



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - SINAPI 08/2021 - NÃO DESONERADO



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
78472 [R]	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,002886	R\$ 5,36	R\$ 0,02
MÃO-DE-OBRA					
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002500	R\$ 7,67	R\$ 0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002500	R\$ 9,36	R\$ 0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007500	R\$ 15,65	R\$ 0,12
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002000	R\$ 25,89	R\$ 0,05
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,001000	R\$ 62,65	R\$ 0,06
TOTAL:					R\$ 0,29

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
41598 [R]	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UNIDADE			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UNID.	0,1333333	R\$ 76,67	R\$ 10,22
420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UNID.	2	R\$ 34,46	R\$ 68,92
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3	R\$ 12,75	R\$ 38,25
937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27	R\$ 9,51	R\$ 256,77
1062	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UNID.	1	R\$ 286,53	R\$ 286,53
1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UNID.	2	R\$ 114,34	R\$ 228,68
1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UNID.	8	R\$ 5,99	R\$ 47,92
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UNID.	4	R\$ 1,33	R\$ 5,32
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UNID.	1	R\$ 81,89	R\$ 81,89
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8	R\$ 5,37	R\$ 42,96
2731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	7,96	R\$ 108,76	R\$ 865,73
3379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COM PRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UNID.	1	R\$ 41,11	R\$ 41,11
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UNID.	2	R\$ 7,26	R\$ 14,52
11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UNID.	2	R\$ 0,90	R\$ 1,80
12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UNID.	2	R\$ 3,77	R\$ 7,54
39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UNID.	2	R\$ 0,96	R\$ 1,92
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UNID.	2	R\$ 0,71	R\$ 1,42
MÃO-DE-OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 20,60	R\$ 164,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 15,65	R\$ 125,20
TOTAL:					R\$ 2.291,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
74021/003 [R]	ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO	M2			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
74022/6	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UNID.	0,0013	R\$ 112,37	R\$ 0,15
74022/8	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UNID.	0,0013	R\$ 70,23	R\$ 0,09
74022/9	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UNID.	0,0013	R\$ 63,21	R\$ 0,08
74022/10	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UNID.	0,0013	R\$ 133,44	R\$ 0,17
74022/15	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	UNID.	0,0008	R\$ 56,18	R\$ 0,04
74022/19	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UNID.	0,0013	R\$ 161,53	R\$ 0,21
74022/23	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UNID.	0,001	R\$ 42,14	R\$ 0,04
TOTAL:					R\$ 0,78

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE
--------	----------------------	---------

CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
74021/006 [R]	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE				M3
MÃO-DE-OBRA					
74022/6	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UNID.	0,0017	R\$ 112,37	R\$ 0,19
74022/8	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UNID.	0,0017	R\$ 70,23	R\$ 0,12
74022/9	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UNID.	0,0017	R\$ 63,21	R\$ 0,11
74022/10	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UNID.	0,0017	R\$ 133,44	R\$ 0,23
74022/15	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	UNID.	0,005	R\$ 56,18	R\$ 0,28
74022/19	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UNID.	0,0017	R\$ 161,53	R\$ 0,27
74022/23	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UNID.	0,005	R\$ 42,14	R\$ 0,21
74022/42	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	UNID.	0,0017	R\$ 63,21	R\$ 0,11
TOTAL:					R\$ 1,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
74022/6 [R]	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS				UNIDADE
MÃO-DE-OBRA					
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2	R\$ 23,05	R\$ 73,76
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	R\$ 24,13	R\$ 38,61
TOTAL:					R\$ 112,37

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
74022/8 [R]	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS				UNIDADE
MÃO-DE-OBRA					
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 23,05	R\$ 46,10
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 24,13	R\$ 24,13
TOTAL:					R\$ 70,23

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
74022/9 [R]	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS				UNIDADE
MÃO-DE-OBRA					
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	R\$ 23,05	R\$ 41,49
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	R\$ 24,13	R\$ 21,72
TOTAL:					R\$ 63,21

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
74022/10 [R]	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS				UNIDADE
MÃO-DE-OBRA					
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8	R\$ 23,05	R\$ 87,59
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9	R\$ 24,13	R\$ 45,85
TOTAL:					R\$ 133,44

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
74022/15 [R]	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS				UNIDADE
MÃO-DE-OBRA					
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	R\$ 23,05	R\$ 36,88
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R\$ 24,13	R\$ 19,30
TOTAL:					R\$ 56,18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
74022/19 [R]	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS				UNIDADE
MÃO-DE-OBRA					
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6	R\$ 23,05	R\$ 106,03
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3	R\$ 24,13	R\$ 55,50
TOTAL:					R\$ 161,53

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
74022/23 [R]	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS				UNIDADE
MÃO-DE-OBRA					
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	R\$ 23,05	R\$ 27,66
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	R\$ 24,13	R\$ 14,48
TOTAL:					R\$ 42,14

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
74022/42 [R]	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS				UNIDADE
MÃO-DE-OBRA					
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	R\$ 23,05	R\$ 41,49
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	R\$ 24,13	R\$ 21,72
TOTAL:					R\$ 63,21

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
74022/27 [R]	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO				UNIDADE
MÃO-DE-OBRA					

MÃO-DE-OBRA						
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4	R\$	23,05	R\$ 32,27
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	R\$	24,13	R\$ 16,89
					TOTAL:	R\$ 49,16

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE				
74151/001 [R]	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3				
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL	
MÃO-DE-OBRA						
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,009346	R\$ 181,16	R\$ 1,69	
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,005421	R\$ 178,09	R\$ 0,97	
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003925	R\$ 65,53	R\$ 0,26	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018692	R\$ 15,65	R\$ 0,29	
					TOTAL:	R\$ 3,21

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE				
41722 [R]	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3				
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL	
MÃO-DE-OBRA						
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,008696	R\$ 114,17	R\$ 0,99	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,009565	R\$ 231,19	R\$ 2,21	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,007826	R\$ 38,81	R\$ 0,30	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002957	R\$ 181,50	R\$ 0,54	
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,005739	R\$ 59,65	R\$ 0,34	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,026087	R\$ 15,65	R\$ 0,41	
96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,003304	R\$ 200,40	R\$ 0,66	
96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,005391	R\$ 37,10	R\$ 0,20	
					TOTAL:	R\$ 5,65

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE				
72961 [R]	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2				
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL	
MÃO-DE-OBRA						
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,001611	R\$ 231,19	R\$ 0,37	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001074	R\$ 38,81	R\$ 0,04	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,001853	R\$ 181,50	R\$ 0,34	
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,000832	R\$ 59,65	R\$ 0,05	
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002685	R\$ 160,78	R\$ 0,43	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010740	R\$ 15,65	R\$ 0,17	
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,001342	R\$ 148,07	R\$ 0,20	

96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,001342	R\$ 32,40	R\$ 0,04
TOTAL: R\$					1,64

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
96387 [R]	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006400	R\$ 231,19	R\$ 1,48
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,009500	R\$ 38,81	R\$ 0,37
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002700	R\$ 5,36	R\$ 0,01
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,013300	R\$ 3,33	R\$ 0,04
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,007700	R\$ 181,50	R\$ 1,40
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,008300	R\$ 59,65	R\$ 0,50
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,007400	R\$ 146,31	R\$ 1,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055800	R\$ 15,65	R\$ 0,87
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002700	R\$ 139,44	R\$ 0,38
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,013300	R\$ 28,00	R\$ 0,37
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,008600	R\$ 40,73	R\$ 0,35
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,001000	R\$ 153,89	R\$ 0,15
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,015000	R\$ 56,03	R\$ 0,84
TOTAL: R\$					7,84

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL	
96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2				
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL	
MATERIAL						
41901	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30	KG	1,200000	R\$ 6,00	R\$ 7,20	
MÃO-DE-OBRA						
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,001700	R\$ 7,87	R\$ 0,01	
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,001000	R\$ 220,80	R\$ 0,22	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002000	R\$ 15,65	R\$ 0,03	
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,001700	R\$ 132,81	R\$ 0,23	
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001400	R\$ 26,56	R\$ 0,04	
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,001000	R\$ 37,17	R\$ 0,04	
TOTAL: R\$					7,77	
COTAÇÃO - CM-30						
COTAÇÃO	EMPRESA	CONTATO	TELEFONE	CNPJ	UNIDADE	VALOR
1	GRECA DISTRIBUIDORA DE ASFALTOS LTDA	ANILDO	(65) 3667-0700	02.351.006/0001-39	TON	6.980,00

2	BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	HELBERT JOSE BARBOSA	(65) 3667-1505	60.546.801/0031-02	TON	5.900,00
3	EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA	ANA BRITO	(65) 98119-2254	04.420.916/0010-42	TON	6.000,00
MEDIANA:						R\$ 6.000,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
93176 [R]	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TxKM			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,001736	R\$ 362,75	R\$ 0,63
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,000434	R\$ 58,37	R\$ 0,03
TOTAL:					R\$ 0,66

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
93178 [R]	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TxKM			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,001983	R\$ 362,75	R\$ 0,72
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,000496	R\$ 58,37	R\$ 0,03
TOTAL:					R\$ 0,75

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
72947 [R]	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130000	R\$ 12,80	R\$ 1,66
7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600000	R\$ 6,81	R\$ 4,09
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,030000	R\$ 14,19	R\$ 0,43
25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	2,140000	R\$ 14,77	R\$ 31,61
MÃO-DE-OBRA					
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003333	R\$ 146,92	R\$ 0,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033330	R\$ 15,65	R\$ 0,52
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,003333	R\$ 135,84	R\$ 0,45
TOTAL:					R\$ 39,25

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
94099 [R]	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052000	R\$ 19,86	R\$ 1,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,078000	R\$ 15,65	R\$ 1,22
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,002000	R\$ 22,83	R\$ 0,05
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,002000	R\$ 15,83	R\$ 0,03
TOTAL:					R\$ 2,33

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
89890 [R]	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013	M3			

CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,011400	R\$ 152,33	R\$ 1,74
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,002900	R\$ 57,02	R\$ 0,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014300	R\$ 15,65	R\$ 0,22
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,041600	R\$ 249,35	R\$ 10,37
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,015400	R\$ 50,65	R\$ 0,78
TOTAL:					R\$ 13,28

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE
94057 [R]	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2

CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
4119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,054000	R\$ 58,18	R\$ 3,14
4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,147000	R\$ 20,08	R\$ 2,95
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,025000	R\$ 22,95	R\$ 0,57
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,428000	R\$ 15,67	R\$ 6,71
MÃO-DE-OBRA					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,439000	R\$ 19,65	R\$ 8,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,188000	R\$ 15,65	R\$ 2,94
TOTAL:					R\$ 24,94

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE
94111 [R]	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3

CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,100000	R\$ 67,09	R\$ 73,80
MÃO-DE-OBRA					
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,106000	R\$ 103,29	R\$ 10,95
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,530000	R\$ 38,03	R\$ 20,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,763000	R\$ 19,86	R\$ 15,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,144000	R\$ 15,65	R\$ 17,90
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,069000	R\$ 22,83	R\$ 1,58
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,064000	R\$ 15,83	R\$ 1,01
TOTAL:					R\$ 140,55

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE
83659 [R]	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UNIDADE

CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	4,260000	R\$ 13,08	R\$ 55,72
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,072000	R\$ 19,99	R\$ 1,44
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,369000	R\$ 78,00	R\$ 28,78
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	24,888000	R\$ 0,80	R\$ 19,91
1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UNID.	0,133884	R\$ 59,40	R\$ 7,95

1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	87,186000	R\$ 0,66	R\$ 57,54
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,126000	R\$ 79,85	R\$ 10,06
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,032000	R\$ 79,43	R\$ 2,54
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,307490	R\$ 15,67	R\$ 4,82
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UNID.	381,600000	R\$ 0,80	R\$ 305,28
MÃO-DE-OBRA					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,413000	R\$ 19,75	R\$ 8,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,960000	R\$ 19,65	R\$ 38,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,960000	R\$ 19,86	R\$ 38,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,211000	R\$ 15,65	R\$ 285,00
TOTAL:					R\$ 864,64

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
74224/1	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAPAO E CHAMINE	UNIDADE			
MÃO-DE-OBRA					
5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,170200	R\$ 95,14	R\$ 16,19
5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,042600	R\$ 37,36	R\$ 1,59
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,018600	R\$ 420,15	R\$ 7,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,212800	R\$ 19,86	R\$ 4,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,425500	R\$ 15,65	R\$ 6,66
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	12,680000	R\$ 66,04	R\$ 837,39
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,400000	R\$ 19,50	R\$ 319,80
94098 [R]	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	2,280000	R\$ 5,28	R\$ 12,04
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,620000	R\$ 335,29	R\$ 543,17
TOTAL:					R\$ 1.748,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
94098 [R]	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2			
MÃO-DE-OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119000	R\$ 19,86	R\$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179000	R\$ 15,65	R\$ 2,80
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,003000	R\$ 22,83	R\$ 0,07
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,003000	R\$ 15,83	R\$ 0,05
TOTAL:					R\$ 5,28

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
83627 [R]	TAPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UNIDADE			
MATERIAL					
11301	TAPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM REDE PLUVIAL/ESGOTO	UNID.	1,000000	R\$ 647,25	R\$ 647,25
MÃO-DE-OBRA					
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,005000	R\$ 375,63	R\$ 1,88

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	R\$ 19,86	R\$ 39,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	R\$ 15,65	R\$ 31,30
TOTAL:					R\$ 720,15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
72840 [R]	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM			
MÃO-DE-OBRA					
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,004500	R\$ 146,92	R\$ 0,66
TOTAL:					R\$ 0,66

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
74130/003 [R]	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNIDADE			
MATERIAL					
2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	UNID.	1,000000	R\$ 65,66	R\$ 65,66
MÃO-DE-OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	R\$ 20,60	R\$ 3,09
TOTAL:					R\$ 68,75

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
74130/004 [R]	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNIDADE			
MATERIAL					
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UNID.	1,000000	R\$ 81,89	R\$ 81,89
MÃO-DE-OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	R\$ 15,61	R\$ 6,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	R\$ 20,60	R\$ 8,24
TOTAL:					R\$ 96,37

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
83399 [R]	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNIDADE			
MATERIAL					
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UNID.	1,000000	R\$ 34,00	R\$ 34,00
MÃO-DE-OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	R\$ 20,60	R\$ 7,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	R\$ 15,65	R\$ 5,48
TOTAL:					R\$ 46,69

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
83396 [R]	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNIDADE			
MATERIAL					
5033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UNID.	1,000000	R\$ 705,00	R\$ 705,00
MÃO-DE-OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000	R\$ 15,65	R\$ 93,90
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,250000	R\$ 169,78	R\$ 212,23
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,150000	R\$ 161,20	R\$ 24,18
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,150000	R\$ 335,29	R\$ 50,29
TOTAL:					R\$ 1.085,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
73769/004 [R]	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNIDADE			
MATERIAL					
MÃO-DE-OBRA					

MATERIAL					
14165	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UNIDADE	1,000000	R\$ 2.274,86	R\$ 2.274,86
MÃO-DE-OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,000000	R\$ 20,60	R\$ 144,20
TOTAL:					R\$ 2.419,06

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
73855/001 [R]	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE ACO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNIDADE			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
39746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UNID.	4,000000	R\$ 187,31	R\$ 749,24
MÃO-DE-OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	R\$ 20,60	R\$ 164,80
TOTAL:					R\$ 914,04

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
74131/005 [R]	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNIDADE			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UNID.	1,000000	R\$ 563,92	R\$ 563,92
MÃO-DE-OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	R\$ 15,61	R\$ 46,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	R\$ 20,60	R\$ 61,80
TOTAL:					R\$ 672,55

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
72250 [R]	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	1,020000	R\$ 8,01	R\$ 8,17
MÃO-DE-OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	R\$ 15,61	R\$ 1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	R\$ 20,60	R\$ 2,06
TOTAL:					R\$ 11,79

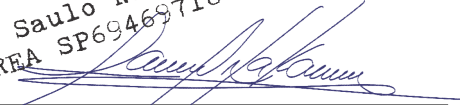
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
73798/001 [R]	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,000000	R\$ 5,49	R\$ 5,49
MÃO-DE-OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	R\$ 15,61	R\$ 7,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	R\$ 20,60	R\$ 10,30
TOTAL:					R\$ 23,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
AMM-INFRA 001 [R]	PISO COM PLACA CIMENTÍCIA COM ALTA RESISTÊNCIA, PODOTÁTIL, 25x25 CM, ESP=3,5, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADO TRAÇO 1:3	M2			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,520000	R\$ 4,58	R\$ 2,38
34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	4,000000	R\$ 1,45	R\$ 5,80
36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UNIDADE	6,250000	R\$ 12,99	R\$ 81,19
MÃO-DE-OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	R\$ 19,86	R\$ 9,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000	R\$ 15,65	R\$ 18,78
TOTAL:					R\$ 118,08

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
AMM ADM 01 [R]	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE			

CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,000000	R\$ 92,66	R\$ 14.825,60
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	640,000000	R\$ 23,11	R\$ 14.790,40
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,000000	R\$ 34,23	R\$ 16.430,40
TOTAL:					R\$ 46.046,40

Eng.º Saulo Nakamura
 CREA SP69469716


 ENGENHEIRO CIVIL
 Nome: SAULO NAKAMURA
 CREA: 5069469716