

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

MUNICÍPIO: MARITUBA / PA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E INFRAESTRUTURA

LOCALIZAÇÃO: AV. FERNANDO GUILHON

DATA: DEZEMBRO/2017

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10_2017 /DESONERADA
LEIS SOCIAIS = 91,02%
BDI MATERIAL= 14,02%
BDI SERVIÇO= 27,03%

Name		Fonte						Custo	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Item		Código	Descrição dos Serviços	Un	Qde			,
1.1 SRAPI - 5 7309001 PLACA DE CORRA EN CIMEN DE LACO GRALVANIZADO MP 6.00 R\$271.2 R\$853.00 R\$21.1278				,			Unitario		serviço
1.2 SINAPI - S 9564 SECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTERIO DE CORRA DEL CHAPA DE MA DEPÁSICA DE PRÉSIDA DE AUSEAS ESPECIFICA - IN STUT - METIDOS PERSODO DE LOS PASSAS ESPECIFICA - IN STUT - METIDOS PERSODO DE LOS PASSAS ESPECIFICA - IN STUT - METIDOS PERSODO DE LOS PASSAS ESPECIFICA - IN STUT - METIDOS PERSODO DE LOS PASSAS ESPECIFICA - IN STUT - METIDOS PERSODO DE LOS PASSAS ESPECIFICA - IN STUT - METIDOS PERSODO DE LOS PASSAS ESPECIFICA - IN STUT - METIDOS PERSODO DE LOS PASSAS ESPECIFICA - IN STUT - METIDOS PERSODO DE LOS PASSAS ESPECIFICA - IN STUT - METIDOS PERSODO DE LOS PASSAS ESPECIFICA - IN STUT - METIDOS PERSODO DE LOS PASSAS ESPECIFICA - IN STUT - METIDOS PERSODO DE LOS PASSAS ESPECIFICA - IN STUT - METIDOS PERSODO DE LOS PASSAS ESPECIFICA - IN STUT - METIDOS PERSONO DE LOS PASSAS ESPECIFICA - IN STUT -	1								
1.3 SNAP 8 7402214 S	1.1	SINAPI - S	74209/001		M²	6,00	R\$278,12	R\$353,30	R\$2.119,78
1.3 SNAP1-S 7866 CACADO AD AGRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS UN 40,00 1938-56 1938-57 1938-56 1938-56 1938-56 1938-56 1938-56 1938-56 1938-56 1938-57 1938-56 1938	1.2	SINAPI - S	93584	MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M²	30,00	R\$439,90	R\$558,80	R\$16.764,15
1.4 SINAPL S	1.3	SINAPI - S	74022/14	AREIA - SOLOS	UN	40,00	R\$38,56	R\$48,98	R\$1.959,31
2.1 SNAPI - S 73016 DEMOLICAD DE CONCRETO SIMPLES 2.2 SNAPI - S 95302 TRANSPORTE COM CAMANIA DA SOCIULATIS E MS EM RODOVIA PAVMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM) 3.1 SNAPI - S 74154001 3.1 SNAPI - S 74154001 3.2 SNAPI - S 74154001 3.3 SNAPI - S 74154001 3.4 SNAPI - S 74154001 3.5 SNAPI - S 74154001 3.6 SNAPI - S 74154001 3.7 SNAPI - S 74154001 3.7 SNAPI - S 74154001 3.8 SNAPI - S 74154001 3.9 SNAPI - S 74154001 3.9 SNAPI - S 74154001 3.0 SNAPI - S 74154001 3.0 SNAPI - S 74154001 3.1 SNAPI - S 74154001 3.2 SNAPI - S 74154001 3.3 SNAPI - S 74154001 3.4 SNAPI - S 74154001 3.5 SNAPI - S 74154001 3.6 SNAPI - S 74154001 3.7 SNAPI - S 74154001 3.8 SNAPI - S 74172 3.8 S	1.4	SINAPI - S	73686		M²	2500	R\$19,49	R\$24,76	R\$61.895,37
2.2 SINAPI - S 99302 TRANSPORTE COM CAMANI-AG BASCULANTE & ME BER RODOVIA MOXAM MO	2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$124.694,10
SINAPI - S SPAZU PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERCRES A 4 KM) MAXAM 420,00 R\$1.79 R\$1.77 R\$2.56.25.35.31	2.1	SINAPI - S	73616		M3	462,00	R\$198,57	R\$252,24	R\$116.536,48
SINAPI - S	2.2	SINAPI - S	95302		МЗХКМ	4620,00	R\$1,39	R\$1,77	R\$8.157,61
SINAPI - S	3			TERRAPI ENAGEM					R\$226 357 91
3.2 SINAPI-S		SINAPI - S	74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 12M3	M³	9709,78	R\$4,33	R\$5,50	·
3.3 SINAPI - S 72844 (ANNIHAD BASCULANTE 12 M3 (DESCARGA LUNEE) 1 1553,54 K30,73 K30,73 K30,73 K31,406,50 TRAINSPORTE COM CANINHAD BASCULANTE IS MS EM RODOVIA M3XKM 97097,78 R\$0,70 R\$0.89 R\$86,340,32 R\$14,406,50 ANNIHAD R\$1,406,50 ANNIHAD R\$2,406,50 ANNIHAD R\$2,500 ANNIHAD R\$3,406,50 ANNIHAD R\$4,406,50 ANNIHAD R\$4,50 ANNIHAD R\$5,50 ANNIHAD R	3.2	SINAPI - S	74155/002	COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E	M³	5066,94	R\$2,58	R\$3,28	R\$16.606,26
3.5 SINAPI - S 933UZ PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM) MOXAM 97097/8 R30.0 R50.89 R\$6.40.32 3.5 SINAPI - S 41722 COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - MP 9709.88 R\$4.09 R\$5.20 R\$5.447.95 3.6 SINAPI - S 83344 SEPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA. COM UTILIZACAO MP 5066.94 R\$0.80 R\$1.02 R\$5.149.23 4 DERNAGEM PLUVIAL R\$2.506.828.26 8 PORTO TRATOR DE ESTERAS DE 165 HP P REPUBLICA DE TRATOR DE L'ESTERAS DE 165 HP R\$2.506.828.26 4.1 SINAPI - S 72915 CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE SECANACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE SECANACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE SECANACAO MECANICA DE LA COMBINACIO SE SECANACAO MECANICA DE SECANACA MECANICA DE SECANACAO MECANICA DE SECANACAO MECANICA DE SECANACA	3.3	SINAPI - S	72844		t	15535,64	R\$0,73	R\$0,93	R\$14.406,50
3.5 SINAPI - S 41722 PAVIMENTACAO URBANA. Mr 9799.88 R\$4.09 R\$5.20 R\$50.447.99 3.6 SINAPI - S 83344 SSPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO Mr 5066,94 R\$0.80 R\$1.02 R\$5.149.23 4 DRENAGEM PLUVIAL REDES LONGITUDINAIS E TRANSVERSAIS ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE Mr 8089,01 R\$9.76 R\$12.40 R\$100.288,52 4.1 SINAPI - S 72915 CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE Mr 8089,01 R\$9,76 R\$12.40 R\$100.288,52 4.2 SINAPI - S 95302 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 MS EM RODOVIA M3XXM 80890,05 R\$0,70 R\$0.89 R\$71.928,24 4.3 SINAPI - S 72844 CAMINHAMENTAO I, PEAR DISTANCIAS SUPERIORES A 14 M/M AM3XXM 80890,05 R\$0,70 R\$0.89 R\$71.928,24 4.4 SINAPI - S 74124/007 CAMINHAMO BASCULANTE 1 2 M3 (DESCARGA LUNE) T 12942.41 R\$0.73 R\$0.93 R\$12.001,74 4.4 SINAPI - S 74124/007 COMBINATOR DE LES CONC. PGA. 1 M3XXI ASIX 1,40M COLETOR D 1.10M PAREDE E 1 SCM BASE CONC. PGA. 1 M3XXI ASIX 1,40M COLETOR CARG CIMAREIA 1 H INCL. PGAN TODOS MATERIAIS COMBINATOR COLETOR D 1.10M PAREDE E 1 SCM BASE CONC. PGA. 1 M3XXI ASIX 1,40M COLETOR CARG CIMAREIA 1 H INCL. PGAN TODOS MATERIAIS COMBINATOR COLETOR D 1.10M PAREDE E 1 SCM BASE CONC. PGA. 1 M3XXI ASIX 1,40M COLETOR CARG CIMAREIA 1 H INCL. PGAN TODOS MATERIAIS COMBINATOR COLETOR D 1.10M PAREDE E 1 SCM BASE CONC. PGA. 1 M3XXI ASIX 1,40M COLETOR CARG CIMAREIA 1 H INCL. PGAN TODOS MATERIAIS COMBINATOR COLETOR CARG CIMAREIA 1 H INCL. PGAN TODOS MATERIAIS COMBINATOR COLETOR CARG CIMAREIA 1 H INCL. PGAN TODOS MATERIAIS COMBINATOR COLETOR CARG CIMAREIA 1 H INCL. PGAN TODOS MATERIAIS CARG CIMAREIA 1 H INCL.	3.4	SINAPI - S	95302		мзхкм	97097,78	R\$0,70	R\$0,89	R\$86.340,32
DETRATOR DE ESTERAS DE 165 HP	3.5	SINAPI - S	41722		M ³	9709,88	R\$4,09	R\$5,20	R\$50.447,95
### REDES LONGITUDINAIS E TRANSVERSAIS ### ESCAVACIAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A ### 2015 CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADERA HIDRAULICA ### 3089,01 R\$9,76 R\$12,40 R\$10,288,52 ### 8089,01 R\$9,76 R\$12,40 R\$10,288,52 ### 8089,01 R\$9,70 R\$9,08 R\$71,928,24 ### 8089,05 R\$0,70 R\$0,89 R\$1,200,74 ### 8089,05 R\$0,70 R\$0,90 R\$1,200,74 ### 80,07 R\$0,09 R\$1,200,75 ### 80	3.6	SINAPI - S	83344		M³	5066,94	R\$0,80	R\$1,02	R\$5.149,23
### REDES LONGITUDINAIS E TRANSVERSAIS ### ESCAVACIAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A ### 2015 CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADERA HIDRAULICA ### 3089,01 R\$9,76 R\$12,40 R\$10,288,52 ### 8089,01 R\$9,76 R\$12,40 R\$10,288,52 ### 8089,01 R\$9,70 R\$9,08 R\$71,928,24 ### 8089,05 R\$0,70 R\$0,89 R\$1,200,74 ### 8089,05 R\$0,70 R\$0,90 R\$1,200,74 ### 80,07 R\$0,09 R\$1,200,75 ### 80									
SINAPI - S 72915 ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE SECAVADEIRA HIDRAULICA									
4.2 SINAPI - S 95302 PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM) M3XRM 80890,05 R\$0,70 R\$0,89 R\$7.1928,24 4.3 SINAPI - S 72844 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS COM CAMINHAD BASCULANTE 12 M3 (DESCARGA LIVRE) 1 12942,41 R\$0,73 R\$0,93 R\$12.001,74 8 USERIOS 1 12942,41 R\$0,73 R\$0,93 R\$12.001,74 4.4 SINAPI - S 74124/004 D= DESCON FOR ARD 1,30X1,30X1,30X1,40M COLETOR D=80CM PAREDE E=1 5CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST CIARG CIMAREIA 1.4 INCL PORN TODOS MATERIAIS CIARG	4								R\$2.506.828,26
## 4.3 SINAPI - S 72844 CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (DESCARGA LIVRE) T 12942.41 R\$0.73 R\$10.93 R\$12.001,74 ## 5004 R\$1.001,74 R\$1.001,74 R\$1.001,74 R\$1.001,74 R\$1.001,74 R\$1.001,74 ## 5004 R\$1.001,74 R\$1		SINAPI - S	72915	REDES LONGITUDINAIS E TRANSVERSAIS ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE	M³	8089,01	R\$9,76	R\$12,40	
4.4 SINAPI - S 74124/004 POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,30X1,30X1,40M COLETOR D=80CM PAREDE E=1 SCM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIMAREIA 1:1 NICL FORN TODOS MATERIAS Und 16,00 R\$2.716,94 R\$3.451,33 R\$55.221,26 C/ARG CIMAREIA 1:1 NICL FORN TODOS MATERIAS Und 16,00 R\$2.716,94 R\$3.451,33 R\$55.221,26 C/ARG CIMAREIA 1:1 NICL FORN TODOS MATERIAS Und 16,00 R\$3.831,56 R\$4.867,23 R\$77.875,69 C/ARG CIMAREIA 1:1 NICL FORN TODOS MATERIAS Und 16,00 R\$3.831,56 R\$4.867,23 R\$77.875,69 C/ARG CIMAREIA 1:1 NICL FORN TODOS MATERIAS Und 16,00 R\$3.831,56 R\$4.867,23 R\$77.875,69 C/ARG CIMAREIA 1:1 NICL FORN TODOS MATERIAS Und 16,00 R\$6.47,98 R\$823,13 R\$52.680,26 CONCRETO TO IOCM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO CONCRETO ARMADO CONCRETO ARMADO CONCRETO ARMADO CONCRETO ARMADO CONCRETO IOCM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO CONCRETO ARMA	4.1			REDES LONGITUDINAIS E TRANSVERSAIS ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA		•			R\$100.288,52
4.4 SINAPI - S 74124/004 D=80CM PAREDE E=1 SCM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIMAREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,60X1,60X1,70M COLETOR D=1,10M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIMAREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS SINAPI - S 74124/007 D=1,10M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIMAREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TI-010.0 MACICO, REVESTIDA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA S - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF _12/2015 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. 4.9 SINAPI - S 92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. 1.0 SINAPI - S 92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. 1.0 SINAPI - S 92216 TUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. 1.0 SINAPI - S 92216 COCACETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. 1.0 SINAPI - S 92216 COCACETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. 1.0 SINAPI - S 92216 COCACETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTA	4.1	SINAPI - S	95302	REDES LONGITUDINAIS E TRANSVERSAIS ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM) CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS COM	МЗХКМ	80890,05	R\$0,70	R\$0,89	R\$100.288,52 R\$71.928,24
4.5 SINAPI - S 74124/007 D=1,10M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIMAREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS Und 16,00 R\$3.831,56 R\$4.867,23 R\$77.875,69 C/ARG CIMAREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS Und 16,00 R\$3.831,56 R\$4.867,23 R\$77.875,69 DE C/ARG CIMAREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS Und 16,00 R\$3.831,56 R\$4.867,23 R\$77.875,69 Und 16,00 R\$3.831,56 R\$4.867,23 R\$3.831,56 R\$4.867,23 R\$3.831,56 R\$3.831,5	4.1	SINAPI - S	95302	REDES LONGITUDINAIS E TRANSVERSAIS ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM) CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS COM CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (DESCARGA LIVRE) BUEIROS	МЗХКМ	80890,05	R\$0,70	R\$0,89	R\$100.288,52 R\$71.928,24
4.6 SINAPI - S 83659 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 100M E TAMPA DE CONCRETO ARMADO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÁMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCI AS - FORNECIMENTO . AS SENTAMENTO . AF - 12/2015 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÁMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCI AS - FORNECIMENTO . AS SENTAMENTO. AF - 12/2015 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÁMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÁMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÁMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. A 10 SINAPI - S 92216 AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA MA 285.27 PS645.00 PS51.31 PS19.767.82	4.1	SINAPI - S SINAPI - S	95302 72844	REDES LONGITUDINAIS E TRANSVERSAIS ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM) CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS COM CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (DESCARGA LIVRE) BUEIROS POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,30X1,30X1,40M COLETOR D=80CM PAREDE E=1 5CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST	M3XKM t	80890,05 12942,41	R\$0,70 R\$0,73	R\$0,89 R\$0,93	R\$100.288,52 R\$71.928,24 R\$12.001,74
A.7 SINAPI - S 92220 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCI AS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	4.1 4.2 4.3	SINAPI - S SINAPI - S SINAPI - S	95302 72844 74124/004	REDES LONGITUDINAIS E TRANSVERSAIS ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM) CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS COM CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (DESCARGA LIVRE) BUEIROS POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,30X1,30X1,40M COLETOR D=80CM PAREDE E=1 5CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIMÁREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,60X1,60X1,70M COLETOR D=1,10M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST	M3XKM t und	80890,05 12942,41 16,00	R\$0,70 R\$0,73 R\$2.716,94	R\$0,89 R\$0,93 R\$3.451,33	R\$100.288,52 R\$71.928,24 R\$12.001,74
4.7 SINAPI - S 9220 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÁMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCI AS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF - 12/2015 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÁMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÁMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÁMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. A 10 SINAPI - L 0000366 AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA M3 285.27 PS45.00 PS51.31 PS19.767.82	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5	SINAPI - S SINAPI - S SINAPI - S	95302 72844 74124/004 74124/007	REDES LONGITUDINAIS E TRANSVERSAIS ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM) CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS COM CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (DESCARGA LIVRE) BUEIROS POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,30X1,30X1,40M COLETOR D=80CM PAREDE E=1 5CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,60X1,60X1,70M COLETOR D=1,10M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS 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	M3XKM t und	80890,05 12942,41 16,00	R\$0,70 R\$0,73 R\$2.716,94 R\$3.831,56	R\$0,89 R\$0,93 R\$3.451,33	R\$100.288,52 R\$71.928,24 R\$12.001,74 R\$55.221,26
4.7 SINAPI - S 92220 PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCI AS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 4.8 SINAPI - S 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. 4.9 SINAPI - S 92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. 4.9 SINAPI - S 92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. 4.10 SINAPI - L 00000366 AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA M3 385.27 PS45.00 PS51.31 PS19.767.82	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5	SINAPI - S SINAPI - S SINAPI - S	95302 72844 74124/004 74124/007	REDES LONGITUDINAIS E TRANSVERSAIS ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM) CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS COM CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (DESCARGA LIVRE) BUEIROS POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,30X1,30X1,40M COLETOR D=80CM PAREDE E=1 5CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,60X1,60X1,70M COLETOR D=1,10M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS 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 FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS	M3XKM t und	80890,05 12942,41 16,00	R\$0,70 R\$0,73 R\$2.716,94 R\$3.831,56	R\$0,89 R\$0,93 R\$3.451,33	R\$100.288,52 R\$71.928,24 R\$12.001,74 R\$55.221,26
4.8 SINAPI - S 92214 PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. 4.9 SINAPI - S 92216 TUBO DE CONCETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. 4.10 SINAPI - L 0000366 AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA M3 385.27 P\$45.00 P\$51.31 P\$19.767.82	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5	SINAPI - S SINAPI - S SINAPI - S	95302 72844 74124/004 74124/007	REDES LONGITUDINAIS E TRANSVERSAIS ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM) CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS COM CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (DESCARGA LIVRE) BUEIROS POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,30X1,30X1,40M COLETOR D=80CM PAREDE E=1 5CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,60X1,60X1,70M COLETOR D=1,10M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS 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 FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO	M3XKM t und	80890,05 12942,41 16,00	R\$0,70 R\$0,73 R\$2.716,94 R\$3.831,56	R\$0,89 R\$0,93 R\$3.451,33	R\$100.288,52 R\$71.928,24 R\$12.001,74 R\$55.221,26
4.9 SINAPI - S 92216 PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. 4.10 SINAPI - L 0000366 AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA M3 395.27 P\$45.00 P\$51.31 P\$19.767.82	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5	SINAPI - S SINAPI - S SINAPI - S SINAPI - S	95302 72844 74124/004 74124/007 83659	REDES LONGITUDINAIS E TRANSVERSAIS ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM) CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS COM CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (DESCARGA LIVRE) BUEIROS POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,30X1,30X1,40M COLETOR D=80CM PAREDE E=1 5CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,60X1,60X1,70M COLETOR D=1,10M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS 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 FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCI	t und und und	80890,05 12942,41 16,00 16,00 64,00	R\$0,70 R\$0,73 R\$2.716,94 R\$3.831,56	R\$0,89 R\$0,93 R\$3.451,33 R\$4.867,23	R\$100.288,52 R\$71.928,24 R\$12.001,74 R\$55.221,26 R\$77.875,69 R\$52.680,26
	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6	SINAPI - S	95302 72844 74124/004 74124/007 83659	REDES LONGITUDINAIS E TRANSVERSAIS ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM) CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS COM CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (DESCARGA LIVRE) BUEIROS POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,30X1,30X1,40M COLETOR D=80CM PAREDE E=1 5CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,60X1,60X1,70M COLETOR D=1,10M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS 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 FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCI AS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA S. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M3XKM t und und M	80890,05 12942,41 16,00 16,00 64,00	R\$0,70 R\$0,73 R\$2.716,94 R\$3.831,56 R\$647,98	R\$0,89 R\$0,93 R\$3,451,33 R\$4.867,23 R\$823,13	R\$100.288,52 R\$71.928,24 R\$12.001,74 R\$55.221,26 R\$77.875,69 R\$52.680,26
	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7	SINAPI - S	95302 72844 74124/004 74124/007 83659 92220	REDES LONGITUDINAIS E TRANSVERSAIS ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM) CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS COM CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (DESCARGA LIVRE) BUEIROS POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,30X1,30X1,40M COLETOR D=80CM PAREDE E=1 5CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,60X1,60X1,70M COLETOR D=1,10M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,60X1,60X1,70M COLETOR D=1,10M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS 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 FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCI AS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M3XKM t und und M M	80890,05 12942,41 16,00 16,00 64,00 420,00	R\$0,70 R\$0,73 R\$2,716,94 R\$3,831,56 R\$647,98	R\$0,89 R\$0,93 R\$3,451,33 R\$4,867,23 R\$823,13 R\$150,84	R\$100.288,52 R\$71.928,24 R\$12.001,74 R\$55.221,26 R\$77.875,69 R\$52.680,26 R\$63.350,88



4.11	SINAPI - S	95302	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	МЗХКМ	3852,70	R\$1,39	R\$1,77	R\$6.802,78
			REATERRO DE VALAS					
4.12	SINAPI - S	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	2669,37	R\$40,71	R\$51,71	R\$138.043,74
4.13	SINAPI - S	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 Mª / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	5419,64	R\$13,98	R\$17,76	R\$96.246,21
4.14	SINAPI - S	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA.	М	3112,95	R\$35,93	R\$45,64	R\$142.080,73
4.15	SINAPI - S	84183	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	6495,00	R\$130,03	R\$165,18	R\$1.072.825,32
5			PAVIMENTAÇÃO					R\$1.462.409,78
5.1	SINAPI - S	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	M³	10133,88	R\$6,23	R\$7,91	R\$80.199,21
5.2	SINAPI - S	74151/1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	М3	10133,88	R\$2,81	R\$3,57	R\$36.173,32
5.3	SINAPI - S	95302	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	мзхкм	101338,80	R\$1,39	R\$1,77	R\$178.935,63
5.4	SINAPI - S	96401	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	M2	19488,23	R\$4,28	R\$5,44	R\$105.955,25
5.5	SINAPI - S	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO DE DAVIMENTO COM ABUCAÇÃO DE CONCRETO	M2	19488,23	R\$1,29	R\$1,64	R\$31.935,11
5.6	SINAPI - S	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM -EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	М3	1085,58	R\$713,09	R\$905,84	R\$983.359,11
5.7	SINAPI - S	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	37995,30	R\$0,95	R\$1,21	R\$45.852,16
6			URBANIZAÇÃO					R\$1.506.801,26
6.1			MURO ARRIMO (MURETA)					R\$952.345,99
6.1.1	SINAPI - S	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M ³	328,57	R\$9,76	R\$12,40	R\$4.073,65
6.1.2	SINAPI - S	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M ³	985,72	R\$339,24	R\$430,94	R\$424.782,80
6.1.3	SINAPI - S SINAPI - S	74157/004 73994/001	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO. ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4.2MM, MALHA 10X10CM	M³ KG	985,72 39428,70	R\$89,67 R\$5,82	R\$113,91 R\$7,39	R\$112.281,20 R\$291.502,14
6.1.5	SINAPI - S	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA,	M²	2628,58	R\$35,85	R\$45,54	R\$119.706,20
6.2			PARADA DE ONIBUS					R\$69.467,20
6.2.1	SINAPI - S	79506/002	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M	M3	18,37	R\$203,55	R\$258,57	R\$4.750,13
			DE PROFUNDIDADE CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA					·
6.2.2	SINAPI - S	94963	MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M ³	39,96	R\$339,24	R\$430,94	R\$17.220,23
6.2.3	SINAPI - S		LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO. ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO	M ³	39,96	R\$89,67	R\$113,91	R\$4.551,76
6.2.4	SINAPI - S	73994/001	CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	450,00	R\$5,82	R\$7,39	R\$3.326,92
6.2.5	SINAPI - S	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA,	M²	63,00	R\$35,85	R\$45,54	R\$2.869,04
6.2.6	SINAPI - S	73970/1	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL F12'X 5 1/4'	KG	2608,00	R\$8,50	R\$10,80	R\$28.160,01
6.2.7	SINAPI - I	00011027	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	1116,00	R\$6,75	R\$7,70	R\$8.589,13
6.3			QUIOSQUES					R\$380.014,36
6.3.1	SINAPI - S	79506/002	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE	МЗ	71,28	R\$203,55	R\$258,57	R\$18.430,84
6.3.2	SINAPI - S	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M³	69,30	R\$339,24	R\$430,94	R\$29.863,90
6.3.3	SINAPI - S	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA,	M²	180,00	R\$35,85	R\$45,54	R\$8.197,25
6.3.4	SINAPI - S	73994/001	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	1000,00	R\$5,82	R\$7,39	R\$7.393,15
6.3.5	SINAPI - S	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO.	M³	34,65	R\$89,67	R\$113,91	R\$3.946,91
6.3.6	SINAPI - S	87499	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS EOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	608,52	R\$62,25	R\$79,08	R\$48.119,43
6.3.7	SINAPI - S	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	1217,04	R\$5,76	R\$7,32	R\$8.904,99



6.3.8	SINAPI - S	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF .06/2014	M2	476,96	R\$23,58	R\$29,95	R\$14.286,70
6.3.9	SINAPI - S	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	740,08	R\$25,99	R\$33,02	R\$24.433,81
6.3.10	SINAPI - S	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	740,08	R\$45,61	R\$57,94	R\$42.879,04
6.3.11	SINAPI - S	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS	M2	740,08	R\$8,96	R\$11,38	R\$8.423,51
6.3.12	SINAPI - S	88489	DEMÃOS. AF_06/2014 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	476,96	R\$10,17	R\$12,92	R\$6.161,82
6.3.13	SINAPI - S	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	412,50	R\$31,94	R\$40,57	R\$16.736,52
6.3.14	SINAPI - S	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M²	412,50	R\$79,91	R\$101,51	R\$41.872,74
6.3.15	SINAPI - S	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M²	19,47	R\$390,78	R\$496,41	R\$9.665,06
6.3.16	SINAPI - S	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M²	64,68	R\$684,78	R\$869,88	R\$56.263,58
6.3.17	SINAPI - S	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	385,00	R\$23,88	R\$30,33	R\$11.678,88
6.3.18	SINAPI - S	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	M2	385,00	R\$46,53	R\$59,11	R\$22.756,22
			INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016					
6.4			,					R\$47.909.71
6.4 6.4.1	SINAPI - S	79506/002	PONTO MOTO TAXI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M	M3	9,60	R\$203,55	R\$258,57	R\$47.909,71 R\$2.482,27
	SINAPI - S SINAPI - S	79506/002 73994/001	PONTO MOTO TAXI	M3 KG	9,60	R\$203,55 R\$5,82	R\$258,57 R\$7,39	, ,
6.4.1			PONTO MOTO TAXI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO					R\$2.482,27
6.4.1 6.4.2 6.4.3 6.4.4	SINAPI - S SINAPI - S SINAPI - S	73994/001 92479 94963	PONTO MOTO TAXI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	KG M² M³	307,20 21,60 30,72	R\$5,82 R\$35,85 R\$339,24	R\$7,39 R\$45,54 R\$430,94	R\$2.482,27 R\$2.271,17 R\$983,67
6.4.1 6.4.2 6.4.3 6.4.4 6.4.5	SINAPI - S SINAPI - S SINAPI - S SINAPI - S	73994/001 92479 94963 74157/004	PONTO MOTO TAXI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO.	KG M² M³	307,20 21,60 30,72 30,72	R\$5,82 R\$35,85 R\$339,24 R\$89,67	R\$7,39 R\$45,54 R\$430,94 R\$113,91	R\$2.482,27 R\$2.271,17 R\$983,67 R\$13.238,37 R\$3.499,25
6.4.1 6.4.2 6.4.3 6.4.4 6.4.5 6.4.6	SINAPI - S	73994/001 92479 94963 74157/004 73970/1	PONTO MOTO TAXI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	KG M² M³ KG	307,20 21,60 30,72 30,72 1224,29	R\$5,82 R\$35,85 R\$339,24 R\$89,67 R\$8,50	R\$7,39 R\$45,54 R\$430,94 R\$113,91 R\$10,80	R\$2.482,27 R\$2.271,17 R\$983,67 R\$13.238,37 R\$3.499,25 R\$13.219,33
6.4.1 6.4.2 6.4.3 6.4.4 6.4.5 6.4.6 6.4.7	SINAPI - S SINAPI - S SINAPI - S SINAPI - S	73994/001 92479 94963 74157/004	PONTO MOTO TAXI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE ARMACAO EM TELLA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO. ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I°12'X 5 1/4' CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG M² M³	307,20 21,60 30,72 30,72	R\$5,82 R\$35,85 R\$339,24 R\$89,67	R\$7,39 R\$45,54 R\$430,94 R\$113,91	R\$2.482,27 R\$2.271,17 R\$983,67 R\$13.238,37 R\$3.499,25 R\$13.219,33 R\$12.215,65
6.4.1 6.4.2 6.4.3 6.4.4 6.4.5 6.4.6 6.4.7	SINAPI - S SINAPI - I	73994/001 92479 94963 74157/004 73970/1 00011027	PONTO MOTO TAXI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO. ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL 1"12"X 5 1/4' CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/MZ) PONTO TAXI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M	KG M² M³ KG KG	307,20 21,60 30,72 30,72 1224,29 1587,20	R\$5,82 R\$35,85 R\$339,24 R\$89,67 R\$8,50 R\$6,75	R\$7,39 R\$45,54 R\$430,94 R\$113,91 R\$10,80 R\$7,70	R\$2.482,27 R\$2.271,17 R\$983,67 R\$13.238,37 R\$3.499,25 R\$13.219,33 R\$12.215,65 R\$57.064,00
6.4.1 6.4.2 6.4.3 6.4.4 6.4.5 6.4.6 6.4.7	SINAPI - S	73994/001 92479 94963 74157/004 73970/1	PONTO MOTO TAXI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO. ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL T'12'X 5 1/4' CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2) PONTO TAXI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, ESCORAMENTO COM	KG M² M³ KG	307,20 21,60 30,72 30,72 1224,29	R\$5,82 R\$35,85 R\$339,24 R\$89,67 R\$8,50	R\$7,39 R\$45,54 R\$430,94 R\$113,91 R\$10,80	R\$2.482,27 R\$2.271,17 R\$983,67 R\$13.238,37 R\$3.499,25 R\$13.219,33 R\$12.215,65
6.4.1 6.4.2 6.4.3 6.4.4 6.4.5 6.4.6 6.4.7 6.5 6.5.1	SINAPI - S SINAPI - I	73994/001 92479 94963 74157/004 73970/1 00011027 79506/002	PONTO MOTO TAXI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO. ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL T'12'X 5 1/4' CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2) PONTO TAXI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE	M ² M ³ M ³ KG KG	307,20 21,60 30,72 30,72 1224,29 1587,20	R\$5,82 R\$35,85 R\$339,24 R\$89,67 R\$8,50 R\$6,75	R\$7,39 R\$45,54 R\$430,94 R\$113,91 R\$10,80 R\$7,70	R\$2.482,27 R\$2.271,17 R\$983,67 R\$13.238,37 R\$3.499,25 R\$13.219,33 R\$12.215,65 R\$57.064,00 R\$2.792,55
6.4.1 6.4.2 6.4.3 6.4.4 6.4.5 6.4.6 6.4.7 6.5 6.5.1	SINAPI - S SINAPI - S SINAPI - S SINAPI - S SINAPI - I SINAPI - S SINAPI - S	73994/001 92479 94963 74157/004 73970/1 00011027 79506/002 92479	PONTO MOTO TAXI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO. ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL T'12'X 5 1/4' CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2) PONTO TAXI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA	KG M² M³ M³ KG KG M3	307,20 21,60 30,72 30,72 1224,29 1587,20 10,8 24,00	R\$5,82 R\$35,85 R\$339,24 R\$89,67 R\$8,50 R\$6,75	R\$7,39 R\$45,54 R\$430,94 R\$113,91 R\$10,80 R\$7,70 R\$258,57	R\$2.482,27 R\$2.271,17 R\$983,67 R\$13.238,37 R\$3.499,25 R\$13.219,33 R\$12.215,65 R\$57.064,00 R\$2.792,55 R\$1.092,97
6.4.1 6.4.2 6.4.3 6.4.4 6.4.5 6.4.6 6.4.7 6.5 6.5.1 6.5.2	SINAPI - S SINAPI - S SINAPI - S SINAPI - S SINAPI - I SINAPI - S SINAPI - S SINAPI - S	73994/001 92479 94963 74157/004 73970/1 00011027 79506/002 92479 73994/001	PONTO MOTO TAXI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO. ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL 1"12" X 5 1/4" CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2) PONTO TAXI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG M² M³ M³ KG KG M3 KG KG	307,20 21,60 30,72 30,72 1224,29 1587,20 10,8 24,00 345,60	R\$5,82 R\$35,85 R\$339,24 R\$89,67 R\$8,50 R\$6,75 R\$203,55 R\$35,85	R\$7,39 R\$45,54 R\$430,94 R\$113,91 R\$10,80 R\$7,70 R\$258,57 R\$45,54 R\$7,39	R\$2.482,27 R\$2.271,17 R\$983,67 R\$13.238,37 R\$3.499,25 R\$13.219,33 R\$12.215,65 R\$57.064,00 R\$2.792,55 R\$1.092,97 R\$2.555,07
6.4.1 6.4.2 6.4.3 6.4.4 6.4.5 6.4.6 6.4.7 6.5 6.5.1 6.5.2 6.5.3	SINAPI - S SINAPI - S SINAPI - S SINAPI - S SINAPI - I SINAPI - S SINAPI - S SINAPI - S SINAPI - S	73994/001 92479 94963 74157/004 73970/1 00011027 79506/002 92479 73994/001 94963	PONTO MOTO TAXI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO. ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL F'12'X 5 1/4' CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2) PONTO TAXI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO.	M3 M3 KG M3 M2 KG M3	307,20 21,60 30,72 30,72 1224,29 1587,20 10,8 24,00 345,60 34,56	R\$5,82 R\$35,85 R\$339,24 R\$89,67 R\$8,50 R\$6,75 R\$203,55 R\$35,85 R\$35,85	R\$7,39 R\$45,54 R\$430,94 R\$113,91 R\$10,80 R\$7,70 R\$258,57 R\$45,54 R\$7,39	R\$2.482,27 R\$2.271,17 R\$983,67 R\$13.238,37 R\$3.499,25 R\$13.219,33 R\$12.215,65 R\$57.064,00 R\$2.792,55 R\$1.092,97 R\$2.555,07 R\$14.893,17
6.4.1 6.4.2 6.4.3 6.4.4 6.4.5 6.4.6 6.4.7 6.5 6.5.1 6.5.2 6.5.3 6.5.4 6.5.5	SINAPI - S SINAPI - S SINAPI - S SINAPI - S SINAPI - I SINAPI - S	73994/001 92479 94963 74157/004 73970/1 00011027 79506/002 92479 73994/001 94963 74157/004	PONTO MOTO TAXI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO. ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL 1"12"X 5 1/4' CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2) PONTO TAXI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO.	M3 M3 M2 KG M3 M3 M2 KG M3 M3	307,20 21,60 30,72 30,72 1224,29 1587,20 10,8 24,00 345,60 34,56 34,56	R\$5,82 R\$35,85 R\$339,24 R\$89,67 R\$8,50 R\$6,75 R\$203,55 R\$35,85 R\$35,85 R\$5,82 R\$39,24 R\$89,67	R\$7,39 R\$45,54 R\$430,94 R\$113,91 R\$10,80 R\$7,70 R\$258,57 R\$45,54 R\$7,39 R\$430,94 R\$113,91	R\$2.482,27 R\$2.271,17 R\$983,67 R\$13.238,37 R\$3.499,25 R\$13.219,33 R\$12.215,65 R\$57.064,00 R\$2.792,55 R\$1.092,97 R\$2.555,07 R\$14.893,17 R\$3.936,65
6.4.1 6.4.2 6.4.3 6.4.4 6.4.5 6.4.6 6.4.7 6.5 6.5.1 6.5.2 6.5.3 6.5.4 6.5.5 6.5.6	SINAPI - S SINAPI - S SINAPI - S SINAPI - S SINAPI - I SINAPI - S	73994/001 92479 94963 74157/004 73970/1 00011027 79506/002 92479 73994/001 94963 74157/004 73970/1	PONTO MOTO TAXI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO. ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL 1'12'X 5 1/4' CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2) PONTO TAXI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO. ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL 1'12'X 5 1/4' CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40)	M3 M3 M6 M3 M6 M3 M6	307,20 21,60 30,72 30,72 1224,29 1587,20 10,8 24,00 345,60 34,56 1530,35	R\$5,82 R\$35,85 R\$339,24 R\$89,67 R\$8,50 R\$6,75 R\$203,55 R\$35,85 R\$35,85 R\$5,82 R\$39,24 R\$89,67 R\$8,50	R\$7,39 R\$45,54 R\$430,94 R\$113,91 R\$10,80 R\$7,70 R\$258,57 R\$45,54 R\$7,39 R\$430,94 R\$113,91 R\$10,80	R\$2.482,27 R\$2.271,17 R\$983,67 R\$13.238,37 R\$3.499,25 R\$13.219,33 R\$12.215,65 R\$57.064,00 R\$2.792,55 R\$1.092,97 R\$2.555,07 R\$14.893,17 R\$3.936,65 R\$16.524,03
6.4.1 6.4.2 6.4.3 6.4.4 6.4.5 6.4.6 6.4.7 6.5 6.5.1 6.5.2 6.5.3 6.5.4 6.5.5 6.5.6 6.5.7	SINAPI - S SINAPI - S SINAPI - S SINAPI - S SINAPI - I SINAPI - S	73994/001 92479 94963 74157/004 73970/1 00011027 79506/002 92479 73994/001 94963 74157/004 73970/1	PONTO MOTO TAXI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO. ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL 1"12"X 5 1/4' CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2) PONTO TAXI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO. ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL 1"12"X 5 1/4' CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	M3 M3 M6 M3 M6 M3 M6	307,20 21,60 30,72 30,72 1224,29 1587,20 10,8 24,00 345,60 34,56 1530,35	R\$5,82 R\$35,85 R\$339,24 R\$89,67 R\$8,50 R\$6,75 R\$203,55 R\$35,85 R\$35,85 R\$5,82 R\$39,24 R\$89,67 R\$8,50	R\$7,39 R\$45,54 R\$430,94 R\$113,91 R\$10,80 R\$7,70 R\$258,57 R\$45,54 R\$7,39 R\$430,94 R\$113,91 R\$10,80	R\$2.482,27 R\$2.271,17 R\$983,67 R\$13.238,37 R\$3.499,25 R\$13.219,33 R\$12.215,65 R\$57.064,00 R\$2.792,55 R\$1.092,97 R\$2.555,07 R\$14.893,17 R\$3.936,65 R\$16.524,03 R\$15.269,56
6.4.1 6.4.2 6.4.3 6.4.4 6.4.5 6.4.6 6.4.7 6.5 6.5.1 6.5.2 6.5.3 6.5.4 6.5.5 6.5.6 6.5.7	SINAPI - S	73994/001 92479 94963 74157/004 73970/1 00011027 79506/002 92479 73994/001 94963 74157/004 73970/1 00011027	PONTO MOTO TAXI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO. ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL 1"12"X 5 1/4' CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2) PONTO TAXI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO. ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL 1"12"X 5 1/4' CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2) ACESSIBILIDADE EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M3 M3 KG KG M3 M3 KG KG M3 M2 KG KG M3 KG KG KG	307,20 21,60 30,72 30,72 1224,29 1587,20 10,8 24,00 345,60 34,56 1530,35 1984,00	R\$5,82 R\$35,85 R\$339,24 R\$89,67 R\$8,50 R\$6,75 R\$203,55 R\$35,85 R\$5,82 R\$339,24 R\$89,67 R\$8,50 R\$6,75	R\$7,39 R\$45,54 R\$430,94 R\$113,91 R\$10,80 R\$7,70 R\$258,57 R\$45,54 R\$7,39 R\$430,94 R\$113,91 R\$10,80 R\$7,70	R\$2.482,27 R\$2.271,17 R\$983,67 R\$13.238,37 R\$3.499,25 R\$13.219,33 R\$12.215,65 R\$57.064,00 R\$2.792,55 R\$1.092,97 R\$2.555,07 R\$14.893,17 R\$3.936,65 R\$16.524,03 R\$15.269,56 R\$66.805,10
6.4.1 6.4.2 6.4.3 6.4.4 6.4.5 6.4.6 6.4.7 6.5 6.5.1 6.5.2 6.5.3 6.5.4 6.5.5 6.5.6 6.5.7 7 7.1	SINAPI - S	73994/001 92479 94963 74157/004 73970/1 00011027 79506/002 92479 73994/001 94963 74157/004 73970/1 00011027	PONTO MOTO TAXI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO. ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL 1"12"X 5 1/4" CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2) PONTO TAXI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO. ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL 1"12"X 5 1/4" CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2) **ACESSIBILIDADE** EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 SINALIZAÇÃO Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica	M3 M3 KG M3 M3 KG M4 M3 M4 M5 KG M3 M7 M5 KG M6	307,20 21,60 30,72 30,72 1224,29 1587,20 10,8 24,00 345,60 34,56 1530,35 1984,00	R\$5,82 R\$35,85 R\$339,24 R\$89,67 R\$8,50 R\$6,75 R\$203,55 R\$35,85 R\$5,82 R\$39,24 R\$89,67 R\$8,50 R\$6,75	R\$7,39 R\$45,54 R\$430,94 R\$113,91 R\$10,80 R\$7,70 R\$258,57 R\$45,54 R\$7,39 R\$430,94 R\$113,91 R\$10,80 R\$7,70	R\$2.482,27 R\$2.271,17 R\$983,67 R\$13.238,37 R\$3.499,25 R\$13.219,33 R\$12.215,65 R\$57.064,00 R\$2.792,55 R\$1.092,97 R\$2.555,07 R\$14.893,17 R\$3.936,65 R\$16.524,03 R\$15.269,56 R\$66.805,10 R\$66.805,10
6.4.1 6.4.2 6.4.3 6.4.4 6.4.5 6.4.6 6.4.7 6.5 6.5.1 6.5.2 6.5.3 6.5.4 6.5.5 6.5.6 6.5.7 7	SINAPI - S	73994/001 92479 94963 74157/004 73970/1 00011027 79506/002 92479 73994/001 94963 74157/004 73970/1 00011027	PONTO MOTO TAXI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO. ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL 1'12'X 5 1/4' CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2) PONTO TAXI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO. ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL 1'12'X 5 1/4' CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2) ACESSIBILIDADE EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M3 M3 KG KG M3 M3 KG KG M3 M2 KG KG M3 KG KG KG	307,20 21,60 30,72 30,72 1224,29 1587,20 10,8 24,00 345,60 34,56 1530,35 1984,00	R\$5,82 R\$35,85 R\$339,24 R\$89,67 R\$8,50 R\$6,75 R\$203,55 R\$35,85 R\$5,82 R\$339,24 R\$89,67 R\$8,50 R\$6,75	R\$7,39 R\$45,54 R\$430,94 R\$113,91 R\$10,80 R\$7,70 R\$258,57 R\$45,54 R\$7,39 R\$430,94 R\$113,91 R\$10,80 R\$7,70	R\$2.482,27 R\$2.271,17 R\$983,67 R\$13.238,37 R\$3.499,25 R\$13.219,33 R\$12.215,65 R\$57.064,00 R\$2.792,55 R\$10.092,97 R\$2.555,07 R\$14.893,17 R\$3.936,65 R\$16.524,03 R\$15.269,56 R\$66.805,10



8.3	SINAPI - I	21013	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	184,00	R\$33,31	R\$37,98	R\$6.988,33
8.4	SINAPI - I	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UND	7710,00	R\$6,67	R\$7,61	R\$58.635,58
9			LIMPEZA GERAL					R\$50.502,03
9.1	SINAPI - S	9537	Limpeza final da obra	M2	19488,23	R\$2,04	R\$2,59	R\$50.502,03
			TOTAL GERAL DA OBRA					R\$6.124.468,19

Gabriela de Jesus Correa Serrão Responsável Técnico CAU 168297-0