

PREÇO BASE SANEAGO

RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI

CONSTRUÇÃO CIVIL COM DESONERAÇÃO



RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI COM DESONERAÇÃO

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92%

BDI = 0,00%

SANEAGO_22-04 UN TOTAL

			SAN	EAGO_22-04
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
		CONSTRUCTO OR W		
		CONSTRUÇÃO CIVIL		
A 1		OBRAS LOCALIZADAS SERVICOS PRELIMINARES		
01.01		BARRAÇÃO		
01.01	3	BARRAÇÃO, SANITÁRIO, ALMOX. E DEPOSITO DE CIMENTO	M^2	240,67
01.01.02	688	ESTRADO DE MADEIRA P/ DEPOSITO PRODUTOS QUÍMICOS	M²	242,09
01.01.02	000	25 1 0 5 5 2 1 m 5 2 n 5 1 n 7 5 2 n 5 5 1 0 1 1 1 1 5 5 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5		2 .2,00
01.02		DEMOLIÇÃO		
01.02.01	127	DEMOLIÇÃO ALVENARIA TIJOLOS COMUNS COM LIMPEZA E EMPILHAMENTO	M^3	79,21
01.02.02	128	DEMOLIÇÃO CONCRETO ARMADO COM MARTELETE PNEUMÁTICO	M^3	97,70
01.02.03	10328	DEMOLIÇÃO DE GESSO	M²	3,66
01.02.04	130	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M²	42,13
01.02.05	137	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M³	208,21
01.02.06	138	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO SOBRE BASE DE CONCRETO	M²	12,83
01.02.07	139	DEMOLIÇÃO PISO EM LADRILHOS CERÂMICOS	M²	15,54
01.02.08	140	DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M²	2,49
01.03		PREPARO DO TERRENO		
01.03.01	119	LIMPEZA DE FAIXA	M²	0,33
01.03.02	36728	LIMPEZA MANUAL TERRENO	M²	0,64
01.03.03	122	LIMPEZA MECANIZADA TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	0,33
01.04		LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA		
01.04.01	123	LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA	M²	10,72
01.05		MOBILIZAÇÃO		
01.05.01	37	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE	VGXKM	4,56
01.05.02	38	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA	VGXKM	2,67
01.05.03	8309	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO MUNCK	VGXKM	5,04
01.05.04	8403	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA	VGXKM	5,80
01.05.05	8402	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CARREGADEIRA	VGXKM	2,84
1.05.06	8630	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	VGXKM	5,73
01.05.07	8860	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MOTONIVELADORA	VGXKM	5,73
01.05.08	1717	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA	VGXKM	2,84
01.05.09	36736	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR DE MÉDIO E GRANDE PORTE	VGXKM	2,84
01.05.10	36737	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR DE PEQUENO PORTE	VGXKM	0,56
01.05.11	21010	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE SONDA ROTATIVA	VGXKM	5,04
01.05.12 01.05.13	8859 8858	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA D6 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR DE PNEUS	VGXKM VGXKM	2,84 2,84
01.06		SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA		
01.06.01	99	CERCA DE PROTEÇÃO DE VALAS (REAPROVEITAMENTO = 5X)	M	87,15
01.06.02	36727	CONFECÇÃO DE PASSADIÇO METÁLICO	M2	5693,13
01.06.03 01.06.04	104 36730	PAINEL DE TAPUME MÓVEL PASSADICO METÁLICO (PEADROVEITAMENTO = 40X)	UN M²	690,75 569,31
01.06.05	105	PASSADIÇO METÁLICO (REAPROVEITAMENTO = 10X) PASSADICO DE MADEIRA	M²	36,18
01.06.06	40	PLACA DE OBRA	M²	425,53
01.06.07	1484	PLACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, DIMENSÕES: 1,0 X 0,5 X 0,06 M	UN	24,89
01.06.08	126	TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M²	83,41
01.07		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		
01.07	98	CAVALETE COM PLACA DE ADVERTÊNCIA 1,0 X 0,40 M (TIPOS IV)	UN	370,42
01.07.01	36726	CAVALETE COMPLACA DE ADVERTÊNCIA 1,0 X 0,40 M (REAPROVEITAMENTO = 10X)	UN	37,04
01.07.03	101	CONE DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA H=0.50 M	UN	34,43
01.07.04	42561	CONE DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA H=0.50 M (REAPROVEITAMENTO = 5X)	UN	6,89
01.07.05	102	CONE DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA H=0.70 M	UN	45,00
01.07.06	42560	CONE DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA H=0.70 M (REAPROVEITAMENTO = 5X)	UN	9,00



RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI COM DESONERAÇÃO

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
01.07.07	103	LANTERNA DE SINALIZAÇÃO	UN	72,42
01.07.08	36729	LANTERNA DE SINALIZAÇÃO (REAPROVEITAMENTO = 5X)	UN	14,48
04.00		LOCAÇÃO DE CACAMBA DE ENTILLUO		
01.08		LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE ENTULHO		
01.08.01	50322	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA CAP. 6 M³ PARA REMOÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	UN	293,13
2		MOVIMENTO DE SOLOS		
02.01		APILOAMENTO DE SUPERFÍCIE		
02.01.01	215	APILOAMENTO DE VALAS OU CAVAS	M²	6,42
02.02		ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS		
02.02.01	165	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 3.0 M	M³	56,14
02.02.02	166	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CATEGORIA PROFUNDIDADE ALÉM DE 3.0 M	M³	93,03
02.03		RATERRO EM VALAS E CAVAS		
02.03.01	43144	REATERRO COMPACTADO DE CAVAS MANUAL COM SOQUETE MANUAL	M³	23,10
02.03.02	43107	REATERRO MANUAL DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE SOQUETE	M³	13,69
02.03.03	43110	REATERRO MECANIZADO DE BORDAS DE CAVAS COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO	M³	7,45
02.03.04	43109	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO	M³	8,40
02.03.05	43108	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO SOB SUPERFÍCIE FORA DO PERÍMETRO URBANO E SEM PREVISÃO DE TRÁFEGO	M³	3,50
3		FUNDAÇÕES		
03.01		EMBASAMENTO		
03.01.01	276	EMBASAMENTO ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	429,39
03.01.02	277	EMBASAMENTO ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS	М³	709,09
03.02		ESCAVAÇÃO DE ESTACA À TRADO MANUAL		
03.02.01	21097	ESCAVAÇÃO DE ESTACA À TRADO DN 20 CM	М	10,67
03.02.02	278	ESCAVAÇÃO DE ESTACA À TRADO DN 25 CM	М	16,01
03.02.03	279	ESCAVAÇÃO DE ESTACA À TRADO DN 30 CM	М	21,33
03.02.04	280	ESCAVAÇÃO DE ESTACA À TRADO DN 40 CM	М	28,07
03.03		ESCAVAÇÃO DE ESTACA MECANIZADA		
03.03.01	12931	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ESTACA, COM PERFURATRIZ, DN 30 CM	М	20,52
03.03.02	24153	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ESTACA - DIÂMETRO = 40 CM	М	27,02
03.04		EXECUÇÃO DE ESTACAS DE CONCRETO À TRADO		
03.04.01	285	ESTACAS CONCRETO A TRADO FCK=135KG/CM ² COM 20 KG FER/M ³ DN 25CM	М	84,16
03.04.02	286	ESTACAS CONCRETO A TRADO FCK=135KG/CM² COM 20KG FER/M³ DN 30CM	М	109,16
00.05		ESCAVAÇÃO PARA TUBULÃO		
03.05 03.05.01	167	ESCAVAÇÃO PARA TUBULÃO ESCAVAÇÃO PARA TUBULÃO	M³	243,20
4		OBRAS DE CONTENÇÃO ENSECADEIRA		
04.01				
04.01.01	117	ENSECADEIRA, PAREDES SIMPLES INCLUINDO RETIRADA POSTERIOR DO MADEIRAMENTO	M²	135,33
04.01		ENROCAMENTO		
04.02.01	263	ENROCAMENTO PEDRA DE MÃO ARRUMADA INCLUSIVE FORNECIMENTO	М³	221,16
04.02.02	15271	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA	M³	439,51
04.03		GABIÃO TIPO CAIXA		
04.03.01	264	GABIÃO T.CX.#8X10 D.T. ARAME 2.4MM REV. ZN/AL C/PVC - H=0,5M (2X)	M³	793,76
04.03.02	267	GABIÃO TIPO CX. #8X10 DUPLA TORÇÃO C/ARAME 2.7MM-H=0,5M (2X)	M³	589,84
04.03.03	265	GABIÃO TIPO CAIXA # 8X10 DUPLA TORÇÃO COM ARAME 2.4 MM REVESTIDO ZINCO/ALUMÍNIO COM PVC - H=1,0M	M³	610,90
04.03.04	266	GABIÃO TIPO CX. #8X10 DUPLA TORÇÃO C/ARAME 2.7MM H=1,0 M	M³	541,34
				•



$\frac{\text{RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI}{\text{COM DESONERAÇÃO}}$

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92%

BDI = 0,00%

	1.4			NEAGO_22-0
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
5		ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		
05.01		ARMADURA EM AÇO CA-50		
05.01.01	294	ARMADURA DE AÇO EM BARRAS	KG	11,
05.01.02	60125	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG	15,8
05.01.03	60126	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	KG	15,2
05.01.04	60127	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	14,
05.01.05	60128	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	13,
05.01.06	60129		KG	11,0
		ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM		
05.01.07	60130	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	KG	10,
05.01.08	60131	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM	KG	11,
05.01.09	60132	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM	KG	11,
05.02		CONCRETO CONVENCIONAL		
05.02.01	302	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 13,5 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURA)	M³	522,
05.02.02	303	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 15,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURA)	М³	529,
05.02.03	304	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 18,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURA)	M³	541,
05.02.04	305	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 20,0 MPA (INCLUINDO LANCAMENTO ESTRUTURAL)	M ³	549,
05.02.05	306	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 25,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURAL)	M ³	572,
05.02.06	308	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURAL)	M ³	610.
03.02.00	300	CONCINETO ESTINOTORIAL FOR SULLA (INCEDINDO EANGAMENTO ESTINOTORIAL)	IVI	010,
05.03		CONCRETO USINADO (SLUMP 10 ± 2)		
05.03.01	309	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=20 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E	M³	576
05.03.02	310	ADENSAMENTO) CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=20 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA	M^3	647,
05.03.03	311	(INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO) CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=25 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E	M³	593.
		ADENSAMENTO) CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=25 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA		
05.03.04	312	(INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO) CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=30 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E	M ³	673,
05.03.05	313	ADENSAMENTO)	M³	611,
05.03.06	272	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=30 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 Á 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M ³	699,
05.03.07	314	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=35 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M^3	628,
05.03.08	350	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=35 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M^3	732,
05.03.09	315	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=40 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E	M^3	646,
05.03.10	316	ADENSAMENTO) CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=40 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA	M^3	764
		(INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)		
05.04		ESCORAMENTO DE RESERVATÓRIO ELEVADO		
05.04.01	321	ESCORAMENTO PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	M ³	59
05.05		FORMA		
05.05.01	323	FORMAS CURVAS PINHO+CHAPA MADEIRIT COMPENSADA ESPESSURA DE 6MM ESCORAMENTO DESFORMA	M²	149
03.03.01	323	REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, PARA PILARES/VIGAS/LAJES, INCLUSO	IVI	143,
05.05.02	19333	CONTRAVENTAMENTOS/ESCORAMENTOS COM PONTALETES DE 7,5 X 7,5 CM - (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E	M²	113,
		DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES		
05.05.03	19334	FORMA DE MADEIRA PARA PILARES/VIGAS/LAJES, COM TÁBUAS E SARRAFOS (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M²	112
05.05.04	24463	FORMA DE MADEIRA PARA PILARES/VIGAS/LAJES, COM TÁBUAS E SARRAFOS (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E	M²	79,
00.00.04	21100	DESMONTAGEM) - COM ESCORAMENTO E REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES		,,
05.06		LASTRO DE CONCRETO		
05.06.01	333	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. = 5 CM	M²	26
05.06.02	334	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. = 8 CM	M²	42
05.06.03	332	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. = 10 CM	M²	53
	38973	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRAÇO 1:4,5:4,5 COM 30% PEDRA DE MÃO	M ³	434
05.06.04				
		AL VENADIAC		
6		ALVENARIAS ALVENARIA DE RI OCO CERÂMICO FURADO		
	36700	ALVENARIAS ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO ALVENARIA BLOCO CERAMICO FURADO 1/2 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) C/ ANDAIME	M²	88,



$\frac{\text{RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI}{\text{COM DESONERAÇÃO}}$

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92%

BDI = 0,00%

				IEAGO_22-0
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
06.01.03	36698	ALVENARIA BLOCO CERAMICO FURADO 1 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) C/ ANDAIME	M²	118,
06.01.04	36699	ALVENARIA BLOCO CERAMICO FURADO 1 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) S/ ANDAIME	M²	83,
06.02		ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO		
06.02.01	14360	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA DE 10MM	M²	77,
06.03		ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO		
06.03.01	51703	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (0.50 X 0.50 M)	M²	165,
00.03.01	31703	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (0.30 X 0.30 M)	IVI	105,
06.04		ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO		
06.04.01	36704	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) C/ ANDAIME	M²	104
06.04.02	36705	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) S/ ANDAIME	M²	85
06.04.03	36703	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) C/ ANDAIME	M²	211
06.04.04	36702	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) S/ ANDAIME	M²	166
7		REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS		
07.01		REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS		
07.01.01	502	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - ESP. 2.5 CM	M²	30
07.01.02	507	ARGAMASSA DE ENCHIMENTO	M³	498
07.01.03	510	CAPEAMENTO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M²	29
07.01.04	513	CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3	M²	6
07.01.05	36708	PISO CIMENTADO LISO CIMENTO E AREIA 1:3	M²	32
07.01.06	36709	REBOCO PAULISTA COM CIMENTO, CAL E AREIA 1:2:8	M²	34
07.01.07	51931	REBOCO PAULISTA COM CIMENTO, CAL E AREIA 1:2:8 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M²	36
07.01.08	598	REGULARIZAÇÃO FUNDO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M²	28
07.02		LOCAÇÃO DE ANDAIME FACHADEIRO		
07.02.01	701	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO.	M²XMÊS	6
07.02.02	13745	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO	M²	4
8		COBERTURA, PEÇAS E APOIOS DE MADEIRA		
08.01		COBERTURA, PEÇAS E APOIOS DE MADEIRA		
08.01 08.01.01	404	COBERTURA, PEÇAS E APOIOS DE MADEIRA COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, INCLUINDO ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI	M²	129
	404 407		M² M²	
08.01.01		COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, INCLUINDO ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI		147
08.01.01 08.01.02	407	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, INCLUINDO ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-49, KALHETA OU SIMILAR	M²	147 138
08.01.01 08.01.02 08.01.03	407 408	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, INCLUINDO ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-49, KALHETA OU SIMILAR COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-90	M^2 M^2	147 138 47
08.01.01 08.01.02 08.01.03 08.01.04 08.01.05	407 408 409 410	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, INCLUINDO ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-49, KALHETA OU SIMILAR COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-90 COBERTURA COM TELHAS ONDULADAS FIBRO CIMENTO ESP.=6 MM COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO FRANCESA	M^2 M^2 M^2 M^2	147 138 47 112
08.01.01 08.01.02 08.01.03 08.01.04 08.01.05 08.01.06	407 408 409	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, INCLUINDO ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-49, KALHETA OU SIMILAR COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-90 COBERTURA COM TELHAS ONDULADAS FIBRO CIMENTO ESP.=6 MM COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO FRANCESA CUMEEIRA GALVANIZADA PARA TELHA TRAPEZOIDAL	M^2 M^2	147 138 47 112 66
08.01.01 08.01.02 08.01.03 08.01.04 08.01.05 08.01.06 08.01.07	407 408 409 410 50466 414	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, INCLUINDO ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-49, KALHETA OU SIMILAR COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-90 COBERTURA COM TELHAS ONDULADAS FIBRO CIMENTO ESP.=6 MM COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO FRANCESA CUMEEIRA GALVANIZADA PARA TELHA TRAPEZOIDAL MADEIRAMENTO PARA COBERTURA TELHA ONDULADA 6MM	M² M² M² M² M	147 138 47 112 66 21
08.01.01 08.01.02 08.01.03 08.01.04 08.01.05 08.01.06	407 408 409 410 50466	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, INCLUINDO ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-49, KALHETA OU SIMILAR COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-90 COBERTURA COM TELHAS ONDULADAS FIBRO CIMENTO ESP.=6 MM COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO FRANCESA CUMEEIRA GALVANIZADA PARA TELHA TRAPEZOIDAL	M² M² M² M² M²	147 138 47 112 66 21
08.01.01 08.01.02 08.01.03 08.01.04 08.01.05 08.01.06 08.01.07 08.01.08	407 408 409 410 50466 414 8202	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, INCLUINDO ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-49, KALHETA OU SIMILAR COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-90 COBERTURA COM TELHAS ONDULADAS FIBRO CIMENTO ESP.=6 MM COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO FRANCESA CUMEEIRA GALVANIZADA PARA TELHA TRAPEZOIDAL MADEIRAMENTO PARA COBERTURA TELHA ONDULADA 6MM MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHA TRAPEZOIDAL TIPO CANALETE K-49 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA EM ESPUMA DE POLIURETANO E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	M ² M ² M ² M ² M M M M M ²	147 138 47 112 66 21
08.01.01 08.01.02 08.01.03 08.01.04 08.01.05 08.01.06 08.01.07 08.01.08	407 408 409 410 50466 414 8202	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, INCLUINDO ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-49, KALHETA OU SIMILAR COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-90 COBERTURA COM TELHAS ONDULADAS FIBRO CIMENTO ESP.=6 MM COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO FRANCESA CUMEEIRA GALVANIZADA PARA TELHA TRAPEZOIDAL MADEIRAMENTO PARA COBERTURA TELHA ONDULADA 6MM MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHA TRAPEZOIDAL TIPO CANALETE K-49 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA EM ESPUMA DE POLIURETANO E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M ² M ² M ² M ² M M M M M ²	147 138 47 112 66 21 12
08.01.01 08.01.02 08.01.03 08.01.04 08.01.05 08.01.06 08.01.07 08.01.08 08.01.09	407 408 409 410 50466 414 8202 50469	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, INCLUINDO ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-49, KALHETA OU SIMILAR COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-90 COBERTURA COM TELHAS ONDULADAS FIBRO CIMENTO ESP.=6 MM COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO FRANCESA CUMEEIRA GALVANIZADA PARA TELHA TRAPEZOIDAL MADEIRAMENTO PARA COBERTURA TELHA ONDULADA 6MM MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHA TRAPEZOIDAL TIPO CANALETE K-49 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA EM ESPUMA DE POLIURETANO E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M² M² M² M² M² M² M² M	1477 1388 477 1122 666 21 122 281
08.01.01 08.01.02 08.01.03 08.01.04 08.01.05 08.01.06 08.01.07 08.01.08 08.01.09	407 408 409 410 50466 414 8202 50469	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, INCLUINDO ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-49, KALHETA OU SIMILAR COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-90 COBERTURA COM TELHAS ONDULADAS FIBRO CIMENTO ESP.=6 MM COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO FRANCESA CUMEEIRA GALVANIZADA PARA TELHA TRAPEZOIDAL MADEIRAMENTO PARA COBERTURA TELHA ONDULADA 6MM MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHA TRAPEZOIDAL TIPO CANALETE K-49 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA EM ESPUMA DE POLIURETANO E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO RUFOS RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO IÇAMENTO	M² M² M² M² M² M M² M² M² M²	147 138 47 112 66 21 12 281
08.01.01 08.01.02 08.01.03 08.01.04 08.01.05 08.01.06 08.01.07 08.01.08 08.01.09 08.02 08.02.01	407 408 409 410 50466 414 8202 50469 51700	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, INCLUINDO ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-49, KALHETA OU SIMILAR COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-90 COBERTURA COM TELHAS ONDULADAS FIBRO CIMENTO ESP.=6 MM COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO FRANCESA CUMEEIRA GALVANIZADA PARA TELHA TRAPEZOIDAL MADEIRAMENTO PARA COBERTURA TELHA ONDULADA 6MM MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHA TRAPEZOIDAL TIPO CANALETE K-49 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA EM ESPUMA DE POLIURETANO E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO RUFOS RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO IÇAMENTO	M² M² M² M² M² M M² M M² M² M² M² M²	147 138 47 112 66 21 12 281
08.01.01 08.01.02 08.01.03 08.01.04 08.01.05 08.01.06 08.01.07 08.01.08 08.01.09 08.02 08.02.01 08.02.02 08.02.03	407 408 409 410 50466 414 8202 50469 51700	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, INCLUINDO ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-49, KALHETA OU SIMILAR COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-90 COBERTURA COM TELHAS ONDULADAS FIBRO CIMENTO ESP.=6 MM COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO FRANCESA CUMEEIRA GALVANIZADA PARA TELHA TRAPEZOIDAL MADEIRAMENTO PARA COBERTURA TELHA ONDULADA 6MM MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHA TRAPEZOIDAL TIPO CANALETE K-49 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA EM ESPUMA DE POLIURETANO E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO RUFOS RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO IÇAMENTO RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO IÇAMENTO ESQUADRIAS ESQUADRIAS DE AÇO	M² M² M² M² M² M M² M M² M² M² M² M²	147 138 47 112 666 21 12 281
08.01.01 08.01.02 08.01.03 08.01.04 08.01.05 08.01.06 08.01.07 08.01.08 08.01.09 08.02 08.02.01 08.02.02 08.02.03	407 408 409 410 50466 414 8202 50469 51700	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, INCLUINDO ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-49, KALHETA OU SIMILAR COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-90 COBERTURA COM TELHAS ONDULADAS FIBRO CIMENTO ESP.=6 MM COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO FRANCESA CUMEEIRA GALVANIZADA PARA TELHA TRAPEZOIDAL MADEIRAMENTO PARA COBERTURA TELHA ONDULADA 6 MM MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHA TRAPEZOIDAL TIPO CANALETE K-49 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA EM ESPUMA DE POLIURETANO E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO RUFOS RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO IÇAMENTO RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO IÇAMENTO ESQUADRIAS ESQUADRIAS DE AÇO JANELA DE AÇO BASCULANTE, SEM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M² M² M² M² M² M M² M M² M² M² M² M²	147 138 47 112 66 21 12 281 55 70 68
08.01.01 08.01.02 08.01.03 08.01.04 08.01.05 08.01.06 08.01.07 08.01.09 08.02 08.02.01 08.02.02 08.02.03	407 408 409 410 50466 414 8202 50469 51700 51701 51702	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, INCLUINDO ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-49, KALHETA OU SIMILAR COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-90 COBERTURA COM TELHAS ONDULADAS FIBRO CIMENTO ESP.=6 MM COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO FRANCESA CUMEEIRA GALVANIZADA PARA TELHA TRAPEZOIDAL MADEIRAMENTO PARA COBERTURA TELHA ONDULADA 6MM MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHA TRAPEZOIDAL TIPO CANALETE K-49 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA EM ESPUMA DE POLIURETANO E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO RUFOS RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO IÇAMENTO RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO IÇAMENTO ESQUADRIAS ESQUADRIAS DE AÇO JANELA DE AÇO BASCULANTE, SEM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO JANELA DE AÇO DE CORRER, QUADRICULADA, SEM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M² M² M² M² M² M M² M² M² M² M² M²	147 138 47 112 66 21 12 281 55 70 68
08.01.01 08.01.02 08.01.03 08.01.04 08.01.05 08.01.06 08.01.07 08.01.08 08.01.09 08.02 08.02.01 08.02.02 08.02.03	407 408 409 410 50466 414 8202 50469 51700 51701 51702	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, INCLUINDO ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-49, KALHETA OU SIMILAR COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-90 COBERTURA COM TELHAS ONDULADAS FIBRO CIMENTO ESP.=6 MM COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO FRANCESA CUMEEIRA GALVANIZADA PARA TELHA TRAPEZOIDAL MADEIRAMENTO PARA COBERTURA TELHA ONDULADA 6MM MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHA TRAPEZOIDAL TIPO CANALETE K-49 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA EM ESPUMA DE POLIURETANO E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO IÇAMENTO RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO IÇAMENTO ESQUADRIAS ESQUADRIAS ESQUADRIAS DE AÇO JANELA DE AÇO BASCULANTE, SEM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO JANELA DE AÇO DE CORRER, QUADRICULADA, SEM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO JANELA DE AÇO DE CORRER, SUM DIVISÃO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO JANELA DE AÇO DE CORRER, SEM DIVISÃO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M² M² M² M² M² M M² M² M² M² M² M² M²	147 138 47 112 66 21 12 281 55 70 68
08.01.01 08.01.02 08.01.03 08.01.04 08.01.05 08.01.06 08.01.07 08.01.08 08.01.09 08.02 08.02.01 08.02.02 08.02.01 09.01.01	407 408 409 410 50466 414 8202 50469 51700 51701 51702	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, INCLUINDO ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-49, KALHETA OU SIMILAR COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-90 COBERTURA COM TELHAS ONDULADAS FIBRO CIMENTO ESP.=6 MM COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO FRANCESA CUMEEIRA GALVANIZADA PARA TELHA TRAPEZOIDAL MADEIRAMENTO PARA COBERTURA TELHA ONDULADA 6MM MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHA TRAPEZOIDAL TIPO CANALETE K-49 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA EM ESPUMA DE POLIURETANO E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO RUFOS RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO IÇAMENTO RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO IÇAMENTO ESQUADRIAS ESQUADRIAS ESQUADRIAS DE AÇO JANELA DE AÇO BASCULANTE, SEM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO JANELA DE AÇO DE CORRER, QUADRICULADA, SEM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO JANELA DE AÇO DE CORRER, QUADRICULADA, SEM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO JANELA DE AÇO DE CORRER, SEM DIVISÃO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE	M²	129 147 138 47 112 666 21 12 281 55 70 68 387 552 770



$\frac{\text{RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI}{\text{COM DESONERAÇÃO}}$

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92%

BDI = 0,00%

		Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92%		BDI = 0,00%
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN SA	NEAGO_22-0
		DISCRIMINAÇÃO PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO COM FIXAÇÃO POR PARAFUSOS - FORNECIMENTO E		
09.01.06	51631	INSTALAÇÃO	M²	379,9
09.02		ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO		
09.02.01	51618	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO ANODIZADO, EXCLUSIVE ALIZAR -	M²	460,5
09.02.02	51614	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, TIPO VENEZIANA, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO ANODIZADO E	M²	471,7
		FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO ANODIZADO E FERRAGENS, EXCLUSIVE		
09.02.03	51617	ALIZAR E GRADES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	323,1
09.02.04	51626	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, COM VIDROS, GRADES, BATENTE, ACABAMENTO ANODIZADO E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	672,69
09.02.05	51622	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM AR, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO ANODIZADO, EXCLUSIVE ALIZAR E GRADES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	620,9
09.02.06	51632	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO COM FIXAÇÃO POR PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	422,50
09.02.07	51633	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO SEM FIXAÇÃO POR PARAFUSOS -	M²	433,5
	51634	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE CORRER, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR,	M²	
09.02.08	51634	FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR	IVI-	430,1
09.03		ESQUADRIAS DE MADEIRA		
09.03.01	51627	PORTA DE MADEIRA NÚCLEO SARRAFEADO, 80X210CM, PADRÃO MÉDIO, INCLUINDO ALIZAR, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE E FECHADURA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	724,38
09.03.02	51628	PORTA DE MADEIRA NÚCLEO SARRAFEADO, 90X210CM, PADRÃO MÉDIO, INCLUINDO ALIZAR, DOBRADIÇAS,	UN	817,1
		MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE E FECHADURA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PORTA DE MADEIRA NÚCLEO SARRAFEADO, 100X210CM, PADRÃO MÉDIO, INCLUINDO ALIZAR, DOBRADIÇAS,		
09.03.03	51629	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE E FECHADURA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	802,6
09.04		PORTÕES METÁLICOS PARA MURO, CERCA E VEÍCULOS/PEDESTRES		
09.04.01	1495	PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO A:1,00 X 1,80 M	UN	1088,69
09.04.02	1496	PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO A:4,00 X 1,80 M	UN	4354,7
09.04.03	1497	PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO B:1,00 X 1,50 M	UN	907,2
09.04.04	1498	PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO B:4,00 X 1,50 M	UN	3628,9
09.04.05	1499	PORTÃO PADRÃO SANEAGO	M²	604,83
09.05		VIDRO LISO PARA ESQUADRIAS		
09.05.01	16294	VIDRO LISO E=3 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M²	134,12
10 10.01		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS E ESPECIAIS PREPARO DA SUPERFÍCIE		
10.01	208	APILOAMENTO DE ÁREAS PARA EXECUÇÃO DE PISOS	M²	9,6
10.01.02	570	CONTRAPISO DE CONCRETO ESP=3 CM	M²	37,5
10.02		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO		
10.02.01	36717	PISO CERÂMICO 35 X 35 CM ESMALTADO EXTRA	M ²	40,5
10.02.02	36718	PISO CERÂMICO 45 X 45 CM ESMALTADO EXTRA	M²	41,6
10.02.03	36719	PISO CERÂMICO 60 X 60 CM ESMALTADO EXTRA	M²	74,7
10.03		REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDE		
10.03.01	574	LADRILHO TIPO HIDRÁULICO SIMPLES	M²	87,7
10.03.02	36710	REVESTIMENTO COM AZULEJO PAREDE INTEIRA	M²	47,2
40.04		REVESTIMENTO ESPECIAL PARA PISO		
10.04 10.04.01	585	PISO CIMENTADO E QUEIMADO A COLHER COM VERMELHÃO	M²	57,7
10.04.02	36720	PISO PORCELANATO 60 X 60 CM ESMALTADO EXTRA	M²	124,2
40.05		RODAPÉ		
10.05	604	RODAPÉ DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA	М	21,6
	004			
10.05 10.05.01 10.05.02	36721	RODAPÉ PARA PISO CERÂMICO ESMALTADO EXTRA FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM² E ALTURA 10 CM	М	8,7
10.05.01		RODAPÉ PARA PISO CERÂMICO ESMALTADO EXTRA FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM² E ALTURA 10 CM RODAPÉ PARA PISO CERÂMICO ESMALTADO EXTRA FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM² E ALTURA 15 CM	M M	8,79 20,89

PINTURAS



Diretoria de Expansão Superintendência de Engenharia de Custos Gerência de Orçamentos de Empreendimentos

RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI COM DESONERAÇÃO

		Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92%		BDI = 0,00%
			S	ANEAGO_22-04
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
11.01		EMASSAMENTO		
11.01.01	13272	EMASSAMENTO DE TETO COM MASSA PVA	M²	11,91
11.01.02	535	EMASSAMENTO PAREDES MASSA CORRIDA ACRÍLICA	M ²	15,57
11.01.03	536	EMASSAMENTO PAREDES MASSA CORRIDA. A BASE PVA PARA PINT. LATEX	M²	11,61
11.02		PINTURAS		
11.02.01	531	CAIAÇÃO EXTERNA, 3 DEMÃOS	M ²	8,67
11.02.02	532	CAIAÇÃO INTERNA, 3 DEMÃOS	M ²	6,41
11.02.03	530	PINTURA A ÓLEO COM EMASSAMENTO	M ²	37,29
11.02.04	541	PINTURA ACRÍLICA 3 DEMÃOS COM SELADOR	M ²	24,83
11.02.05	24136	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA, INCLUINDO SELADOR ACRÍLICO, 1 DEMÃO	M ²	14,08
11.02.06	545	PINTURA COM TINTA EPOXI	M ²	48,98
11.02.07	20541	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS SEM SELADOR	M^2	10,89
11.02.08	36711	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE, DUAS DEMÃOS	M²	8,6
11.02.09	20365	PINTURA DE PAREDES CONCRETO/TIJOLOS CERÂMICO COM TINTA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M²	10,94
11.02.10	552	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M²	22,98
11.02.11	51930	PINTURA EXTERNA COM IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, DUAS DEMÃOS	M²	15,8
11.02.12	557	PINTURA PAREDES CONC. O/U TIJOLOS CERAM.COM UMA DEMÃO SILICONE	M²	19,80
11.02.13	558	PINTURA PVA UMA DEMÃO SEM MASSA	M²	7,5
11.02.14	563	PINTURA VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA COM TRÊS DEMÃOS	M²	26,49
11.03		LOGOTIPO PADRÃO SANEAGO		
11.03.01	36712	LOGOTIPO SANEAGO - TAMANHO 1 (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PADRÃO)	UN	78,36
11.03.02	36713	LOGOTIPO SANEAGO - TAMANHO 2 (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PADRÃO)	UN	110,3
11.03.03	36714	LOGOTIPO SANEAGO - TAMANHO 3 (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PADRÃO)	UN	160,27
12		URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
12.01		AQUISIÇÃO DE MUDA E PLANTIO		
12.01.01	15750	AQUISIÇÃO DE MUDA DE OITI (LICANIA TOMENTOSA) H=30 A 50 CM	UN	5,89
12.01.01	1464	AQUISIÇÃO E PLANTIO DE MUDA DE PALMEIRA IMPERIAL DE 2,00 M	UN	99,47
12.01.02	1486	PLANTIO DE CAPIM BRAQUIÁRIA	M ²	3,27
12.01.03	36725	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS (INCLUINDO AQUISIÇÃO E PREPARO DO TERRENO)	M ²	15,88
12.01.05	36724	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO (INCLUINDO AQUISIÇÃO E PREPARO DO TERRENO)	M ²	16,19
40.00		au ana		
12.02		CALÇADA EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO EM CONCRETO DE ESP = 5 CM, FEITO EM CONCRETO RODADO IN		
12.02.01	49141	LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, INCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	М	40,84
12.02.02	49142	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO EM CONCRETO DE ESP = 7 CM, FEITO EM CONCRETO RODADO IN	М	52,5
		LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, INCLUSIVE PREPARO DO TERRENO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO EM CONCRETO DE ESP = 8 CM, FEITO EM CONCRETO RODADO IN		,
12.02.03	49143	LOCO, ÁCABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, INCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	М	58,35
12.02.04	50295	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO EM CONCRETO DE ESP. = 10 CM, FEITO EM CONCRETO RODADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, INCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	М	70,01
12.02.05	10139	MEIO FIO SEM SARJETA MOLDADO IN LOCO COM MÁQUINA	М	41,08
12.02.06	43271	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, MOLDADA IN LOCO	М	50,62
12.03		CERCAMENTOS		
12.03		ALAMBRADO PADRÃO SANEAGO, COM TELA GALVANIZADA Nº 12 E MALHA 10 X 10 CM, REFORÇADA COM FIOS DE		
12.03.01	43041	ARAME GALVANIZADO № 10, COM ESTICADORES E MOURÕES EM CONCRETO ENGASTADOS EM CONCRETO MAGRO, COM MURETA DE 40 CM COM BLOCO E CANALETA DE CONCRETO, INCLUSIVE REVESTIMENTO E PINTURA	М	1,07
12.03.02	1470	CERCA PADRÃO SANEAGO (TIPO A) 12 FIOS COM MURETA	М	0,68
12.03.03	1471	CERCA PADRÃO SANEAGO (TIPO B) 07 FIOS SEM MURETA	М	1,75
12.03.04	24228	CERCAMENTO DE NASCENTE COM POSTE E ESTICADOR DE EUCALIPTO E ARAME LISO	М	24,16
12.04		ESCADA MARINHEIRO E GUARDA CORPO COM PINTURA ANTICORROSIVA		
12.04.01	445	ESCADA MARINHEIRO COM PROTEÇÃO	М	286,66
12.04.02	825	ESCADA MARINHEIRO SEM PROTEÇÃO	M	77,36
12.04.03	43045	ESCADA MARINHEIRO SEM PROTEÇÃO EM BARRA CHATA 1 1/1" X 3/16" COM DEGRAUS A CADA 30 CM BARRA DE AÇO	M	192,83
	.00-10	REDONDA DE 16 MM COM PINTURA ESMALTE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		10.

REDONDA DE 16 MM COM PINTURA ESMALTE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)



$\frac{\text{RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI}{\text{COM DESONERAÇÃO}}$

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
II EIVI	CODIGO		UN	TOTAL
12.04.04	862	GUARDA-CORPO DE TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" (40 MM) CHAPA 13; H=1,0 M, C/ TELA ARTÍSTICA 3 X 3 FIO 12, PERFIL U DIM. 19,05 X 19,05 X 3,17 MM, BARRA RETANGULAR DIM 9,52 X 6,35 MM, FIXADA EM CHAPA METÁLICA DIM: 0,20 X 0,10 X 0,05 CM, C/ INJENÇÃO DE SILICONE, C/ PARABOLT 3/8"; CONFEC/MONT./PINT.(PADRÃO SANEAGO)	М	416,46
12.05		EXECUÇÃO PONTA SECA		
12.05.01	1710	PONTA SECA PARA ESGOTOS - CALCADA	UN	160,37
12.05.02	1711	PONTA SECA PARA ESGOTOS - RUA	UN	271,95
				,
12.06		LASTRO MANUAL		
12.06.01	230	LASTRO DE AREIA	M ³	179,26
12.06.02	9056	LASTRO DE BRITA COM 50% BRITA 0 E 50% BRITA 1	M³	142,12
12.06.03	51704	LASTRO DE BRITA N.1	M ³	118,21
12.06.04	9931	LASTRO DE BRITA N. 2	M³	131,50
12.06.05	15794	LASTRO DE BRITA N. 4	M³	112,72
12.06.06	6143	LASTRO DE CASCALHO	M³	82,30
12.07		LASTRO DE BRITA MECANIZADO		
12.07.01	50395	LASTRO DE BRITA 0 PEDRISCO COM ESPALHAMENTO MECÂNICO	M³	100,60
12.07.02	50389	LASTRO DE BRITA 1 COM ESPALHAMENTO MECÂNICO	M³	87,28
12.07.03	50390	LASTRO DE BRITA 2 COM ESPALHAMENTO MECÂNICO	M^3	87,74
12.08		PAVIMENTAÇÃO DIVERSOS		
12.08.01	1415	ASSENTAMENTO BLOCOS CONCRETO HEXAGONAL SOBRE COXIM DE AREIA	M²	22,81
12.08.02	1416	BLOCO HEXAGONAL "BLOKRET" (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.) SOBRE COXIM AREIA	M²	70,26
12.08.03	1475	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONCRETO	M	48,39
12.08.04	1473	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIMAREIA S/PREP.CAIXA	M ²	185,19
12.08.05	1482		M ²	12,79
12.08.06	1483	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRISCO (BRITA FINA) COM COMPACTAÇÃO, ESP.= 5 CM PAVIMENTAÇÃO COM PEDRISCO (BRITA FINA) SEM COMPACTAÇÃO, ESP.= 5 CM	M ²	7,95
12.08.00	1463	FAVINIENTAÇÃO COM FEDRISCO (BRITA FINA) SEM COMPACTAÇÃO, ESF 3 CM	IVI	7,95
13		LIMPEZA FINAL		
13.01		LIMPEZA FINAL DE OBRAS LOCALIZADAS (INCLUSIVE INTERIOR DE DESERVATÓRIOS E TANQUES). PÁTICO		
13.01.01	39469	LIMPEZA FINAL DE OBRAS LOCALIZADAS (INCLUSIVE INTERIOR DE RESERVATÓRIOS E TANQUES), PÁTIOS, CALÇADAS E ÁREAS EXTERNAS COM LAVADORA DE PRESSÃO	M²	1,83
13.02		LIMPEZA FINAL DE OBRAS PREDIAIS		
13.02.01	39470	LIMPEZA FINAL DE OBRAS PREDIAIS - INCLUI LIMPEZA DE VIDROS, LOUÇAS, METAIS, PISO, FORRO E DEMAIS COMPONENTES DA EDIFICAÇÃO	M²	6,86
14		IMPERMEABILIZAÇÃO		
14.01		IMPERMEABILIZAÇÃO		
14.01.01	24812	APLICAÇÃO DE TELA POLIÉSTER, MALHA 2X2 MM, PARA REFORÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (MANTEX, VEDATEX, SIKA TELA OU SIMILAR)	M²	9,89
14.01.02	23809	IMPERMEABILIZAÇÃO COM BICOMPONENTE FLEXÍVEL, À BASE DE RESINAS TERMOPLÁSTICAS E CIMENTOS ADITIVADOS (2 DEMÃOS), INCLUINDO A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE, INCLUSIVE O ESTUCAMENTO E SELAGEM	M²	40.00
14.01.02	23809	DOS POROS DO SUBSTRATO COM 2 DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL POLIMÉRICO	IVI	49,09
14.01.03	23810	IMPERMEABILIZAÇÃO COM BICOMPONENTE SEMI-FLEXÍVEL, À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS, ADITIVOS MINERAIS E POLÍMEROS (3 DEMÃOS), INCLUINDO A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE	M²	20,97
14.01.04	42959	IMPERMEABILIZAÇÃO COM BICOMPONENTE, FLEXÍVEL, À BASE DE POLIURETANO, ISENTO DE SOLVENTES, (3 DEMÃOS), INCLUINDO PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE E APLICAÇÃO DE PRIMER	M²	140,41
14.01.05	23815	IMPERMEABILIZAÇÃO COM BICOMPONENTE, SEMI-FLEXÍVEL, À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS, ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA (4 DEMÃOS), INCLUINDO A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE	M²	31,29
14.01.06	23811	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANAS DE POLÍMEROS MODIFICADOS, À BASE RESINAS TERMOPÁSTICAS E CIMENTOS ATIVADOS, INCLUINDO A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE	M²	40,29
14.01.07	22966	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS	M²	19,75
14.01.08	36731	IMPERMEABILIZAÇÃO ELÁSTICA E FLEXÍVEL, COM COMPONENTE À BASE DE RESINA ACRÍLICA, INCLUINDO A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE	M²	58,57
15		PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO		
15.01		PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO		
15.01.01	51923	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO)	M³	10,12
15.01.02	1502	CAPA ROLAMENTO CBUQ (PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO)	Т	536,07
15.01.03	1503	IMPRIMAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO)	M²	9,53
15.01.04	1504	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO (PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO)	M²	1,06



$\frac{\text{RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI}{\text{COM DESONERAÇÃO}}$

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92%

BDI = 0,00%

POCOS DE ACESSO E CARGA E TRAISPORTE DE BOTA-FORA) TRAVESIN MA DE SETTUTA DE 20 ME DE BOTA-FORA) 10.10.5			Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92%		BDI = 0,00%
	ITEM	CÓDICO	DIOCRIMINAÇÃO		
	II EWI	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
THAYESSIA NADO-BESTRUTA DA 12 M PEDA MÉTODO DE TUNNEL LIMBRE PEXEUÇÃO E MATERIAL. PLACAS DE 22 MO 1010 42 404 44 MA DE ESPESSIDA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAL), PENTALOÃO E JUNIANÇÃO DE TÚNEL) (EXCLUSIVE MO 1010 42 404 44 MA DE ESPESSIDA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAL), PURAÇÃO E JUNIANÇÃO DE TÚNEL) (EXCLUSIVE MO 1010 42 405 40 406 41 407 42 408 42 409 42 409 42 409 42 409 42 409 42 409 43 409 42 409 43 409 44 409 44 409 44 409 45	16		EXECUÇÃO DE TRAVESSIA PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (TUNNEL LINER)		
10101	6.01		·		
POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE ROTA-FORM) TRAVESSIA NA DOCERTITUTA DA I A PELO METODO DE TINNEL LINER - EXECUÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2.2	: 01 01	42643		М	5106 37
10.00	.01.01	42040	POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)	IVI	3100,31
POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA) TRAVESSIA NACIOESTRUTIVA DA 12 M PELDI METODO DE TIUNNEL LINER - EXECUÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2.2	01.02	12611		М	5052.01
10.103 Mode ESPESSURA MICLUSINE TRANSPORTE DE BOTA-FORA) POCOS DE ACCESSO € CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA) POCOS DE ACCESSO E CARGA E TRANSP	01.02	42044	POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)	IVI	3932,91
POCOS DE ACRESS DE CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA	01 03	42645		М	7120 65
101.04	7.01.00	42040	POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)	IVI	7 123,00
POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA) TRAVESSIA NACO-DESTRUTA DO 2 20 M PELO METODO DE TUNNEL LINER - EXECUÇÃO E MATERIAL. PLACAS DE 2.2 MIN DE ESPESIURIA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÜNEL (IEXCLUSIVE M. 8683, M. 1983) MIN DE ESPESIURIA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÜNEL (IEXCLUSIVE M. 9692) POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÜNEL (IEXCLUSIVE M. 9692) POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÜNEL (IEXCLUSIVE M. 9692) POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÜNEL (IEXCLUSIVE M. 9692) POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÜNEL (IEXCLUSIVE M. 9692) POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÜNEL (IEXCLUSIVE M. 9692) POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÜNEL (IEXCLUSIVE M. 9692) POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÜNEL (IEXCLUSIVE M. 9692) POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÜNEL (IEXCLUSIVE M. 9692) POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÜNEL (IEXCLUSIVE M. 9694) POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÜNEL (IEXCLUSIVE M. 9694) POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÜNEL (IEXCLUSIVE M. 9694) POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÜNEL (IEXCLUSIVE M. 9694) POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÜNEL (IEXCLUSIVE M. 9694) POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÜNEL (IEXCLUSIVE M. 9694) POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÜNEL (IEXCLUSIVE M. 9694) POCOS DE ACESSO E ACESSO E ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAS, VENTI	3 01 04	42646		М	8276,44
10.10.5	7.01.04	12010	POÇOS DE ACESSO È CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)		0270,11
POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA) TRAVESSIA NAC-DESTRUTTA DO 1.2 M PELO METODO DE TUNNEL LINER - EXECUÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2.2 MM DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAS, VENTILAÇÃO E ILLUMINAÇÃO DE TUNEL (EXCLUSIVE M. 9921, PROPERTION DE CONTROL D	01.05	42647		М	8863,81
10.10.0 42648	.01.00	12011	POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)		0000,01
POCOS DE ACESSO É CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA) TRAVESSIA NÃO DESTRUTIVA DA 12.2 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER - EXECUÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2.7 MIN DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIALS, VENTILAÇÃO E LUMINAÇÃO DE TUNEL) (EXCLUSIVE M 5925, POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIALS, VENTILAÇÃO E LUMINAÇÃO DE TUNEL) (EXCLUSIVE M 6842, POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PLACAS DE 2.7 MIN DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAL) (EXCLUSIVE M 6842, POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PLACAS DE 2.7 MIN DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAL) (EXCLUSIVE M 6842, POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL VENTILAÇÃO E LUMINAÇÃO DE TUNEL) (EXCLUSIVE M 6842, POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIALS, VENTILAÇÃO E MUMINAÇÃO DE TUNEL) (EXCLUSIVE M 6044, POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIALS, VENTILAÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2.7 MIN DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAL) ENTILAÇÃO E LUMINAÇÃO DE TUNEL) (EXCLUSIVE M 9988, POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIALS, VENTILAÇÃO E LUMINAÇÃO DE TUNEL) (EXCLUSIVE M 9988, POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIALS, VENTILAÇÃO E LUMINAÇÃO DE TUNEL) (EXCLUSIVE M 10065, POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIALS, VENTILAÇÃO E LUMINAÇÃO DE TUNEL) (EXCLUSIVE M 10065, POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIALS, VENTILAÇÃO E LUMINAÇÃO DE TUNEL) (EXCLUSIVE M 10065, POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIALS, VENTILAÇÃO E LUMINAÇÃO DE TUNEL) (EXCLUSIVE M 10065, POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIALS, VENTILAÇÃO E LUMINAÇÃO DE TUNEL) (EXCLUSIVE M 10065, POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIALS, VENTILAÇÃO E MATERIAL - PAÇADS DE 2.2 MIN DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIALS, VENTILAÇÃO E MATERIAL DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE MATERIAL DE ACED MATERI	5.01.06	42648		М	9921,04
01.07 0 42494 MIN DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO DE TÜNEL (JEXCUSIVE M. POÇOS DE ACESSO È CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA). M. 9825. POÇOS DE ACESSO È CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO DE MATERIAI PLACAS DE 2,7 MAI DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E LUMINAÇÃO DE TÜNEL) (EXCUSIVE M. 96842. POÇOS DE ACESSO È CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E LUMINAÇÃO DE TÜNEL) (EXCUSIVE M. 96842. POÇOS DE ACESSO È CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E LUMINAÇÃO DE TÜNEL) (EXCUSIVE M. 96042. POÇOS DE ACESSO È CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E LUMINAÇÃO DE TÜNEL) (EXCUSIVE M. 96043. POÇOS DE ACESSO È CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E LUMINAÇÃO DE TÜNEL) (EXCUSIVE M. 9388. POÇOS DE ACESSO È CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E LUMINAÇÃO DE TÜNEL) (EXCUSIVE M. 9388. POÇOS DE ACESSO È CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E LUMINAÇÃO DE TÜNEL) (EXCUSIVE M. 96842. POÇOS DE ACESSO È CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E LUMINAÇÃO DE TÜNEL) (EXCUSIVE M. 96842. POÇOS DE ACESSO È CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E LUMINAÇÃO DE TÜNEL) (EXCUSIVE M. 96842. POÇOS DE ACESSO È CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E LUMINAÇÃO DE TÜNEL) (EXCUSIVE M. 10065. POÇOS DE ACESSO È CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E LUMINAÇÃO DE TÜNEL) (EXCUSIVE M. 10065. POÇOS DE ACESSO È CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E LUMINAÇÃO DE TÜNEL) (EXCUSIVE M. 10065. POÇOS DE ACESSO È CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E LUMINAÇÃO DE TÜNEL) (EXCUSIVE M. 10065. POÇOS DE ACESSO È CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E LUMINAÇÃO DE TUNEL) (EXCUSIVE M. 10065. POÇOS DE ACESSO È CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E LUMINAÇÃO DE TUNEL) (EXCUSIVE M. 10065. POÇOS DE ACESSO È CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO DE MATERIAI. PLACACO DE TUNEL (LUMINAÇÃO DE TUNEL LUMINA DE ACESSO DE ACESSO È CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS,			POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)		
POCOS DE ACESSO É CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA) POCOS DE ACESSO É CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA) POCOS DE ACESSO É CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E LUMINAÇÃO DE TUNEL (EXCLUSIVE MODE) M 6842. 01 08 42500 MM DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E LUMINAÇÃO DE TÜMEL) (EXCLUSIVE MODE) M 6842. 01 09 42651 MM DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E LUMINAÇÃO DE TÜMEL) (EXCLUSIVE MODE) M 8084. 01 10 42652 MM DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E LUMINAÇÃO DE TÜMEL) (EXCLUSIVE MODE) M 8084. 01 11 42653 MM DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E LUMINAÇÃO DE TÜMEL) (EXCLUSIVE MODE) M 9388. 10 11 42653 MM DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E LUMINAÇÃO DE TÜMEL) (EXCLUSIVE MODE) M 19388. 10 11 42653 MM DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E LUMINAÇÃO DE TÜMEL) (EXCLUSIVE MODE) M 10065. 10 11 42653 MATERIAI - PLACAS DE 27 M 10065. M 10065. 10 11 42653 MATERIAI - AND AD ATERIAIS. VENTILAÇÃO DE LUMINAÇÃO DE TÜMEL (EXCLUSIVE DE ATERIAIS. VENTILAÇÃO DE ATERIAIS. VE	.01.07	42649		М	5925,64
1.01.08 42650 MM DE ESPESSUBA (INCLUSINE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E LUMINAÇÃO DE TÜNEL) (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA). MR 6842. POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA). MR 6842. POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E MUNITAÇÃO DE TÜNEL (EXCLUSIVE MADE PERSESURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E MUNITAÇÃO DE TÜNEL) (EXCLUSIVE MADE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA). MR 8094. POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE METODO DE TUNNEL LINER - EXECUÇÃO E MATERIAI PLACAS DE 2.7 MIN DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE BOTA-FORA). MR 9988. POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E LUMINAÇÃO DE TÜNEL) (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E LUMINAÇÃO DE TÜNEL) (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E LUMINAÇÃO DE TÜNEL) (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E MATERIAIS, VENTILAÇÃO E BATERIAIS, VENTILAÇÃO DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO DE BATERIAIS, VENTILAÇÃO DE BATERIAIS, VENTILAÇÃO DE BATERIAIS, VENTILAÇÃO DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO DE BATERIAIS, VENTILAÇÃO DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO DE ACESSO E CARGA E TRAN		12010	POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)		0020,0
POÇOS DE ACESSO È CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA) TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 1,6 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER - EXECUÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2,7 MIN DE ESPESSURA (INCLUSINE TRANSPORTE DE MATERIALS, VENTILAÇÃO E LUMINAÇÃO DE TUNEL) (EXCLUSINE MODEL POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA) 1.01.10 42852 MIN DE ESPESSURA (INCLUSINE TRANSPORTE DE MATERIALS, VENTILAÇÃO E LUMINAÇÃO DE TUNEL) (EXCLUSINE MODEL PORTO DE TUNEL) (EXCLUSIVE MODEL PORTO DE TUNEL) (EXCLUSIVE MODEL) (EXCLUSIVE MODEL PORTO DE TUNEL) (EXCLUSIVE PORTO DE TUNEL) (EXCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAS, VENTILAÇÃO DE MATERIAS, VENTILAÇÃO DE TUNEL) (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAS, VENTILAÇÃO E MODEL PORTO DE TUNEL) (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA) 10.10 1514 LOCAÇÃO DE TUNEL) (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA) 10.10 1514 LOCAÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE SEASO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA) 10.10 1514 LOCAÇÃO DE OBRAS LINEARES 10.10 1514 LOCAÇÃO DE OBRAS LINEARES 10.10 1515 CADASTRO TÉCNICO DE REDES DE ESGOTO MODEL PORTO DE SERVIÇOS MODEL PORTO DE TUNEL (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA) 10.10 2 1512 CADASTRO TÉCNICO DE REDES DE ESGOTO MODEL PORTO DE SERVIÇOS MODEL PORTO DE TUNEL (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA) 10.10 2 1512 CADASTRO TÉCNICO DE REDES DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MOTA DE SERVIÇOS MODEL PORTO DE TUNEL (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MOTA DE SERVIÇOS MODEL PORTO DE TUNEL (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E	01.08	42650		М	6842,86
42851 MM DE ESPESSURA (INCLUSINE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E ILMÍNAÇÃO DE TÜNEL) (EXCLUSIVE M POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA) TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 1,8 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER - EXECUÇÃO E MATERIAI PLACAS DE 2,7 MM DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MOTERIAIS, VENTILAÇÃO E ILMÍNAÇÃO DE TÛNEL) (EXCLUSIVE M 9398, POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MOTERIAIS, VENTILAÇÃO E ILMÍNAÇÃO DE TÛNEL) (EXCLUSIVE TRANSPORTE DE BOTA-FORA) TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 2,8 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER - EXECUÇÃO E MATERIAI PLACAS DE 2,7 POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA) TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 1,2 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPOXI - EXECUÇÃO E MATERIAIS, VENTILAÇÃO E ILMÍNAÇÃO DE TÛNEL) (EXCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E LUMINAÇÃO DE TÛNEL) (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA) TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 1,2 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPOXI - EXECUÇÃO E MATERIAI PLACAS DE 2,2 MM DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE BOTA-FORA) TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 1,2 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPOXI - EXECUÇÃO E MATERIAI, - PLACAS DE 2,2 MM DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE BOTA-FORA) TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 1,2 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPOXI - EXECUÇÃO E MATERIAI, - PLACAS DE 2,2 MM DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E CAÇÃO DE CACASO E CADASTRO (GRAS LINEARES) LOCAÇÃO DE ADBASTRO (GRAS LINEARES) LOCAÇÃO DE REDEVADATOR COM UTILIZAÇÃO DE BALIZA, TRENA, CAL E LINHA 1,02	.01.00	12000	POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)		00.12,00
POÇOS DE ACESSO É CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA) TRAVESSIA NÃO-DESTRUTÃO NO 1.8 N PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER - EXECUÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2.7 MM DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIALS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÜNEL (EXCLUSIVE PARVESSIA NÃO-DESTRUTÍVA DO 1.2 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER - EXECUÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2.7 TRAVESSIA NÃO-DESTRUTÍVA DO 1.2 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER - EXECUÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2.7 TRAVESSIA NÃO-DESTRUTÍVA DO 1.2 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER - EXECUÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2.7 TRAVESSIA NÃO-DESTRUTÍVA DO 1.2 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPOXI - EXECUÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2.2 MM DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TUNEL) (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAS, VENTILAÇÃO E M SASA, ILUMINAÇÃO DE TÚNEL) (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAS, VENTILAÇÃO E M SASA, ILUMINAÇÃO DE TÚNEL) (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAS, VENTILAÇÃO E M SASA, ILUMINAÇÃO DE TÚNEL) (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAS, VENTILAÇÃO E M SASA, ILUMINAÇÃO DE TÚNEL) (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAS, VENTILAÇÃO E M SASA, ILUMINAÇÃO DE SASA LINEARES	5.01.09	42651		М	8084,07
1.01.10	.01.00	12001	POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)		000 1,07
POCOS DE ACESSO É CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA) 17 TRAVESSIA NAO-DESTRUTIVA DA 20 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER - EXECUÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2,7 101.11 42853 MM DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE BOTA-FORA) 17 TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DO 1.2 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPOXI - EXECUÇÃO E 18 MATERIAL - PLACAS DE 2.2 MM DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE BOTA-FORA) 18 MATERIAL - PLACAS DE 2.2 MM DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE BOTA-FORA) 19 UNIMAÇÃO DE TÜNELI (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO É CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E M 5384, ILUMINAÇÃO DE TÜNELI (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO É CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA) 10 UNIMAÇÃO DE TORAS LINEARES 1 LOCAÇÃO E CADASTRO (OBRAS LINEARES) 1 LOCAÇÃO DE OBRAS LINEARES 1 LOCAÇÃO DE REDEIADUTORA COM UTILIZAÇÃO DE BALIZA, TRENA, CAL E LINHA M 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,	.01.10	42652		М	9368,94
101.11		12002	POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)		0000,01
POCOS DE ACESSO É CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA) TRAVESIA NÃO-DESTRUTIVA DN 1,2 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPOXI - EXECUÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TUNIEL, (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E M 5384, ILUMINAÇÃO DE TUNIEL, (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E M 5384, ILUMINAÇÃO DE TUNIEL, (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E M 5384, ILUMINAÇÃO DE TUNIEL, (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E M 5384, ILUMINAÇÃO DE TUNIEL, (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E M 5384, ILUMINAÇÃO DE TUNIEL, (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E M 5384, ILUMINAÇÃO DE COLORAÇÃO DE ROBRAS LINEARES) 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	.01.11	42653		М	10065,30
Material - Placas de 22 mm de espessura (inclusive transporte de materials, ventilação e m 5384, iluminação de túnel) (exclusive poços de acesso e carga e transporte de Bota-Fora) Material de Jocação e cadastro (obras lineares)					
B OBRAS LINEARES 1 LOCAÇÃO E CADASTRO (OBRAS LINEARES) 1.01 LOCAÇÃO DE OBRAS LINEARES 01.01 1513 LOCAÇÃO DE REDE/ADUTORA COM UTILIZAÇÃO DE BALIZA, TRENA, CAL E LINHA M 0.0 01.02 1514 LOCAÇÃO DE REDE/ADUTORA COM UTILIZAÇÃO DE BALIZA, TRENA, CAL E LINHA M 0.0 1.02 CADASTRO DE OBRAS LINEARES CADASTRO DE OBRAS LINEARES W 1. 02.01 1511 CADASTRO DE REDES E ADUTORAS M 1. 02.02 1512 CADASTRO DE REDES E ADUTORAS M 1. 02.02 1512 CADASTRO TÉCNICO DE REDES DE ESGOTO M 1. 2 MOVIMENTO DE TERRA (GERAL) M 1. 2.01 AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE) M² 10. 2.02 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE) M² 10. 2.02 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M M² 53. 2.02 158 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDI	04.40	50202			5204.02
1.01 LOCAÇÃO E CADASTRO (OBRAS LINEARES) 1.01 1 513 LOCAÇÃO DE REDE/ADUTORA COM UTILIZAÇÃO DE BALIZA, TRENA, CAL E LINHA M O. 1.02 1514 LOCAÇÃO DE REDE/ADUTORA COM UTILIZAÇÃO DE BALIZA, TRENA, CAL E LINHA M O. 1.02 CADASTRO DE OBRAS LINEARES 2.01 1511 CADASTRO DE REDES E ADUTORAS M 1, 2. MOVIMENTO DE TERRA (GERAL) 2.01 AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE) 01.01 21229 AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE) 2.02 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 1° CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M M² 65, 2.03 170 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 1° CATEGORIA - PROFUNDIDADE TÉ 2,0 M M² 74, 2.04 171 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 1° CATEGORIA - PROFUNDIDADE TÉ 2,0 M M² 74, 2.05 172 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2° CATEGORIA - PROFUNDIDADE TÉ 2,0 M M² 74, 2.06 173 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2° CATEGORIA - PROFUNDIDADE TÉ 2,0 M M² 74, 2.07 176 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2° CATEGORIA - PROFUNDIDADE TÉ 2,0 M M² 74, 2.08 173 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2° CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE M² 102,0 M M² 74, 2.09 176 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3° CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE M² 120,0 M M M² 120,0	.01.12	50382		IVI	5384,93
1.01 LOCAÇÃO E CADASTRO (OBRAS LINEARES) 1.01 1 1513 LOCAÇÃO DE REDEIADUTORA COM UTILIZAÇÃO DE BALIZA, TRENA, CAL E LINHA M 0, 0, 01.02 1514 LOCAÇÃO DE REDEIADUTORA COM UTILIZAÇÃO DE BALIZA, TRENA, CAL E LINHA M 0, 0, 01.02 1514 LOCAÇÃO DE RODA PARELHO TOPOGRAFICO INCLUSIVE ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇOS M 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,					
1.01.01	В		OBRAS LINEARES		
1.01.01			-		
1.01.02 1514 LOCAÇÃO EIXOS COM APARELHO TOPOGRAFICO INCLUSIVE ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇOS M 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,		4540			0.44
01.02 CADASTRO DE OBRAS LINEARES 1.02.01 1511 CADASTRO DE REDES E ADUTORAS M 1, 1.02.02 1512 CADASTRO TÉCNICO DE REDES DE ESGOTO M 1, 2 MOVIMENTO DE TERRA (GERAL)					0,14 1,29
1511 CADASTRO DE REDES E ADUTORAS M	.01.02	1514	LOCAÇÃO EIXOS COM APARELHO TOPOGRAFICO INCLUSIVE ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇOS	IVI	1,29
2 MOVIMENTO DE TERRA (GERAL) D2.01 AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE) 2.01.01 21229 AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE) M³ 10, D2.02 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COMPARIA DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE) M³ 10, D2.02 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 1º CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M M³ 53, 2.02.02 168 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 1º CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M M³ 65, 2.02.03 170 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2º CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M M³ 74, 2.02.04 171 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2º CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M M³ 113, 2.02.05 172 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3º CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M M³ 150, 2.02.06 173 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3º CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M M³ 150, 2.02.07 176	01.02		CADASTRO DE OBRAS LINEARES		
2 MOVIMENTO DE TERRA (GERAL) D2.01 AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE) 2.01.01 21229 AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE) M³ 10, D2.02 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS DESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 1º CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M M³ 53, 2.02.02 169 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 1º CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M M³ 65, 2.02.03 170 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2º CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M M³ 74, 2.02.04 171 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3º CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M M³ 113, 2.02.05 172 COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M M³ 120, 2.02.06 173 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3º CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M M³ 150, 2.02.07 176 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M M³ 64, 2.02.08 177 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	.02.01	1511	CADASTRO DE REDES E ADUTORAS	М	1,08
02.01 AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE) M³ 10, 02.01.01 21229 AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE) M³ 10, 02.02 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS VALAS COURT PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M M³ 53, 2.02.02 168 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 1º CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M M³ 65, 2.02.03 170 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2º CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M M³ 74, 2.02.04 171 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3º CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M M³ 113, 2.02.05 172 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3º CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M M³ 120, 2.02.06 173 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3º CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M M³ 150, 2.02.07 176 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M M³ 64, 2.02.08 177 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO -	1.02.02	1512	CADASTRO TÉCNICO DE REDES DE ESGOTO	M	1,08
02.01 AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE) M³ 10, 02.01.01 21229 AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE) M³ 10, 02.02 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS VALAS COURT PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M M³ 53, 2.02.02 168 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 1º CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M M³ 65, 2.02.03 170 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2º CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M M³ 74, 2.02.04 171 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3º CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M M³ 113, 2.02.05 172 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3º CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M M³ 120, 2.02.06 173 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3º CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M M³ 150, 2.02.07 176 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M M³ 64, 2.02.08 177 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO -					
2.01.01 21229 AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE) M³ 10, 02.02 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS 2.02.01 168 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 1º CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M M³ 53, 2.02.02 169 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 1º CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M M³ 65, 2.02.03 170 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2º CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M M³ 74, 2.02.04 171 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2º CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M M³ 113, 2.02.05 172 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3º CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M 2.02.06 173 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3º CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M 2.02.07 176 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M M³ 64, 2.02.08 177 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M M³ 78, 2.02.09 178 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M M³ 78, 3.02.02.09 178 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M M³ 78, 3.02.02.09 178 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M M³ 78, 3.02.02.09 178 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS DE TERRA COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M M³ 53,					
02.02 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS 2.02.01 168 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 1º CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M M³ 53, 2.02.02 169 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 1º CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M M³ 65, 2.02.03 170 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2º CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M M³ 74, 2.02.04 171 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2º CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M M³ 113, 2.02.05 172 COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M M³ 120, 2.02.06 173 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3º CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M M³ 150, 2.02.06 173 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3º CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M M³ 150, 2.02.07 176 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M M³ 64, 2.02.08 177 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M M³ 78, <td< td=""><td></td><td>04000</td><td>- '</td><td>N.43</td><td>40.00</td></td<>		04000	- '	N.43	40.00
2.02.01 168 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M M³ 53, 2.02.02 169 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M M³ 65, 2.02.03 170 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M M³ 74, 2.02.04 171 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M M³ 113, 2.02.05 172 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M M³ 150, 2.02.06 173 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M M³ 64, 2.02.07 176 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M M³ 78, 2.02.08 177 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M M³ 78, 2.02.09 178 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M M³ 53,	2.01.01	21229	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	Ms	10,22
2.02.02 169 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 1º CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M M³ 65, 2.02.03 170 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2º CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M M³ 74, 2.02.04 171 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2º CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M M³ 113, 2.02.05 172 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3º CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3º CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3º CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M M³ 150, 2.02.07 176 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M M³ 78, 2.02.08 177 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M M³ 78, 2.02.09 178 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS DE TERRA COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M M³ 53,	02.02		ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS		
2.02.03 170 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M M³ 74, 2.02.04 171 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M M³ 113, 2.02.05 172 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M M³ 64, 2.02.07 176 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M M³ 78, 2.02.08 177 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M M³ 78, 2.02.09 178 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS DE TERRA COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M M³ 53,	2.02.01	168	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 1º CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M	M³	53,33
2.02.04 171 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M M³ 113, 2.02.05 172 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M M³ 64, 2.02.07 176 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M M³ 78, 2.02.08 177 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M M³ 78, 2.02.09 178 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS DE TERRA COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M M³ 53,	2.02.02	169	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 1º CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	М³	65,12
2.02.05 172 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3° CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE M3 120, COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3° CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE M3 150, COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M 150, COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M M3 64, ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M M3 78, CO2.08 178 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M M3 53, CO2.09 178 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS DE TERRA COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M M3 53,	2.02.03	170	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2º CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³	74,29
2.02.05 172 COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M 2.02.06 173 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3° CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M 2.02.07 176 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M M³ 64, 2.02.08 177 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M M³ 78, 2.02.09 178 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS DE TERRA COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M M³ 53,	2.02.04	171		M³	113,04
2.02.06 173 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3º CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M 150, 2.02.07 176 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M 177 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M 178 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M 178 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS DE TERRA COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M 178 SCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS DE TERRA COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M 178 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS DE TERRA COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M 179 STAVE DE 2,0 A 4,0M 179	2.02.05	172		M^3	120,34
COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M 2.02.07 176 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M M³ 64, 2.02.08 177 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M M³ 78, 2.02.09 178 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS DE TERRA COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M M³ 53,	2.02.06	173	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3º CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE	M^3	150,12
2.02.08 177 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M M³ 78, 2.02.09 178 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS DE TERRA COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M M³ 53,				M³	64,00
2.02.09 178 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS DE TERRA COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M M³ 53,					78,15
					53,33
2.02.10 179 ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS DE TERRA COM PROFUNDIDADE DE 2,0 M A 4,0M M³ 65,					65,12

ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALAS

02.03



RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI COM DESONERAÇÃO

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92%

				11LAGO_22-04
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
02.03.01	181	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³	5,29
02.03.02	182	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	M³	6,64
02.03.03	183	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 4,0 A 6,0M	M³	8,30
02.03.04	184	ESCAVAÇÃO MECANÍZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³	6,41
02.03.05	185	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³	8,02
02.03.06	186	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 4,0 A 6,0 M	M³	11,00
02.03.07	187	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³	6,38
02.03.08	188	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	М³	7,97
02.03.09	189	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE DE 4,0 A 6,0 M	M³	9,95
02.03.10	190	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1º CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1º CATEGORIA -	M³	8,04
02.03.11	191	PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1º CATEGORIA - ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2º CATEGORIA -	M³	10,03
02.03.12	192	PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2º CATEGORIA -	M³	9,70
02.03.13	193	PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE	M³	12,13
02.03.14	194	ATÉ 2,0 M ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE	M³	9,65
02.03.15	195	DE 2,0 A 4,0 M	M³	12,06
02.04		PREPARO DO TERRENO		
02.04.01	207	ACERTO DE FUNDO DE VALA SEM COMPACTAÇÃO	M²	1,52
02.04.02	211	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10 KG PARA REDE DE ESGOTO	M²	5,41
02.04.03	200	COMPACTAÇÃO MECANIZADA FUNDO DE VALAS PARA REDE DE ESGOTOS	M²	0,80
02.04.04	244	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO	М³	1,19
02.04.05	229	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE PEDRA DE MAO	M³	181,06
02.04.06	213	REGULARIZAÇÃO FUNDO DE VALAS PARA REDE DE ESGOTOS	M²	1,52
3		ESCORAMENTO DE VALAS / CAVAS		
03.01		ESCORAMENTO DE VALAS/CAVAS		
03.01.01	248	ESCORAMENTO CONTÍNUO EM VALAS COM RETIRADA MATERIAL - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES	M²	41,63
03.01.02	250	ESCORAMENTO DE VALAS (PONTALETEAMENTO)	M²	10,24
03.01.03	252	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO EM VALAS COM RETIRADA MATERIAL - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES	M²	24,31
4		CARGA, TRANSPORTES E DESCARGA DE MATERIAL ESCAVADO (BOTA-FORA)		
04.01		CARGA MANUAL DE MATERIAL EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³		
04.01.01	49493	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 10 M³	M³	16,28
04.01.02	49492	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 3º CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 10 Mº	M³	24,65
04.01.03	49491	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 10 M³	M ³	17,34
04.02		CARGA MECANIZADA (COM PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³		
04.02.01	19322	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ -	M³	2,58
04.02.02	19323	MATERIAL DE 1º CATEGORIA CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10Mº -	M ³	3,40
04.02.03	19324	MATERIAL DE 2º CATEGORIA CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 3º CATEGORIA	M³	4,65
04.02.04	19326	MATERIAL DE 3°CATEGORIA CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE ENTULHO	M³	3,40
04.02.05	19325	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL SOLO MOLE	M³	3,53
04.03 04.03.01	19327	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª	M³	1,94
04.03.01	19327	CATEGORIA CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 2ª	M ³	2,57
04.03.02	19329	CATEGORIA CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 3ª	M ³	3,54
04.03.04	19331	CATEGORIA CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE ENTULHO	M³	2,57
		•		



RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI COM DESONERAÇÃO

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
04.03.05	19332	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE JAZIDA	M ³	1,94
				,
04.03.06	19330	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL SOLO MOLE	M³	2,74
04.04		DESCARGA DE MATERIAL		
04.04.01	41765	DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO	M³	3,08
04.04.02	41766	DESCARGA DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO	M³	3,42
04.04.03	41767	DESCARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO	M³	4,32
04.04.04	41770	DESCARGA DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO	M³	3,42
04.04.05	41769	DESCARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM EMPOLAMENTO	M³	3,08
04.04.06	41768	DESCARGA DE MATERIAL DE SOLO MOLE - COM EMPOLAMENTO	M^3	3,85
04.05		TRANSPORTE DE MATERIAL EM CAMINHÃO DE 10 M³		
04.05.01	41722	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 0,5 ATÉ 1 KM	M³	4,03
04.05.02	41723	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 1 ATÉ 2 KM	M³	4,35
04.05.03	41724	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 2 ATÉ 4 KM	M³	6,72
04.05.04	41725	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 4 ATÉ 6 KM	M³	12,31
04.05.05	41741	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	M³XKM	2,11
04.05.06	41721	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ATÉ 0,5 KM	M³	3,21
04.05.07	41727	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 0,5 ATÉ 1 KM	M³	4,48
04.05.08	41728	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 1 ATÉ 2 KM	M^3	4,82
04.05.09	41729	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 2 ATÉ 4 KM	M^3	7,46
04.05.10	41730	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 4 ATÉ 6 KM	M^3	13,68
04.05.11	41742	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	M^3XKM	2,35
04.05.12	41726	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ATÉ 0,5 KM	M³	3,57
04.05.13	41732	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 0,5 ATÉ 1 KM	M^3	5,65
04.05.14	41733	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 1 ATÉ 2 KM	M³	6,10
04.05.15	41734	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 2 ATÉ 4 KM	M³	9,43
04.05.16	41735	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 4 ATÉ 6 KM	M³	17,28
04.05.17	41743	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3º CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	M^3XKM	2,96
04.05.18	41731	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3º CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ATÉ 0,5 KM	M³	4,50
04.05.19	41757	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 0,5 ATÉ 1 KM	M ³	4,48
04.05.20	41758	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 1 ATÉ 2 KM	M ³	4,82
04.05.21	41759	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 2 ATÉ 4 KM	M^3	7,46
04.05.22	41760	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 4 ATÉ 6 KM	M ³	13,68
04.05.23	41762	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	M^3XKM	2,35
04.05.24	41756	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO - DMT ATÉ 0,5 KM	M ³	3,57
04.05.25	41752	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 0,5 ATÉ 1 KM	M ³	4,03
04.05.26	41753	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 1 ATÉ 2 KM	M ³	4,35
04.05.27	41754	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 2 ATÉ 4 KM	M³	6,72
04.05.28	41755	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 4 ATÉ 6 KM	M ³	12,31
04.05.29	41761	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	M³XKM	2,11
04.05.30	41751	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA - COM EMPOLAMENTO - DMT ATÉ 0,5 KM	M³	3,21
04.05.31	41737	TRANSPORTE DE SOLO MOLE - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 0,5 ATÉ 1 KM	M ³	5,03
04.05.32	41738	TRANSPORTE DE SOLO MOLE - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 1 ATÉ 2 KM	M ³	5,43
04.05.33	41739	TRANSPORTE DE SOLO MOLE - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 2 ATÉ 4 KM	M ³	8,40
04.05.34	41740	TRANSPORTE DE SOLO MOLE - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 4 ATÉ 6 KM	M ³	15,39
04.05.35	41744	TRANSPORTE DE SOLO MOLE - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	M³XKM	2,63
04.05.36	41736	TRANSPORTE DE SOLO MOLE - COM EMPOLAMENTO - DMT ATÉ 0,5 KM	M³	4,02
5		CTD E MONTAGEM DE TUBOS / CONEXÕES		
05.01		CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DE AÇO		
05.01.01	25250	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 100	М	9,05
05.01.02	25251	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 150	М	10,21
05.01.03	25252	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 200	М	11,85
05.01.04	25253	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 250	М	13,53



RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI COM DESONERAÇÃO

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92%

BDI = 0,00%

			BDI = 0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
05.01.05	25254	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 300	M	15,43
05.01.06	25255	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE ACO DN 350	М	17,02
05.01.07	25256	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 400	М	18,23
05.01.08	25257	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 500	М	22,08
05.01.09	25258	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 600	М	38,13
05.01.10	25259	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 700	М	43,72
05.01.11	25260	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 800	М	49,85
05.01.12	25261	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 900	М	55,80
05.01.13	25262	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1000	М	66,01
05.01.14	25263	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1100	М	66,87
05.01.15	25264	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1200	М	79,78
05.01.16	25265	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1300	М	82,12
05.01.17	25266	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1400	М	93,45
05.01.18	25267	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1500	М	94,59
05.01.19	25268	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1600	М	105,92
05.01.20	25269	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1700	М	105,90
05.01.21	25270	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1800	М	120,21
05.01.22	25271	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1900	М	121,21
				,
05.02		CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DE FERRO FUNDIDO		
5.02.01	25275	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 80	М	6,15
05.02.02	25276	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 100	М	7,24
5.02.03	25277	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 150	М	7,96
05.02.04	25278	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 200	М	8,90
05.02.05	25279	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 250	M	10,03
05.02.06	25280	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 300	M	12,30
05.02.07	25281	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 350	M	13,74
05.02.08	25282	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 400	М	15,90
05.02.09	25283	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 450	M	16,17
05.02.10	25284	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 500	M	21,61
05.02.11	25285	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 600	M	26,97
05.02.12	25286	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 700	M	29,70
05.02.13	25287	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 800	M	33,38
05.02.14	25288	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 900	М	38,18
05.02.15	25289	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 1000	М	41,64
05.02.16	25290	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 1100	М	45,63
05.02.17	25291	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 1200	М	51,88
05.03		CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DE PVC		
05.03.01	25319	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 100	М	2,78
05.03.02	25320	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 150	М	3,11
05.03.03	25321	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 200	М	3,69
05.03.04	25322	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 250	М	4,32
05.03.05	25323	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 300	М	7,09
05.03.06	25324	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 350	М	7,74
05.03.07	25325	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 400	М	10,24
05.04		CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DE PVC DEFOFO		
05.04 05.04.01	25311	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 100	М	2,05
05.04.01	25311	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 100 CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 150	M	2,05
05.04.03	25313	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 200	М	6,45



06.02.08

931

Diretoria de Expansão Superintendência de Engenharia de Custos Gerência de Orçamentos de Empreendimentos

$\frac{\text{RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI}{\text{COM DESONERAÇÃO}}$

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92%

BDI = 0,00%

		Leis Sociais norista c/ desoneração: 85,92%		BDI = 0,00%
	1.7			NEAGO_22-04
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
5.04.04	25314	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 250	М	7,50
5.04.05	25315	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 300	M	8,88
5.04.06	25316	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 350	М	9,73
5.04.07	25317	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 400	M	11,41
5.04.08	25318	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 500	М	14,62
05.05		CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DE PVC PBA		
5.05.01	25326	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PBA DN 50	M	1,19
5.05.02	25327	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PBA DN 75	M	1,55
05.05.03	25328	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PBA DN 100	М	1,81
05.06		CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DE PERFIL REFORÇADO DE FIBRA DE VIDRO		
05.06.01	25329	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 100	M	1,97
5.06.02	25330	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 150	M	2,13
5.06.03	25331	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 200	M	4,54
5.06.04	25332	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 250	M	7,11
5.06.05	25333	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 300	M	8,42
5.06.06	25334	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 350	М	9,22
5.06.07	25335	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 400	М	10,48
5.06.08	25336	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 500	М	12,25
05.07		CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA ELÁSTICA		
05.07.01	25292	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 300	М	16,62
05.07.02	25293	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 400	M	19,34
05.07.02	25293	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 400	M	21,99
5.07.03	25294	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 500	M	29,61
05.07.05	25296	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 700	M	34,01
05.07.06	25297	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 800	M	37,28
5.07.07	25298	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 900	M	42,04
5.07.08	25299	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 1000	M	47,10
)5.07.09)5.07.10	25300 25301	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 1200 CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 1500	M M	53,78 61,24
05.08		CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA		
05.08.01	25302	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 400	M	53,21
)5.08.02	25303	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 500	M	62,53
05.08.03	25304	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 600	M	77,14
05.08.04	25305	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 700	M	90,69
05.08.05	25306	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 800	M	105,05
05.08.06	25307	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 900	M	119,06
5.08.07	25308	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 1000	M	136,06
05.08.08	25309	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 1200	M	167,52
05.08.09	25310	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 1500	М	217,27
6		CAIXAS		
06.01		CAIXA METÁLICA PARA HIDRÔMETRO PADRÃO SANEAGO		
06.01.01	55802	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA HIDRÔMETRO COM TAMPA - PADRÃO SANEAGO	UN	124,94
06.02		CAIXAS DE PROTEÇÃO EM ALVENARIA		
06.02.01	901	CAIXA ALVENARIA 1/2 VEZ PARA MACRO-MEDIDOR DIM. (1,50 X 2,20 X 1,20 M)	UN	2391,72
06.02.02	905	CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1 VEZ PARA ESTAÇÃO PITOMÉTRICA DIM (1,60X1,40X1,50M) COM TAMPA DE CONCRETO	UN	2636,21
06.02.03	906	CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PROTEÇÃO REGISTRO MANOBRA DN 50 A 100 (1,1X0,8-H=1,2M)	UN	1223,81
06.02.04	908	CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PARA PROTEÇÃO REGISTRO DESCARGA DE TUBULAÇÃO. DN 50,75 (1,10X0,80-H=1,15M)	UN	1172,87
06.02.05	910	CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PARA PROTEÇÃO REGISTRO MANOBRA DN150,200 (1,10X1,00-H=1,20M)	UN	1390,19
6.02.06	916	CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PARA PROTEÇÃO VENTOSA DN 150,200 (1,10X1,00-H=1,25M)	UN	1405,53
6.02.07	918	CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PROTEÇÃO VENTOSA DN 50 A 100 (1,10X0,80-H=1,25M)	UN	1233,53
6.02.07	021	CALVA DE DECISTORS ALVENABIA TILO 0.4/2 VEZT 4.40 V 2.45 V 0.75 M	LINI	921.26

CAIXA DE REGISTROS ALVENARIA TIJOLO 1/2 VEZ: 1,40 X 1,25 X 0,75 M

831,26



$\frac{\text{RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI}{\text{COM DESONERAÇÃO}}$

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
	!	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
06.03		CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA		
06.03.01	923	CAIXA DE PASSAGEM ALV.TIJ.1/2 COM TAMPA CONCRETO.: 0,9 X 0,9 X 0,9 M	UN	890,27
06.03.02	926	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ, C/ FUNDO DE LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DIM: 0.30 X 0.30 X 0.30 (H) M.	UN	107,43
06.03.03	928	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ, C/ FUNDO DE LASTRO DE BRITA E TAMPA DE	UN	1108.21
06.03.04	951	CONCRETO ARMADO, DIM: 0,80 X 0,80 X 1,00(H) M. CX.ALV.1/2 VEZ PARA DESC.FUNDO FILT.DIM.(1,05X2,25X0,90M)S/TP.	UN	1507,94
06.03.05	952	CX.ALV.1/2 VEZ PARA DESC. FUNDO TIET. BINN. (1,00X2,20X0,90W) (1,10X1,40M)	UN	1307,54
		EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA ESGOTO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 0,60 X 0,60 X 0,60 COM		
06.03.06	43043	TAMPA DE CONCRETO	UN	373,91
7		POÇOS DE VISITAS		
07.01		POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO COM BALÃO DE 90 CM		
07.01.01	1611	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 1.0 M	UN	1605,85
07.01.02	1737	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL	UN	1704,92
07.01.02	1737	TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 1,5 M POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL	ON	1704,92
07.01.03	1612	TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 2,0 M	UN	1815,86
07.01.04	1613	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO. PROFUNDIDADE = 2.5 M	UN	1968,93
07.01.05	1614	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL	UN	2134,39
		TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 3,0 M POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL		
07.01.06	1615	TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 3,5 M	UN	2233,47
07.01.07	1616	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 4.0 M	UN	2398,91
07.01.08	1617	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL	UN	2551,97
07.01.00	1017	TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 4,5 M	011	2001,07
07.02		POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO COM BALÃO DE 120 CM		
07.02.01	1601	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 120 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL	UN	2291,19
		TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 2,0 M POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 120 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL		
07.02.02	1602	TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 3,0 M	UN	2710,19
07.02.03	1606	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 120 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE =1,50 M	UN	2201,93
07.02.04	1607	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 120 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL	UN	2449,74
07.02.05	1608	TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE =2,50 M POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 120 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL	UN	2816,48
07.02.03	1006	TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE =3,50 M	UN	2010,40
8		ELEMENTOS PARA REDE COLETORA DE ESGOTO		
08.01		ASSENTAMENTO DE TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO		
08.01.01	648	ASSENTAMENTO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL TD-600	PÇ	52,01
08.01.02	791	ASSENTAMENTO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL TD-900	PC	73,29
08.01.03	792	ASSENTAMENTO TAMPÃO FERRO FUNDIDO DÚCTIL ARTICULADO TDA-600	PC	35,92
08.02		LAJE PARA TAMPÃO		
08.02.01	1713	LAJE PARA TAMPÃO DN 100	UN	11,35
08.02.02	1714	LAJE PARA TAMPÃO DN 150	UN	11,66
08.02.03	1715	LAJE PARA TAMPÃO DN 200	UN	14,92
08.02.04	1716	LAJE PARA TAMPÃO DN 250	UN	15,34
08.03		MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE		
08.03.01	1718	MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE DN 100 (PESCOÇO)	M	2,24
08.03.02	1719	MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE DN 150 (PESCOÇO)	M	5,58
08.03.03	1720	MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE DN 200 (PESCOÇO)	М	5,88
08.03.04	1721	MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE DN 250 (PESCOÇO)	М	9,61
***		MONTAGEM DE TAMBÃO DE CONODETO		
08.04	1722	MONTAGEM DE TAMPÃO DE CONCRETO MONTAGEM DE TAMPÃO DE CONCRETO	PC	27.57
08.04.01	1122	WONTAGLIN DE TANIFAO DE CONCRETO	70	37,57
08.05		MONTAGEM E PROTEÇÃO DE TIL		
08.05.01	1723	MONTAGEM DE TIL CONDOMINIAL DN 100	UN	15,41
08.05.02	1724	MONTAGEM DE TIL DE PASSAGEM DIRETA DN 150	UN	19,25
08.05.03	1725	MONTAGEM DE TIL DE PASSAGEM DIRETA DN 200	UN	21,03



$\frac{\text{RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI}{\text{COM DESONERAÇÃO}}$

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92%

BDI = 0,00% SANEAGO_22-04

08.05.04 1727 MONTAGEM DE TIL DE PASSAGEM DIRETA DN 300 UN 25,11 08.05.05 1728 MONTAGEM DE TIL LIGAÇÃO PREDIAL 101 6X 101,6 UN 74,00 08.05.05 1729 MONTAGEM DE TIL RADAL DN 150 UN 74,00 08.05.05 1729 MONTAGEM DE TIL RADAL DN 150 UN 74,00 08.05.05 1730 MONTAGEM DE TIL RADAL DN 150 UN 74,00 08.05.05 1730 MONTAGEM DE TIL RADAL DN 150 UN 74,00 08.05.05 1730 MONTAGEM DE TIL RADAL DN 150 UN 88,97 08.05.05 1730 MONTAGEM DE TIL RADAL DN 150 UN 88,97 08.05.05 1732 PROTEÇÃO PARA TIL (SEM FORNECIMENTO DE ANELTAMPÃO) UN 88,97 08.05.05 1732 PROTEÇÃO PARA TIL (SEM FORNECIMENTO DE ANELTAMPÃO) UN 132,56 9 LIGAÇÕES DOMICILIARES (MÃO-DE-OBRA) - SAA 08.01 LIGAÇÕES DOMICILIARES (MÃO-DE-OBRA) - SAA 09.01 1799 SENTAMENTO DE HIROMENTE DO E1 SI MAN HE O SERVIÇO) 09.01.02 42399 MORE PARA EM ALVENARIA TUJULO MACIÇO 10 VEZ. PARA PROTEÇÃO DE CAVALETE, ENCOSTADO NO UN 50,45 09.01.03 14400 MORE PADRÃO "A" PERCUÇÃO DE MURETA EM ALVENARIA TUJULO MACIÇO 10 VEZ. PARA PROTEÇÃO DE CAVALETE, ENCOSTADO NO UN 50,45 09.01.04 55614 PROTEÇÃO PARA HIROMENTE DO E1 SID SERVIÇOS PARA PROTEÇÃO DE CAVALETE, ENCOSTADO NO UN 50,45 09.01.05 1785 RAMAL PREDIALE ME PADA PARA REDE DE AGUA (SO SERVIÇOS) 10 LIGAÇÕES DOMICILIARES (MÃO-DE-OBRA) - SES 10.01 LIGAÇÕES DOMICILIARES (MÃO-DE-OBRA) - SES 11.01 DI 1787 RAMAL DOMICILIAR EM PEVO MODULARICONDOMINUL (EXCLUSIVE MATERIAL HIDRÁULICO) M 46,34 11.01 0 SES DIRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 200MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO) M 92,75 11.01.01 0 SES DIRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 200MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO) M 92,75 11.01.02 0 SES DIRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 300MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO) M 92,75 11.02.01 SES DIRENO POVE TUBO TO MO MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO) M 92,77 11.02.02 SES DIRENO POVE VINILE FORNECIMENTO DE TUBO) M 92,77 11.02.02 SES DIRENO POVE VINILE FORNECIMENTO DE TUBO) M 92,77 11.02.02 SES DIRENO POVE VINILE FORNECIMENTO	ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
MONTAGEM DE TILL LOGACO PERDAL 1919 MONTAGEM DE TILL LOGACO PERDAL 1919 MONTAGEM DE TILL ROCK DE 1919 MONTAGEM DE 1919 M					
900.05.06 1720 MONTAGEM DE TE RADIAL DN 150 UN 8.05.000.05.07 1730 MONTAGEM DE TE RADIAL DN 100 00.05.00 UN 8.05.000.05.00 1731 PROTEÇÃO PARA TE (COM FORNECIMENTO DE ANELITAMPÃO) UN 360.00 1731 PROTEÇÃO PARA TE (COM FORNECIMENTO DE ANELITAMPÃO) UN 152.50 1732 PROTEÇÃO PARA TE (COM FORNECIMENTO DE ANELITAMPÃO) UN 152.50 1732 PROTEÇÃO PARA TE (COM FORNECIMENTO DE ANELITAMPÃO) UN 152.50 1732 PROTEÇÃO PARA TE (COM FORNECIMENTO DE ANELITAMPÃO) UN 152.50 1732					•
00.0577 1739 MONTACEM DE III. REDAL ON 309 UN 8889					
BODITO 1732 PROTEÇÃO PARA TIL (COM FORNECIMENTO DE ANELTAMPÃO) UN 386.00					
1732 PROTEÇÃO PARA TE (SEM FORNEGMENTO DE ANELITAMPÃO) UN 1925					
109.01					
09.0161	00.03.09	1732	PROTEÇÃO PARA TIE (SEINT ORRECINIENTO DE ANELLIANITÃO)	ON	102,08
091101 1759 ASSENTAMENTO DE HIDRÓNETRO DE 1,5 MBH (SÓ SERVIÇO) UN 50,4	9				
DBD1.02	09.01				
MUNICIPADE MUN	09.01.01	1759		UN	6,76
200.01.03	09.01.02	42399		UN	50,43
08.01.05 1765 PROTEÇÃO PARA HIDROMETRO (SOMENTE MÃO DE OBRA) 08.01.05 1765 RAMAL PREDUAL EM POZA PARA REDE DE GAJUA (SÓ SERVIÇOS) M 16.01.05 16.01.05 1765	09.01.03	42400	EXECUÇÃO DE MURETA EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1 VEZ, PARA PROTEÇÃO DE CAVALETE, ISOLADA (PADRÃO	UN	73,19
10	09.01.04	55814	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM REDE PVC - ASSENTAMENTO DE COLAR DE TOMADA, KIT CAVALETE E CAIXA DE	UN	28.82
10 LIGAÇÕES DOMICILARES (MÃO DE-OBRA) - SES 10.01 LIGAÇÕES DOMICILARES (MÃO DE-OBRA) - SES 10.01 1760 RAMAL DOMICILAR RAM PVO MODULAR CONDOMINAL (EXCLUSIVE MATERIAL HIDRÁULICO) M 46.31 10.01.02 1767 RAMAL DOMICILAR RAM REDE COLETORA DE ESCOTOS EM PVC/PV (EXCLUSIVE MATERIAL HIDRÁULICO) M 46.31 11 DRENAGEM / AVISO DE FISSURA 11.01 PARA DRENO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES 11.01.01 964 DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 200MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO) M 40.56 11.01.01.02 965 DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 300MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO) M 40.56 11.01.01.03 966 DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 300MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO) M 75.56 11.01.01 967 DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 300MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO) M 75.57 11.01.01 967 DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 300MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO) M 75.57 11.01.01 967 DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 300MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO) M 75.57 11.01.01 967 DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 300MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO) M 75.57 11.01 967 DRENO PUC TE DN 100 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO) M 92.42 11.01 10 967 DRENO PUC TE DN 100 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO) M 24.22 11.01 10 960 DRENO PUC VINIL FORT DN 100 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO) M 30.41 11.01 960 DRENO PUC VINIL FORT DN 100 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO) M 30.41 11.01 10 960 DRENO PUC VINIL FORT DN 200 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO) M 40.33 11.01 10 0 963 DRENO PUC VINIL FORT DN 200 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO) M 40.33 11.01 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					
10.01	09.01.05	1765	RAMAL PREDIAL EM PEAD PARA REDE DE AGUA (SO SERVIÇOS)	IVI	16,00
10.01.01 1766	10		LIGAÇÕES DOMICILIARES (MÃO-DE-OBRA) - SES		
10.01.02	10.01		LIGAÇÕES DOMICILIARES (MÃO-DE-OBRA) - SES		
11.01	10.01.01	1766	RAMAL DOMICILIAR EM PVC MODULAR/CONDOMINIAL (EXCLUSIVE MATERIAL HIDRÁULICO)	M	46,30
11.01	10.01.02	1767	RAMAL DOMICILIAR PARA REDE COLETORA DE ESGOTOS EM PVC/PV (EXCLUSIVE MATERIAL HIDRÁULICO)	М	46,30
11.01	11		DRENAGEM / AVISO DE FISSURA		
11.01.01 964 DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 200MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO) M 49,561					
11.01.02 965 DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 300MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO) M 61.42		964	DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 200MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)	М	49.56
11.01.03 966 DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 400MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO) M 75.50					
11.01.04 967 DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 500MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO) M 91.71			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
11.02 PARA DRENO DE TUBO PVC 11.02.01 957 DRENO PVC TE DN 100 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO) M 24.23 11.02.02 959 DRENO PVC TE DN 75 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO) M 22.84 11.02.03 960 DRENO PVC VINILFORT DN 150 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO) M 30.44 11.02.04 961 DRENO PVC VINILFORT DN 250 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO) M 40.33 11.02.05 962 DERNO PVC VINILFORT DN 250 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO) M 40.33 11.02.06 963 DRENO PVC VINILFORT DN 300 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO) M 47.76 12.01 CORTE E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS W 47.76 12.01 CORTE E DEMOLIÇÃO CALÇADAPAVIMENTO ASFALTICO COM EQUIPAMENTOS M¹ 38.03 12.02 LIMPEZA DO CORTE, COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO CASCALHO, IMPRIMAÇÃO E COLOCAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA (CBUQ). M² 88.16 12.03 REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS M² 81.61 12.03 REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS M² 81.62 12.03.01 50399 REMOÇÃO DE PAVIMENTO<					
11.02.01 957 DRENO PVC TE DN 100 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO) M 24.22		00.	(2.12.10 1.020 00.10.12.10 0.11.1 22.00.1.1 (2.10.200.12.1 01.11.20.11.2.1 0.2.2 1.020)		01,11
11.02.02 959 DRENO PVC TE DN 75 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO) M 22,8 11.02.03 960 DRENO PVC VINILFORT DN 150 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO) M 30,4 11.02.05 961 DRENO PVC VINILFORT DN 250 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO) M 43,3 11.02.06 963 DRENO PVC VINILFORT DN 300 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO) M 47,76 12 CORTE E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS M 47,76 12.01 CORTE E DEMOLIÇÃO DE CALÇADA M 47,76 12.02.01 1418 CORTE E DEMOLIÇÃO CALÇADA/PAVIMENTO ASFALTICO COM EQUIPAMENTOS M³ 38,05 12.02.01 1421 LIMPEZA DO CORTE, COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO CASCALHO, IMPRIMAÇÃO E COLOCAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA (CBUQ). EXCLUSIVE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE M³ 88,18 12.03 REMOÇÃO DE PAVIMENTOS N° 11,66 12,03,01 50399 REMOÇÃO DE PAVIMENTOS N° 11,66 12,03,02 1424 REMOÇÃO DE PAVIMENTOS N° 11,66 12,03,02 1424 REMOÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO M° 80,02 12,03,03 1426 REMOÇÃO DE PARA	11.02		PARA DRENO DE TUBO PVC		
11.02.03 960 DRENO PVC VINILFORT DN 150 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO) M 30.46 11.02.04 961 DRENO PVC VINILFORT DN 200 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO) M 40.35 11.02.05 962 DRENO PVC VINILFORT DN 200 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO) M 40.35 11.02.06 963 DRENO PVC VINILFORT DN 300 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO) M 47.76 12	11.02.01	957	DRENO PVC TE DN 100 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)	М	24,23
11.02.04 961 DRENO PVC VINILFORT DN 200 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO) M 33,76 11.02.05 962 DRENO PVC VINILFORT DN 250 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO) M 40,38 11.02.06 963 DRENO PVC VINILFORT DN 250 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO) M 47,76 12 CORTE E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS 12.01 CORTE E DEMOLIÇÃO DE CALÇADA 12.01.01 1418 CORTE E DEMOLIÇÃO CALÇADAPAVIMENTO ASFALTICO COM EQUIPAMENTOS M³ 38,02 12.02 LIMPEZA DO CORTE, COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO CASCALHO, IMPRIMAÇÃO E COLOCAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA (CBUQ) - EXCLUSIVE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE 12.03 REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO S 12.03.01 50399 REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO M 8,02 12.03.02 1424 REMOÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO M 8,866 12.03.03 1426 REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA M³ 8,666 12.03.04 1428 REMOÇÃO DE REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA M³ 8,867 12.03.05 1429 REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA M³ 8,867 12.03.06 1430 REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA M³ 8,867 12.03.07 1431 REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA M³ 8,867 12.03.07 1431 REPOSIÇÃO DE MEIO REMORADO PAVIMENTO ESTABILIZADO+PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF) - EXCLUSIVE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE MATERIAL DE EMP	11.02.02	959	DRENO PVC TE DN 75 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)	М	22,84
11.02.05 962 DRENO PVC VINILFORT DN 250 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO) M 40,31 11.02.06 963 DRENO PVC VINILFORT DN 300 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO) M 47,76 12 CORTE E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS 12.01 CORTE E DEMOLIÇÃO DE CALÇADA 12.01.01 1418 CORTE E DEMOLIÇÃO CALÇADAPAVIMENTO ASFALTICO COM EQUIPAMENTOS M³ 38,02 12.02 LIMPEZA DO CORTE, COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO CASCALHO, IMPRIMAÇÃO E COLOCAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA (CBUQ) 12.02.01 1421 LIMPEZA DO CORTE, COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO CASCALHO, IMPRIMAÇÃO E COLOCAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA (CBUQ) - EXCLUSIVE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE 12.03 REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO M³ 11,66 12.03.01 50399 REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO M³ 8,66 12.03.03 1426 REMOÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO M 8,86 12.03.04 1428 REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA M³ 8,66 12.03.05 1429 REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA M³ 8,66 12.03.06 1430 REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA M³ 8,66 12.03.07 1431 REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA M³ 22,88 12.03.07 1431 REPOSIÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA (REMENDO PAVIMENTO ESTABILIZADO+PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF) - EXCLUSIVE M³ 58,88 12.03.07 1431 REPOSIÇÃO BLOCOS CONCRETO HEXAGONAL TIPO BLOKRET SOBRE COXIM AREIA M³ 25,74 12.03.08 1432 REPOSIÇÃO BLOCOS CONCRETO HEXAGONAL TIPO BLOKRET SOBRE COXIM AREIA M³ 37,94 12.03.09 1433 REPOSIÇÃO DE CALÇADA M³ 37,94 12.03.10 1434 REPOSIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO	11.02.03	960	DRENO PVC VINILFORT DN 150 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO)	М	30,46
11.02.06 963 DRENO PVC VINILFORT DN 300 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO) M 47.76 12 CORTE E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS VARIANDO VARIANDO VARIANDO Mª 47.76 12.01 CORTE E DEMOLIÇÃO DE CALÇADA CORTE E DEMOLIÇÃO CALÇADA/PAVIMENTO ASFALTICO COM EQUIPAMENTOS M³ 38.02 12.02 LIMPEZA DO CORTE, COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO CASCALHO, IMPRIMAÇÃO E COLOCAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA (CBUQ) M² 88.15 12.03 REMOÇÃO DE REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS M² 88.15 12.03.01 50399 REMOÇÃO DE MANUAL DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO M² 11.66 12.03.02 1424 REMOÇÃO DE MED FIO EM CONCRETO M 8.02 12.03.03 1426 REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA M² 8.62 12.03.04 1428 REMOÇÃO DE REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA M² 38.24 12.03.05 1429 REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA M² 38.24 12.03.06 1430 REPOSIÇÃO ASFÁLTICA (REMENDO PAVIMENTO ESTABILIZADO+PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF) - EXCLUSIVE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE M²	11.02.04	961	DRENO PVC VINILFORT DN 200 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO)	М	33,76
12 CORTE E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS 12.01 CORTE E DEMOLIÇÃO DE CALÇADA 12.02.1.01 1418 CORTE E DEMOLIÇÃO CALÇADA/PAVIMENTO ASFALTICO COM EQUIPAMENTOS M³ 38,02 12.02 LIMPEZA DO CORTE, COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO CASCALHO, IMPRIMAÇÃO E COLOCAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA (CBUQ). LIMPEZA DO CORTE, COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO CASCALHO, IMPRIMAÇÃO E COLOCAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA (CBUQ). EXCLUSIVE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE M² 88,15 12.03 REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS M² 11,66 12.03.01 50399 REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO M² 11,66 12.03.02 1424 REMOÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO M 8,02 12.03.03 1426 REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA M² 8,62 12.03.04 1428 REMOÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA M² 38,24 12.03.05 1429 REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA M² 29,86 12.03.06 1430 REPOSIÇÃO ASFÁLTICA (REMENDO PAVIMENTO ESTABILIZADO+PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF) - EXCLUSIVE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE M² 58,86 12.03.08 1432	11.02.05	962	DRENO PVC VINILFORT DN 250 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO)	M	40,39
12.01 CORTE E DEMOLIÇÃO DE CALÇADA 12.01.01 1418 CORTE E DEMOLIÇÃO CALÇADA/PAVIMENTO ASFALTICO COM EQUIPAMENTOS Mº 38,02 12.02 LIMPEZA DO CORTE, COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO CASCALHO, IMPRIMAÇÃO E COLOCAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA (CBUQ) LIMPEZA DO CORTE, COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO CASCALHO, IMPRIMAÇÃO E COLOCAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA (CBUQ) - EXCLUSIVE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE Mº 88,15 12.03 REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO Mº 11,66 12.03.01 50399 REMOÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO M 8,02 12.03.02 1424 REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA Mº 8,02 12.03.03 1426 REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA Mº 38,26 12.03.04 1428 REMOÇÃO DE REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA Mº 29,86 12.03.05 1429 REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA Mº 29,86 12.03.06 1430 REPOSIÇÃO ASFÁLTICA (REMENDO PAVIMENTO ESTABILIZADO+PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF) - EXCLUSIVE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE Mª 29,86 12.03.08 1432 REPOSIÇÃO BLOCOS CONCRETO HEXAGONAL TIPO BLOKRET SOBRE COXIM AREIA Mº 25,76 12.03	11.02.06	963	DRENO PVC VINILFORT DN 300 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO)	М	47,76
12.01.01 1418 CORTE E DEMOLIÇÃO CALÇADA/PAVIMENTO ASFALTICO COM EQUIPAMENTOS M³ 38,00 12.02 LIMPEZA DO CORTE, COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO CASCALHO, IMPRIMAÇÃO E COLOCAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA (CBUQ) M² 88,15 12.02.01 1421 LIMPEZA DO CORTE, COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO CASCALHO, IMPRIMAÇÃO E COLOCAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA (CBUQ) - EXCLUSIVE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE M² 88,15 12.03 REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS X 11,66 12.03.01 50399 REMOÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO M 8,02 12.03.02 1424 REMOÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO M 8,02 12.03.03 1426 REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA M² 3,82 12.03.04 1428 REMOÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA M² 3,82 12.03.05 1429 REPOSIÇÃO ASFÁLTICA (REMENDO PAVIMENTO ESTABILIZADO+PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF) - EXCLUSIVE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE M² 5,88 12.03.07 1431 REPOSIÇÃO ASICALTICA (REMENDO PAVIMENTO ESTABILIZADO+PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF) - EXCLUSIVE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE M² 5,88 12.03.08 1432 REPOSIÇÃO ASICA	12		CORTE E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS		
12.02 LIMPEZA DO CORTE, COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO CASCALHO, IMPRIMAÇÃO E COLOCAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA (CBUQ). M² 88,15 12.02.01 1421 LIMPEZA DO CORTE, COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO CASCALHO, IMPRIMAÇÃO E COLOCAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA (CBUQ) - EXCLUSIVE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE M² 88,15 12.03 REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO M² 11,66 12.03.02 1424 REMOÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO M 8,62 12.03.03 1426 REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA M² 8,62 12.03.04 1428 REMOÇÃO DE REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA M² 38,22 12.03.05 1429 REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA M² 29,80 12.03.06 1430 REPOSIÇÃO ASFÁLTICA (REMENDO PAVIMENTO ESTABILIZADO+PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF) - EXCLUSIVE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE M² 58,88 12.03.07 1431 REPOSIÇÃO BLOCOS CONCRETO HEXAGONAL TIPO BLOKRET SOBRE COXIM AREIA M² 25,76 12.03.09 1433 REPOSIÇÃO DE CALÇADA M² 37,94 12.03.10 1434 <t< td=""><td>12.01</td><td></td><td>CORTE E DEMOLIÇÃO DE CALÇADA</td><td></td><td></td></t<>	12.01		CORTE E DEMOLIÇÃO DE CALÇADA		
12.02.01 1421 (CBUQ) 12.02.01 1421 (CBUQ) - EXCLUSIVE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE 12.03 REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS 12.03.01 50399 REMOÇÃO E MAIUAL DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO M² 11,66 12.03.02 1424 REMOÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO M 8,62 12.03.03 1426 REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA M² 8,62 12.03.04 1428 REMOÇÃO DE REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA M² 38,20 12.03.05 1429 REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA 12.03.06 1430 REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA REPOSIÇÃO ASFÁLTICA (REMENDO PAVIMENTO ESTABILIZADO+PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF) - EXCLUSIVE M² 58,88 12.03.07 1431 REPOSIÇÃO BLOCOS CONCRETO HEXAGONAL TIPO BLOKRET SOBRE COXIM AREIA M² 25,76 12.03.08 1432 REPOSIÇÃO BLOCOS CONCRETO HEXAGONAL TIPO BLOKRET SOBRE COXIM AREIA M² 25,76 12.03.09 1433 REPOSIÇÃO DE CALÇADA M² 37,94 12.03.10 1434 REPOSIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO M 16,94	12.01.01	1418	CORTE E DEMOLIÇÃO CALÇADA/PAVIMENTO ASFALTICO COM EQUIPAMENTOS	M³	38,02
12.02.01 1421 LIMPEZA DO CORTE, COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO CASCALHO, IMPRIMAÇÃO E COLOCAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA (CBUQ) - EXCLUSIVE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE M² 88,15 12.03 REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO M² 11,66 12.03.02 1424 REMOÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO M 8,02 12.03.03 1426 REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA M² 8,62 12.03.04 1428 REMOÇÃO E REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA M² 38,20 12.03.05 1429 REPOSIÇÃO ASFÁLTICA (REMENDO PAVIMENTO ESTABILIZADO+PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF) - EXCLUSIVE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE M² 58,88 12.03.07 1431 REPOSIÇÃO BLOCOS CONCRETO HEXAGONAL TIPO BLOKRET SOBRE COXIM AREIA M² 25,76 12.03.08 1432 REPOSIÇÃO BLOCOS HEXAGONAL CONCRETOTIPO BLOKRET COM ASFALTO M² 60,07 12.03.09 1433 REPOSIÇÃO DE CALÇADA M² 37,94 12.03.10 1434 REPOSIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO M 16,94	42.02		LIMPEZA DO CORTE, COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO CASCALHO, IMPRIMAÇÃO E COLOCAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA		
12.03 REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS 12.03.01 50399 REMOÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO M² 11,66 12.03.02 1424 REMOÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO M 8,02 12.03.03 1426 REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA M² 8,62 12.03.04 1428 REMOÇÃO DE REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA M² 38,20 12.03.05 1429 REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA M² 29,80 12.03.06 1430 REPOSIÇÃO ASFÁLTICA (REMENDO PAVIMENTO ESTABILIZADO+PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF) - EXCLUSIVE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE M² 58,80 12.03.07 1431 REPOSIÇÃO BLOCOS CONCRETO HEXAGONAL TIPO BLOKRET SOBRE COXIM AREIA M² 25,76 12.03.08 1432 REPOSIÇÃO DE CALÇADA M² 37,94 12.03.10 1434 REPOSIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO M 16,94	12.02				
12.03.01 50399 REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO M² 11,66 12.03.02 1424 REMOÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO M 8,62 12.03.03 1426 REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA M² 8,62 12.03.04 1428 REMOÇÃO E REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA M² 38,20 12.03.05 1429 REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA M² 29,80 12.03.06 1430 REPOSIÇÃO ASFÁLTICA (REMENDO PAVIMENTO ESTABILIZADO+PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF) - EXCLUSIVE M² 58,80 12.03.07 1431 REPOSIÇÃO BLOCOS CONCRETO HEXAGONAL TIPO BLOKRET SOBRE COXIM AREIA M² 25,76 12.03.08 1432 REPOSIÇÃO BLOCOS HEXAGONAL CONCRETOTIPO BLOKRET COM ASFALTO M² 60,07 12.03.09 1433 REPOSIÇÃO DE CALÇADA M² 37,94 12.03.10 1434 REPOSIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO M 16,99	12.02.01	1421		M²	88,15
12.03.01 50399 REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO M² 11,66 12.03.02 1424 REMOÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO M 8,62 12.03.03 1426 REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA M² 8,62 12.03.04 1428 REMOÇÃO E REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA M² 38,20 12.03.05 1429 REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA M² 29,80 12.03.06 1430 REPOSIÇÃO ASFÁLTICA (REMENDO PAVIMENTO ESTABILIZADO+PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF) - EXCLUSIVE M² 58,80 12.03.07 1431 REPOSIÇÃO BLOCOS CONCRETO HEXAGONAL TIPO BLOKRET SOBRE COXIM AREIA M² 25,76 12.03.08 1432 REPOSIÇÃO BLOCOS HEXAGONAL CONCRETOTIPO BLOKRET COM ASFALTO M² 60,07 12.03.09 1433 REPOSIÇÃO DE CALÇADA M² 37,94 12.03.10 1434 REPOSIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO M 16,99	12.03		REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS		
12.03.02 1424 REMOÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO M 8,02 12.03.03 1426 REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA M² 8,62 12.03.04 1428 REMOÇÃO E REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA M² 38,20 12.03.05 1429 REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA M² 29,80 12.03.06 1430 REPOSIÇÃO ASFÁLTICA (REMENDO PAVIMENTO ESTABILIZADO+PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF) - EXCLUSIVE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE M² 58,88 12.03.07 1431 REPOSIÇÃO BLOCOS CONCRETO HEXAGONAL TIPO BLOKRET SOBRE COXIM AREIA M² 25,70 12.03.08 1432 REPOSIÇÃO BLOCOS HEXAGONAL CONCRETOTIPO BLOKRET COM ASFALTO M² 60,07 12.03.09 1433 REPOSIÇÃO DE CALÇADA M² 37,94 12.03.10 1434 REPOSIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO M 16,99		50399		M²	11 66
12.03.03 1426 REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA M² 8,62 12.03.04 1428 REMOÇÃO E REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA M² 38,20 12.03.05 1429 REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA M² 29,80 12.03.06 1430 REPOSIÇÃO ASFÁLTICA (REMENDO PAVIMENTO ESTABILIZADO+PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF) - EXCLUSIVE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE M² 58,88 12.03.07 1431 REPOSIÇÃO BLOCOS CONCRETO HEXAGONAL TIPO BLOKRET SOBRE COXIM AREIA M² 25,76 12.03.08 1432 REPOSIÇÃO BLOCOS HEXAGONAL CONCRETOTIPO BLOKRET COM ASFALTO M² 60,07 12.03.09 1433 REPOSIÇÃO DE CALÇADA M² 37,94 12.03.10 1434 REPOSIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO M 16,94					
12.03.04 1428 REMOÇÃO E REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA M² 38,20 12.03.05 1429 REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA M² 29,80 12.03.06 1430 REPOSIÇÃO ASFÁLTICA (REMENDO PAVIMENTO ESTABILIZADO+PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF) - EXCLUSIVE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE M² 58,86 12.03.07 1431 REPOSIÇÃO BLOCOS CONCRETO HEXAGONAL TIPO BLOKRET SOBRE COXIM AREIA M² 25,76 12.03.08 1432 REPOSIÇÃO BLOCOS HEXAGONAL CONCRETOTIPO BLOKRET COM ASFALTO M² 60,07 12.03.09 1433 REPOSIÇÃO DE CALÇADA M² 37,94 12.03.10 1434 REPOSIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO M 16,94					
12.03.05 1429 REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA 12.03.06 1430 REPOSIÇÃO ASFÁLTICA (REMENDO PAVIMENTO ESTABILIZADO+PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF) - EXCLUSIVE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE 12.03.07 1431 REPOSIÇÃO BLOCOS CONCRETO HEXAGONAL TIPO BLOKRET SOBRE COXIM AREIA M² 29,80 58,80 12.03.08 1432 REPOSIÇÃO BLOCOS CONCRETO HEXAGONAL TIPO BLOKRET SOBRE COXIM AREIA M² 25,70 12.03.09 1433 REPOSIÇÃO DE CALÇADA M² 37,94 12.03.10 1434 REPOSIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO M 16,94			•		
12.03.06 1430 REPOSIÇÃO ASFÁLTICA (REMENDO PAVIMENTO ESTABILIZADO+PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF) - EXCLUSIVE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE 12.03.07 1431 REPOSIÇÃO BLOCOS CONCRETO HEXAGONAL TIPO BLOKRET SOBRE COXIM AREIA M² 25,76 12.03.08 1432 REPOSIÇÃO BLOCOS HEXAGONAL CONCRETOTIPO BLOKRET COM ASFALTO M² 60,01 12.03.09 1433 REPOSIÇÃO DE CALÇADA M² 37,94 12.03.10 1434 REPOSIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO M M 16,94					
12.03.06 1430 MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE M° 58,88 12.03.07 1431 REPOSIÇÃO BLOCOS CONCRETO HEXAGONAL TIPO BLOKRET SOBRE COXIM AREIA M² 25,76 12.03.08 1432 REPOSIÇÃO BLOCOS HEXAGONAL CONCRETOTIPO BLOKRET COM ASFALTO M² 60,01 12.03.09 1433 REPOSIÇÃO DE CALÇADA M² 37,94 12.03.10 1434 REPOSIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO M 16,94			·		•
12.03.08 1432 REPOSIÇÃO BLOCOS HEXAGONAL CONCRETOTIPO BLOKRET COM ASFALTO M² 60,07 12.03.09 1433 REPOSIÇÃO DE CALÇADA M² 37,94 12.03.10 1434 REPOSIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO M 16,94			MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE		
12.03.09 1433 REPOSIÇÃO DE CALÇADA M² 37,9 12.03.10 1434 REPOSIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO M 16,9					
12.03.10 1434 REPOSIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO M 16,94			•		•
	12.03.09			M²	37,94
C E.T.E. (LAGOAS)	12.03.10	1434	REPOSIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO	М	16,94
	С		E.T.E. (LAGOAS)		

MOVIMENTO DE TERRA (GERAL)



RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI COM DESONERAÇÃO

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92%

BDI = 0,00%

SANEAGO 22-04

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
01.01		ATERRO DE MATERIAL		
01.01.01	43112	ATERRO DE MATERIAL PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EM DIQUES DE LAGOA	M ³	7,0
01.01.02	43111	ATERRO DE MATERIAL PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EM FUNDO DE LAGOA	M³	5,7
01.02		ESCAVAÇÕES E CARGAS		
01.02.01	155	ESCAVAÇÃO E CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	3,
01.02.02	233	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (COM TRATOR E PÁ CARREGADEIRA)	M ³	5,0
01.02.03	159	ESCAVAÇÃO MECÂNICA C/ TRATOR DE ESTEIRA C/ TRANSPORTE ATÉ 50 M	M^3	3,2
01.02.04	161	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR DE ESTEIRA - CAMPO ABERTO	M^3	3,2

NOTA:

- 1 EM TODAS COMPOSIÇÕES ESTÃO INCLUSOS OS CUSTOS INERENTES A MÃO-DE-OBRA TAIS COMO: TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, FERRAMENTAS, EPI'S, EXAMES MÉDICOS, CURSO DE CAPACITAÇÃO E SEGUROS.
- 2 AS LEIS SOCIAIS ESTÃO DESONERADAS CONFORME CONFORME LEI Nº. 13.161/2015.
- 3 TABELA EM APROVADA CONFORME PORTARIA Nº. 120/2022.