	H	1,0497148	R\$ 544,7400	R\$ 571,8216
58.002.0330-1	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO, DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM. SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO.	EMOP	H	0,1205561	R\$ 154,7600	R\$ 18,6573
TOTAL Serviço:					R\$ 590,4789	
VALOR:					751,25	

6.13. 11.047.0015-0 TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATE 22T, DIAMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA, BAINHA, PROTECAO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCACAO NO FURO, EXCLUSIVE LUVAS, PLACAS, PORCAS E CONTRAPORCAS, ETC, PERFURACAO E INJECAO (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
05899	ACO 50/55, NO DIAMETRO DE 32MM - Percentual=15,0000%	EMOP	M	1,0000000	R\$ 70,0000	R\$ 70,0000
02863	ARAME GALVANIZADO Nº 06 - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	0,5094239	R\$ 11,5400	R\$ 5,8788
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	0,0777246	R\$ 8,3200	R\$ 0,6467
07416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	0,0743510	R\$ 238,8300	R\$ 17,7573
02615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM - Percentual=15,0000%	EMOP	UN	0,4532229	R\$ 37,7800	R\$ 17,1228
TOTAL Material:					R\$ 111,4054	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=28,0000%	EMOP	H	0,3857137	R\$ 29,4700	R\$ 11,3670
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=28,0000%	EMOP	H	0,6950362	R\$ 21,3000	R\$ 14,8043
01964	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTA DA MAIS ALTA QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=28,0000%	EMOP	H	0,2119781	R\$ 31,7200	R\$ 6,7239
01959	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=28,0000%	EMOP	H	0,2119781	R\$ 49,0400	R\$ 10,3954
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2906	
VALOR:					154,70	



FSN - FIEIRAS E SINTERIZADOS NACIONAIS LTDA

Av. Almirante Tamandaré, 697 - Indaiatuba - SP - CEP: 13334-200
 Fone: (19) 3875.6933
 CNPJ: 60.864.667/0001-64 - Insc.Est.: 353.012.600.112
 e-mail: tania@fsn.com.br

Indaiatuba, 21 de Agosto de 2025

ORÇAMENTO DE PREÇOS No. 250772

À

SOLOTESTE ENGENHARIA LTDA.

AV. RIO BRANCO, 18º ANDAR, SALA 1817/20 - 156 - - CENTRO
 RIO DE JANEIRO - RJ - 20040-901

Contato: MATHEUS

Vendedor: TANIA

Fone/Email: (21)2262-3839/3

Emissão: 21/08/2025

Caro(s) Senhor(es), agradecemos sua solicitação e ofertamos abaixo as seguintes posições:

POS.	PRODUTO / DESCRIÇÃO	QTDE UN	VLR UNIT. R\$	TOTAL R\$	ICMS	IPI
606	COROA IMPREGNADA NX	5 PC	913,00	4.565,00	2,79	0,00
606	COROA IMPREGNADA HX	2 PC	943,00	1.886,00	2,79	0,00
607	CALIBRADOR DIAMANTADO NX SIMPLES	6 PC	578,60	3.471,60	2,79	0,00
608	SAPATA DTDA. IMPREGNADA NW	6 PC	741,30	4.447,80	2,79	0,00
560	MOLA NX	3 PC	98,90	296,70	2,79	0,00

Total R\$: 14.667,10

Total com IPI R\$: 14.667,10

Prazo de Entrega: IMEDIATO

Cond. de Pagamento: 30 /45 /60 /75 / / / / / / / /DIAS-ABRA2

Validade desta Cotação: 30 dias

Tipo do Frete:

Transportadora: S E D E X

OBS: Produto fabricado com matéria prima importada. Preços podem variar em função da variação cambial. Pedidos aberto e programados, serão revisados bimestralmente.

DYWIDAG

AVENIDA NARAIN SINGH, 1090 - CIDADE ARACILIA - GUARULHOS-SP - CEP: 07250-000
CNPJ: 43073873000137 Fone/Fax: (11) 2131-3700 vendas@dywidag.com.br - www.dywidag.com.br IE:127153875112

Orçamento: 016470 **Revisão:** 01 **Emissão:** 06/10/2025 **Condição de Pagamento:** 30/60 DDL

Cliente: 1008 SOLOTESTE ENGENHARIA LTDA.	Bairro: CENTRO
Endereço: AV. RIO BRANCO, 156	CEP: 20090-000
Cidade: RIO DE JANEIRO	Estado: RJ
Contato: RENATO GOLDBACH	Telefone: (021) 2262-1117
Contribuinte: NÃO	Fax: (021) 2262-5633

Referência: CP - NOVA FRIBURGO, RJ

Previsão de Entrega: A COMBINAR

Observações

Validade: 13/10/2025

Sistemas GW32 520/690 Mpa - Carga de trabalho permanente de até 24tf, 7.000m de barra(cortes à definir), com peças acessórias. Material sem pintura, frete FOB.
Nos reservamos ao direito de repassar quaisquer aumentos de tributos, assim que houver tais alterações

Preço unitário da barra de tirante de 22T, com desconto especial do fornecedor usado para a composição do item 11.047.0015-0

Produto	NCM	Unid.	Qtde.	Preço	IPI(%)	VALORES		
						Produto	IPI	Total
BARRA GW ST 520/690 32MM	72142000	MT	7000,00	R\$ 70,00	0,00	R\$ 490.000,00	R\$ 0,00	R\$ 490.000,00
LUVA DE EMENDA GW32 50X130MM	73181900	UN	1,00	R\$ 76,00	6,50	R\$ 76,00	R\$ 4,94	R\$ 80,94
PLACA FR DW/GW32 200X200X20MM	72111400	UN	1,00	R\$ 102,00	3,25	R\$ 102,00	R\$ 3,32	R\$ 105,32
PORCA SEXTAVADA GW32 50X50MM	73181600	UN	1,00	R\$ 38,00	6,50	R\$ 38,00	R\$ 2,47	R\$ 40,47
ANEL FR DW/GW32 DE 15°	72111400	UN	1,00	R\$ 45,00	3,25	R\$ 45,00	R\$ 1,46	R\$ 46,46
ESP. CARAMB DW/GW32 36X84MM TIPO A	39172900	UN	1,00	R\$ 4,50	0,00	R\$ 4,50	R\$ 0,00	R\$ 4,50

Os preços acordados serão mantidos com base nas quantidades negociadas.
Não serão permitidas reduções de quantidades, após emissão de pedido a não ser que o valor global seja readequado.

PARA USO DO CLIENTE - Aprovação

Data: _____
Assinatura / Carimbo

1. Geral

Estes termos e condições gerais (TCG) são parte integrante desta proposta, prevalecem sobre quaisquer outros termos e condições, e serão totalmente aplicáveis a qualquer fornecimento de bens ou serviços pela DYWIDAG ao cliente, a menos que expressamente acordado de outra forma por escrito pelas Partes nos termos específicos de Contrato.

2. Oferta – Documentos relativos à Oferta

- (1) Nossas ofertas não são vinculantes, salvo indicação em contrário por escrito. Quaisquer dados técnicos ou desenhos em nossos catálogos, brochuras de produtos ou outras publicações não são vinculativos. Quaisquer declarações verbais, conselhos ou recomendações em relação aos nossos produtos e serviços só são vinculativas se confirmadas por escrito.
- (2) Qualquer pedido de bens ou serviços feito a nós, pelo cliente, será considerado irrevogável por um período de trinta (30) dias corridos. Qualquer tentativa do cliente de revogar o pedido durante este período não terá qualquer efeito.
- (3) Nós detemos a titularidade e os direitos autorais de todas as ilustrações, desenhos, cálculos e documentos de qualquer tipo e natureza que criamos, ou de cuja criação participamos durante a execução dos serviços profissionais sobre os quais temos Direitos de Propriedade Intelectual (Direito Autoral e Industrial).
- (4) Salvo disposição em contrário nestes TCG, ou expressamente acordado por escrito entre as Partes em Contrato, todas as informações comunicadas por nós, ao cliente, decorrentes ou relativas à preparação ou desempenho de Nossa relação contratual, deverão ser consideradas confidenciais ("Informações Confidenciais"). O cliente compromete-se a manter em sigilo as Informações Confidenciais, bem como a não as transmitir a terceiros, exceto com o nosso consentimento prévio por escrito.

3. Preços – Condições de Pagamento

- (1) Salvo quando não estiver formalmente descrito na proposta, os nossos preços não incluem, proteção contra corrosão e frete, devendo o cliente providenciar e custear a retirada do produto/equipamento/mercadoria das nossas fábricas/depósitos, bem como o transporte após a retirada.
- (2) Nos reservamos ao direito de ajustar os preços para compensar aumentos significativos nos custos de mão de obra e matéria prima que inviabilizem o fornecimento.
- (3) Todos os impostos sob responsabilidade da DYWIDAG estão inclusos, salvo indicação contrária e formalmente documentada, sobre algum benefício fiscal pertinente.
- (4) Qualquer dedução de desconto requer formalização por escrito através de proposta.
- (5) O pagamento deverá ser feito sob o valor bruto (sem dedução) no prazo informado na proposta após a entrega da fatura ao cliente (seja fisicamente ou por meio eletrônico), sob pena de incidência de multa, juros, correção monetária e protesto e/ou negativação, ressalvada qualquer outra estipulação específica prevista no Contrato.
- (6) Se o cliente estiver inadimplente em suas obrigações de pagamento conosco, ou se seus pedidos de compra excederem sua linha de crédito máxima (a ser expressamente definida por nós através de meios de pesquisa de crédito), nossa obrigação de atender quaisquer pedidos pendentes em datas de entrega específicas e outros compromissos relacionados a prazo serão automaticamente suspensos enquanto a situação persistir.
- (7) Os preços acordados foram calculados com base em premissas de volumes e estarão sujeitos à alteração após a aprovação desta proposta pelo cliente, no caso de redução de quantidades.

4. Entrega

- (1) A aceitação das datas de entrega pressupõe que o cliente compreendeu, esclareceu e aceitou todas as especificações do produto.
- (2) No caso de sermos impedidos de cumprir nossas obrigações em tempo hábil devido a circunstâncias imprevistas ou excepcionais que afetam nossa produção, fornecedores ou provedores de logística, sem culpa de nossa parte, incluindo greves, embargos ou bloqueios, as datas de entrega acordadas serão consideradas prorrogadas de forma razoável enquanto durarem as circunstâncias.
- (3) Se o cliente atrasar a aceitação dos produtos ou deixar de cumprir quaisquer outras obrigações de cooperação, teremos direito a uma compensação por todos os danos e custos resultantes. As mercadorias não recolhidas tempestivamente pelo cliente serão armazenadas por conta e risco do cliente. O armazenamento será cobrado à quantia de 0,2% do valor total do pedido, por dia, até um máximo de 5% do valor total do pedido. Outras reivindicações ou direitos são reservados.

5. Garantia

- (1) Nos termos da cláusula 5, parágrafo 2, garantimos que nossos produtos estão em conformidade com as especificações acordadas em todos os aspectos materiais, que estão livres de defeitos de material e de fabricação, e que nossos serviços estão em conformidade com os padrões acordados e convencionais da indústria.
- (2) Limitações nas garantias do produto:
Em relação aos suprimentos de materiais, o cliente reconhece que o desempenho e a funcionalidade de nossos produtos dependem de fatores além do nosso controle (por exemplo, condições do solo, transporte adequado, armazenamento, instalação, condições ambientais, como umidade e temperatura, etc.). Portanto, as reivindicações de garantia do produto, pelo cliente, estão sujeitas à demonstração da sua total conformidade com a instrução de instalação, treinamentos, requisitos de uso e manutenção, declarações de método, planilhas de dados ou recomendações (seja oral ou por escrito) comunicadas ao cliente por nós e/ou por qualquer um dos nossos funcionários, agentes, fornecedores ou subcontratados. As reclamações de garantia do cliente não o eximem quanto à obrigação de examinar os produtos no momento da entrega. Caberá ao cliente inspecionar os produtos e emitir, se for o caso, aviso por escrito mencionando qualquer defeito, dano ou não conformidade com as especificações acordadas. Qualquer produto que não tenha sido rejeitado e adequadamente reportado a nós dentro de 03 (três) dias, após a data de entrega, será considerado irrevogavelmente aceito pelo cliente.
- (3) Em caso de defeitos em qualquer um de nossos produtos, fica a nosso critério a definição sobre como consertar o defeito ou substituir produtos ou peças não conformes, dentro de um prazo máximo de 20 dias.
- (4) Nossa garantia abrange os custos razoáveis de reparo ou substituição dos produtos defeituosos ou a repetição dos serviços fornecidos com defeito, incluindo mão de obra e logística do local e para o local de entrega.

6. Política de Trocas e Devoluções

- (1) Quaisquer devoluções de materiais serão aceitas com até 20 dias decorridos da emissão da nota fiscal do referido material, no caso do disposto na cláusula 5, parágrafo 3.
- (2) No caso de devoluções de materiais comprados em quantidades maiores que o necessário, será aplicado um deságio de 50% do valor informado na Nota Fiscal, e dentro de um prazo máximo de 30 dias.

7. Utilização de Produtos

- (1) O cliente é o único responsável pela utilização dos itens adquiridos. O cliente será totalmente responsável pela correta utilização, pelo seu pessoal treinado e capacitado, e que esteja em conformidade com as instruções e informações técnicas relevantes.
- (2) Não nos responsabilizamos pelo projeto executivo, detalhado e instalação dos sistemas de forma inadequada em campo.
- (3) Não são permitidas instalações de materiais DYWIDAG utilizando acessórios fabricados por terceiros.
- (4) Não recomendamos a execução de emendas através de soldas em nenhuma das barras fornecidas pela DYWIDAG, para aplicações Geotécnicas.

DYWIDAG

AVENIDA NARAIN SINGH, 1090 - CIDADE ARACILIA - GUARULHOS-SP - CEP: 07250-000
CNPJ: 43073873000137 Fone/Fax: (11) 2131-3700 vendas@dywidag.com.br - www.dywidag.com.br IE:127153875112

Orçamento: 016473 Revisão: Emissão: 06/10/2025 Condição de Pagamento: 30/60 DDL

Cliente: 1008 SOLOTESTE ENGENHARIA LTDA. Bairro: CENTRO
Endereço: AV. RIO BRANCO, 156 CEP: 20090-000
Cidade: RIO DE JANEIRO Estado: RJ
Contato: RENATO GOLDBACH Telefone: (021) 2262-1117
Contribuinte: NÃO Fax: (021) 2262-5633

Referência: CP - NOVA FRIBURGO, RJ

Previsão de Entrega: A COMBINAR

Observações

Validade: 13/10/2025

Sistem DW32 950/1050 Mpa - Carga de trabalho de até 40tf, 2.200m de barra(cortes à definir), com peças complementares. Material sem pintura, frete FOB.
Nos reservamos ao direito de repassar quaisquer aumentos de tributos, assim que houver tais alterações

Preço unitário da barra de tirante de 34 T, com desconto especial do fornecedor usado para a composição do item 11.047.0010-1

Produto	NCM	Unid.	Qtde.	Preço	IPI (%)	VALORES		
						Produto	IPI	Total
BARRA DW ST 950/1050 32MM	72142000	MT	2200,00	R\$ 172,00	0,00	R\$ 378.400,00	R\$ 0,00	R\$ 378.400,00
LUVA DE EMENDA DW32 63X180MM	73181900	UN	1,00	R\$ 126,00	6,50	R\$ 126,00	R\$ 8,19	R\$ 134,19
PLACA FR DW/GW32 200X200X20MM	72111400	UN	1,00	R\$ 118,00	3,25	R\$ 118,00	R\$ 3,84	R\$ 121,84
PORCA ESPECIAL DW32	73181600	UN	1,00	R\$ 163,80	6,50	R\$ 163,80	R\$ 10,64	R\$ 174,44
ANEL FR DW/GW32 DE 15°	72111400	UN	1,00	R\$ 53,00	3,25	R\$ 53,00	R\$ 1,72	R\$ 54,72
ESP. CARAMB DW/GW32 36X84MM TIPO A	39172900	UN	1,00	R\$ 5,00	0,00	R\$ 5,00	R\$ 0,00	R\$ 5,00

Os preços acordados serão mantidos com base nas quantidades negociadas.
Não serão permitidas reduções de quantidades, após emissão de pedido a não ser que o valor global seja readequado.

PARA USO DO CLIENTE - Aprovação

Data: _____
Assinatura / Carimbo

Segunda-feira, 6 de outubro de 2025

Página 1 de 1

1. Geral

Estes termos e condições gerais (TCG) são parte integrante desta proposta, prevalecem sobre quaisquer outros termos e condições, e serão totalmente aplicáveis a qualquer fornecimento de bens ou serviços pela DYWIDAG ao cliente, a menos que expressamente acordado de outra forma por escrito pelas Partes nos termos específicos de Contrato.

2. Oferta – Documentos relativos à Oferta

- (1) Nossas ofertas não são vinculantes, salvo indicação em contrário por escrito. Quaisquer dados técnicos ou desenhos em nossos catálogos, brochuras de produtos ou outras publicações não são vinculativos. Quaisquer declarações verbais, conselhos ou recomendações em relação aos nossos produtos e serviços só são vinculativas se confirmadas por escrito.
- (2) Qualquer pedido de bens ou serviços feito a nós, pelo cliente, será considerado irrevogável por um período de trinta (30) dias corridos. Qualquer tentativa do cliente de revogar o pedido durante este período não terá qualquer efeito.
- (3) Nós detemos a titularidade e os direitos autorais de todas as ilustrações, desenhos, cálculos e documentos de qualquer tipo e natureza que criamos, ou de cuja criação participamos durante a execução dos serviços profissionais sobre os quais temos Direitos de Propriedade Intelectual (Direito Autoral e Industrial).
- (4) Salvo disposição em contrário nestes TCG, ou expressamente acordado por escrito entre as Partes em Contrato, todas as informações comunicadas por nós, ao cliente, decorrentes ou relativas à preparação ou desempenho de Nossa relação contratual, deverão ser consideradas confidenciais ("Informações Confidenciais"). O cliente compromete-se a manter em sigilo as Informações Confidenciais, bem como a não as transmitir a terceiros, exceto com o nosso consentimento prévio por escrito.

3. Preços – Condições de Pagamento

- (1) Salvo quando não estiver formalmente descrito na proposta, os nossos preços não incluem, proteção contra corrosão e frete, devendo o cliente providenciar e custear a retirada do produto/equipamento/mercadoria das nossas fábricas/depósitos, bem como o transporte após a retirada.
- (2) Nos reservamos ao direito de ajustar os preços para compensar aumentos significativos nos custos de mão de obra e matéria prima que inviabilizem o fornecimento.
- (3) Todos os impostos sob responsabilidade da DYWIDAG estão inclusos, salvo indicação contrária e formalmente documentada, sobre algum benefício fiscal pertinente.
- (4) Qualquer dedução de desconto requer formalização por escrito através de proposta.
- (5) O pagamento deverá ser feito sob o valor bruto (sem dedução) no prazo informado na proposta após a entrega da fatura ao cliente (seja fisicamente ou por meio eletrônico), sob pena de incidência de multa, juros, correção monetária e protesto e/ou negatificação, ressalvada qualquer outra estipulação específica prevista no Contrato.
- (6) Se o cliente estiver inadimplente em suas obrigações de pagamento conosco, ou se seus pedidos de compra excederem sua linha de crédito máxima (a ser expressamente definida por nós através de meios de pesquisa de crédito), nossa obrigação de atender quaisquer pedidos pendentes em datas de entrega específicas e outros compromissos relacionados a prazo serão automaticamente suspensos enquanto a situação persistir.
- (7) Os preços acordados foram calculados com base em premissas de volumes e estarão sujeitos à alteração após a aprovação desta proposta pelo cliente, no caso de redução de quantidades.

4. Entrega

- (1) A aceitação das datas de entrega pressupõe que o cliente compreendeu, esclareceu e aceitou todas as especificações do produto.
- (2) No caso de sermos impedidos de cumprir nossas obrigações em tempo hábil devido a circunstâncias imprevistas ou excepcionais que afetam nossa produção, fornecedores ou provedores de logística, sem culpa de nossa parte, incluindo greves, embargos ou bloqueios, as datas de entrega acordadas serão consideradas prorrogadas de forma razoável enquanto durarem as circunstâncias.
- (3) Se o cliente atrasar a aceitação dos produtos ou deixar de cumprir quaisquer outras obrigações de cooperação, teremos direito a uma compensação por todos os danos e custos resultantes. As mercadorias não recolhidas tempestivamente pelo cliente serão armazenadas por conta e risco do cliente. O armazenamento será cobrado à quantia de 0,2% do valor total do pedido, por dia, até um máximo de 5% do valor total do pedido. Outras reivindicações ou direitos são reservados.

5. Garantia

- (1) Nos termos da cláusula 5, parágrafo 2, garantimos que nossos produtos estão em conformidade com as especificações acordadas em todos os aspectos materiais, que estão livres de defeitos de material e de fabricação, e que nossos serviços estão em conformidade com os padrões acordados e convencionais da indústria.
- (2) Limitações nas garantias do produto:
Em relação aos suprimentos de materiais, o cliente reconhece que o desempenho e a funcionalidade de nossos produtos dependem de fatores além do nosso controle (por exemplo, condições do solo, transporte adequado, armazenamento, instalação, condições ambientais, como umidade e temperatura, etc.). Portanto, as reivindicações de garantia do produto, pelo cliente, estão sujeitas à demonstração da sua total conformidade com a instrução de instalação, treinamentos, requisitos de uso e manutenção, declarações de método, planilhas de dados ou recomendações (seja oral ou por escrito) comunicadas ao cliente por nós e/ou por qualquer um dos nossos funcionários, agentes, fornecedores ou subcontratados. As reclamações de garantia do cliente não o eximem quanto à obrigação de examinar os produtos no momento da entrega. Caberá ao cliente inspecionar os produtos e emitir, se for o caso, aviso por escrito mencionando qualquer defeito, dano ou não conformidade com as especificações acordadas. Qualquer produto que não tenha sido rejeitado e adequadamente reportado a nós dentro de 03 (três) dias, após a data de entrega, será considerado irrevogavelmente aceito pelo cliente.
- (3) Em caso de defeitos em qualquer um de nossos produtos, fica a nosso critério a definição sobre como consertar o defeito ou substituir produtos ou peças não conformes, dentro de um prazo máximo de 20 dias.
- (4) Nossa garantia abrange os custos razoáveis de reparo ou substituição dos produtos defeituosos ou a repetição dos serviços fornecidos com defeito, incluindo mão de obra e logística do local e para o local de entrega.

6. Política de Trocas e Devoluções

- (1) Quaisquer devoluções de materiais serão aceitas com até 20 dias decorridos da emissão da nota fiscal do referido material, no caso do disposto na cláusula 5, parágrafo 3.
- (2) No caso de devoluções de materiais comprados em quantidades maiores que o necessário, será aplicado um deságio de 50% do valor informado na Nota Fiscal, e dentro de um prazo máximo de 30 dias.

7. Utilização de Produtos

- (1) O cliente é o único responsável pela utilização dos itens adquiridos. O cliente será totalmente responsável pela correta utilização, pelo seu pessoal treinado e capacitado, e que esteja em conformidade com as instruções e informações técnicas relevantes.
- (2) Não nos responsabilizamos pelo projeto executivo, detalhado e instalação dos sistemas de forma inadequada em campo.
- (3) Não são permitidas instalações de materiais DYWIDAG utilizando acessórios fabricados por terceiros.
- (4) Não recomendamos a execução de emendas através de soldas em nenhuma das barras fornecidas pela DYWIDAG, para aplicações Geotécnicas.