

										BDI: 20,70% REV_01 02/10/2023	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEQUI - MG									
CONTRATADA:		METAVERSO CONSÓRCIOS									
PROJETO:		PLANILHA DE REGISTRO DE PREÇO PAVIMENTAÇÃO									
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO											
1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO											
1.1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - ZONAS AFASTADAS											
1.1.1.1	SETOP	ED-50391	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM ACIMA DE 3.000.000,01	%	1,00%	R\$33.577.482,63	R\$40.528.021,53	R\$405.280,21			
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1								R\$405.280,21			
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1								R\$405.280,21			
TOTAL DO ITEM - 1								R\$405.280,21			
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
2.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA											
2.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA											
2.1.1.1	COMPOSIÇÃO	ART-OBRA-002	ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UND	1,00	R\$254,59	R\$307,29	R\$307,29			
2.1.1.2	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	R\$22.803,14	R\$27.523,38	R\$660.561,12			
2.1.1.3	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	R\$10.164,42	R\$12.268,45	R\$294.442,80			
2.1.1.4	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$8.054,54	R\$9.721,82	R\$116.661,84			
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1								R\$1.071.973,05			
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1								R\$1.071.973,05			
TOTAL DO ITEM - 2								R\$1.071.973,05			
3 SERVIÇOS INICIAIS											
3.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA											
3.1.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA											
3.1.1.1	SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	R\$1.396,17	R\$1.685,17	R\$1.685,17			
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1								R\$1.685,17			
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1								R\$1.685,17			
3.2 CANTEIRO DE OBRAS											
3.2.1 CANTEIRO DE OBRAS - CONTAINER											
3.2.1.1	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	1,00	R\$1.568,04	R\$1.892,62	R\$1.892,62			
3.2.1.2	SETOP	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	24,00	R\$944,26	R\$1.139,72	R\$27.353,28			
3.2.1.4	SUDECAP	01.10.02	BANHEIRO QUIMICO - BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	24,00	R\$1.003,05	R\$1.210,68	R\$29.056,32			
3.2.1.5	SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	un	1,00	R\$302,05	R\$364,57	R\$364,57			
3.2.1.6	SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	un	1,00	R\$305,89	R\$369,20	R\$369,20			
3.2.1.7	SETOP	ED-16343	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	un	1,00	R\$355,15	R\$428,66	R\$428,66			
3.2.1.8	SETOP	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	un	1,00	R\$398,90	R\$481,47	R\$481,47			
3.2.1.9	SETOP	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	R\$1.204,72	R\$1.454,09	R\$1.454,09			
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.1								R\$61.400,21			
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2								R\$61.400,21			
3.3 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS											
3.3.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS											
3.3.1.1	SUDECAP	43.01.03	TOPOGRAFIA - EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	6,00	R\$19.307,80	R\$23.304,51	R\$139.827,06			
SUBTOTAL DO ITEM - 3.3.1								R\$139.827,06			
SUBTOTAL DO ITEM - 3.3								R\$139.827,06			
3.4 SINALIZAÇÃO DE OBRA											
3.4.1 SINALIZAÇÃO DE OBRA											

										BDI: 20,70% REV_01 02/10/2023	
CONTRATANTE:			PREFEITURA MUNICIPAL DE PEQUI - MG								
CONTRATADA:			METAVERSO CONSÓRCIOS								
PROJETO:			PLANILHA DE REGISTRO DE PREÇO PAVIMENTAÇÃO								
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
3.4.1.1	SICRO	5213842	Fita zebra para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada	m	1500,00	R\$0,12	R\$0,14	R\$210,00			
3.4.1.2	SUDECAP	01.11.07	SINALIZAÇÃO - CONE EM PVC H= 75 CM	UN	130,00	R\$40,68	R\$49,10	R\$6.383,00			
3.4.1.3	SICRO	5213343	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	2112,00	R\$3,54	R\$4,27	R\$9.018,24			
3.4.1.4	SETOP	ED-50163	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	500,00	R\$12,82	R\$15,47	R\$7.735,00			
3.4.1.5	SUDECAP	01.11.03	SINALIZAÇÃO - PLACA 0,50X0,50M DUPLA FACE CH.GALV.22 EM CAVALETE	UNMES	241,00	R\$11,37	R\$13,72	R\$3.306,52			
3.4.1.6	COMPOSIÇÃO	CPU-011	SINALIZADOR NOTURNO C/ 1 LÂMPADA PL 15W, INCLUSIVE LÂMPADA E RELÉ FOTOELETRICO INDIVIDUAL 5A/127V - BASEADO EM ORSE (3477)	UNID	26,00	R\$85,46	R\$103,15	R\$2.681,90			
SUBTOTAL DO ITEM - 3.4.1								R\$29.334,66			
SUBTOTAL DO ITEM - 3.4								R\$29.334,66			
TOTAL DO ITEM - 3								R\$232.247,10			
4 ASFALTO CAMPOS											
4.1 REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOLOCAÇÕES											
4.1.1 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES - GERAL											
4.1.1.1	SICRO	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	11,36	R\$9,66	R\$11,65	R\$132,34			
4.1.1.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	405,42	R\$0,41	R\$0,49	R\$198,65			
4.1.1.3	SINAPI	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	102,12	R\$8,80	R\$10,62	R\$1.084,51			
4.1.1.4	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1531,80	R\$1,78	R\$2,14	R\$3.278,05			
4.1.1.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	102,12	R\$1,44	R\$1,73	R\$176,66			
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1								R\$4.870,21			
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1								R\$4.870,21			
4.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
4.2.1 CORTE E ATERRO											
4.2.1.1	SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3.18M3). AF_07/2020	M3	741,17	R\$3,55	R\$4,28	R\$3.172,20			
4.2.1.2	SETOP	ED-51096	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m3	0,43	R\$45,49	R\$54,90	R\$23,60			
SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.1								R\$3.195,80			
4.2.2 BOTA FORA											
4.2.2.1	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	963,04	R\$6,27	R\$7,56	R\$7.280,58			
4.2.2.2	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14445,65	R\$1,78	R\$2,14	R\$30.913,69			
4.2.2.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	963,04	R\$1,44	R\$1,73	R\$1.666,05			
4.2.2.4	SINAPI	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV	CHP	1200,00	R\$ 312,59	R\$377,29	R\$452.748,00			
4.2.2.5	SINAPI	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV	CHI	1200,00	R\$ 82,59	R\$99,68	R\$119.616,00			
4.2.2.6	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M TÊNÇIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO	CHP	1200,00	R\$ 226,06	R\$272,85	R\$327.420,00			
4.2.2.7	SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M TÊNÇIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO	CHI	1200,00	R\$ 64,86	R\$78,28	R\$93.936,00			
4.2.2.8	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO	CHP	1200,00	R\$ 192,91	R\$232,84	R\$279.408,00			
4.2.2.9	SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP	CHI	1200,00	R\$ 82,19	R\$99,20	R\$119.040,00			
4.2.2.10	SINAPI	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	1200,00	R\$ 132,85	R\$160,34	R\$192.408,00			
4.2.2.11	SINAPI	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	1200,00	R\$ 58,54	R\$70,65	R\$84.780,00			
SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.2								R\$1.709.216,32			
4.2.3 COBERTURA VEGETAL DE TALUDES											
4.2.3.1	SICRO	4413905	Hidrossemeadura	m²	408,13	R\$6,30	R\$7,60	R\$3.101,78			
SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.3								R\$3.101,78			
SUBTOTAL DO ITEM - 4.2								R\$1.715.513,90			
4.3 DRENAGEM - REDE TUBULAR											
4.3.1 REDE TUBULAR DE CONCRETO											
4.3.1.1	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	13,35	R\$6,58	R\$7,94	R\$105,99			
4.3.1.2	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	11,36	R\$3,00	R\$3,62	R\$41,12			
4.3.1.3	SUDECAP	40.20.11	FORMA E ESCORAMENTO - FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)	M2	3,41	R\$32,02	R\$38,64	R\$131,76			
4.3.1.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	1,50	R\$528,27	R\$637,62	R\$956,43			

 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEQUI - MG CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS PROJETO: PLANILHA DE REGISTRO DE PREÇO PAVIMENTAÇÃO								 BDI: 20,70% REV_01 02/10/2023
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4.3.1.5	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	11,36	R\$350,61	R\$423,18	R\$4.807,32
4.3.1.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	8,92	R\$25,17	R\$30,38	R\$270,98
4.3.1.7	SETOP	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	2,52	R\$12,38	R\$14,94	R\$37,64
4.3.1.8	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,44	R\$6,85	R\$8,26	R\$61,45
4.3.1.9	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	111,66	R\$2,35	R\$2,83	R\$315,99
4.3.1.10	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	7,44	R\$1,44	R\$1,73	R\$12,87
SUBTOTAL DO ITEM - 4.3.1								R\$6.741,55
4.3.2 ALA DE REDE TUBULAR								
4.3.2.1	SUDECAP	19.10.03	ALA DE REDE TUBULAR - ALA DE REDE TUBULAR D= 600 MM	UN	2,00	R\$1.302,02	R\$1.571,53	R\$3.143,06
SUBTOTAL DO ITEM - 4.3.2								R\$3.143,06
SUBTOTAL DO ITEM - 4.3								R\$9.884,61
4.4 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
4.4.1 ENSAIOS								
4.4.1.1	SETOP	ED-49551	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	U	1,00	R\$94,11	R\$113,59	R\$113,59
4.4.1.2	SETOP	ED-49552	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS	U	1,00	R\$149,51	R\$180,45	R\$180,45
4.4.1.3	SETOP	ED-49559	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	U	1,00	R\$38,66	R\$46,66	R\$46,66
4.4.1.4	SETOP	ED-49565	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS	U	1,00	R\$44,18	R\$53,32	R\$53,32
4.4.1.5	SETOP	ED-49553	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	U	1,00	R\$79,18	R\$95,57	R\$95,57
4.4.1.6	SETOP	ED-49554	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	U	1,00	R\$79,19	R\$95,58	R\$95,58
4.4.1.7	COMPOSIÇÃO	CPU-001	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS (BASEADO SINAPI 74022019 - 05/2018)	UND	1,00	R\$269,67	R\$325,49	R\$325,49
4.4.1.8	SETOP	ED-49555	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	U	1,00	R\$117,29	R\$141,56	R\$141,56
SUBTOTAL DO ITEM - 4.4.1								R\$1.052,22
4.4.2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
4.4.2.1	SUDECAP	20.01.01	REGULARIZAÇÃO - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	743,24	R\$2,88	R\$3,47	R\$2.579,04
4.4.2.2	SUDECAP	20.04.03	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	111,49	R\$274,72	R\$331,58	R\$36.967,85
4.4.2.3	SUDECAP	20.07.03	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	111,49	R\$292,60	R\$353,16	R\$39.373,80
4.4.2.4	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	289,87	R\$3,24	R\$3,91	R\$1.133,39
4.4.2.5	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8696,22	R\$1,78	R\$2,14	R\$18.609,91
4.4.2.6	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14493,70	R\$0,73	R\$0,88	R\$12.754,45
4.4.2.7	SETOP	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	743,24	R\$3,55	R\$4,28	R\$3.181,06
4.4.2.8	SUDECAP	20.12.01	PINTURA - PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	743,24	R\$2,36	R\$2,84	R\$2.110,80
4.4.2.9	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	37,91	R\$1,34	R\$1,61	R\$61,03
4.4.2.10	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	88,44	R\$0,52	R\$0,62	R\$54,83
4.4.2.11	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	37,16	R\$1.694,41	R\$2.045,15	R\$75.997,77
4.4.2.12	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2675,52	R\$1,20	R\$1,44	R\$3.852,74
4.4.2.13	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6242,88	R\$0,45	R\$0,54	R\$3.371,15
SUBTOTAL DO ITEM - 4.4.2								R\$200.047,82
SUBTOTAL DO ITEM - 4.4								R\$201.100,04
4.5 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
4.5.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
4.5.1.1	SETOP	RO-41237	Linhas de resina acrílica de 0,6mm de espessura e Largura = 0,10m (Execução, incluindo pré-marcacão, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	405,40	R\$2,97	R\$3,58	R\$1.451,33
SUBTOTAL DO ITEM - 4.5.1								R\$1.451,33
SUBTOTAL DO ITEM - 4.5								R\$1.451,33
4.6 LIMPEZA FINAL DE OBRA								
4.6.1 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA								
4.6.1.1	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 188 cv INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	R\$237,57	R\$286,74	R\$2.293,92
4.6.1.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$19,76	R\$23,85	R\$190,80
SUBTOTAL DO ITEM - 4.6.1								R\$2.484,72
SUBTOTAL DO ITEM - 4.6								R\$2.484,72
TOTAL DO ITEM - 4								R\$1.935.304,81
5 ASFALTO CAMPOS 2								

									BDI: 20,70% REV. 01 02/10/2023	
CONTRATANTE:			PREFEITURA MUNICIPAL DE PEQUI - MG							
CONTRATADA:			METAVERSO CONSÓRCIOS							
PROJETO:			PLANILHA DE REGISTRO DE PREÇO PAVIMENTAÇÃO							
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
5.1 REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOLOCAÇÕES										
5.1.1 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES - GERAL										
5.1.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	631,19	R\$0,41	R\$0,49	R\$309,28		
5.1.1.2	SINAPI	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	151,49	R\$8,80	R\$10,62	R\$1.608,82		
5.1.1.3	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2272,28	R\$1,78	R\$2,14	R\$4.862,67		
5.1.1.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	151,49	R\$1,44	R\$1,73	R\$262,07		
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1								R\$7.042,84		
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1								R\$7.042,84		
5.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
5.2.1 CORTE E ATERRO										
5.2.1.1	SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3.18M3). AF_07/2020	M3	944,62	R\$3,55	R\$4,28	R\$4.042,97		
5.2.1.2	SETOP	ED-51096	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m3	17,61	R\$45,49	R\$54,90	R\$966,78		
SUBTOTAL DO ITEM - 5.2.1								R\$5.009,75		
5.2.2 BOTA FORA										
5.2.2.1	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1208,44	R\$6,27	R\$7,56	R\$9.135,80		
5.2.2.2	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18126,59	R\$1,78	R\$2,14	R\$38.790,90		
5.2.2.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1208,44	R\$1,44	R\$1,73	R\$2.090,60		
SUBTOTAL DO ITEM - 5.2.2								R\$50.017,30		
5.2.3 COBERTURA VEGETAL DE TALUDES										
5.2.3.1	SICRO	4413905	Hidrossemeadura	m²	550,95	R\$6,30	R\$7,60	R\$4.187,22		
SUBTOTAL DO ITEM - 5.2.3								R\$4.187,22		
SUBTOTAL DO ITEM - 5.2								R\$59.214,27		
5.3 DRENAGEM - REDE TUBULAR										
5.3.1 REDE TUBULAR DE CONCRETO										
5.3.1.1	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	42,07	R\$6,58	R\$7,94	R\$334,03		
5.3.1.2	SUDECAP	19.51.01	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO - ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTELETEAMENTO	M2	46,77	R\$11,28	R\$13,61	R\$636,53		
5.3.1.3	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	31,40	R\$3,00	R\$3,62	R\$113,66		
5.3.1.4	SUDECAP	40.20.11	FORMA E ESCORAMENTO - FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)	M2	8,64	R\$32,02	R\$38,64	R\$333,84		
5.3.1.5	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	2,66	R\$528,27	R\$637,62	R\$1.696,06		
5.3.1.6	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	19,50	R\$195,88	R\$236,42	R\$4.610,19		
5.3.1.7	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	15,80	R\$350,61	R\$423,18	R\$6.686,24		
5.3.1.8	SINAPI	93382	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	28,81	R\$25,17	R\$30,38	R\$875,24		
5.3.1.9	SETOP	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	3,78	R\$12,38	R\$14,94	R\$56,47		
5.3.1.10	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	22,69	R\$6,27	R\$7,56	R\$171,53		
5.3.1.11	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	340,30	R\$1,78	R\$2,14	R\$728,24		
5.3.1.12	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	22,69	R\$1,44	R\$1,73	R\$39,25		
SUBTOTAL DO ITEM - 5.3.1								R\$16.281,28		
5.3.2 BOCAS DE LOBO										
5.3.2.1	SUDECAP	19.11.04	CAIXA PARA BOCA LOBO - CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	UN	4,00	R\$1.784,46	R\$2.153,84	R\$8.615,36		
5.3.2.2	SUDECAP	19.13.02	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO - TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	8,00	R\$374,92	R\$452,52	R\$3.620,16		
5.3.2.3	SUDECAP	19.14.02	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO - TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	8,00	R\$124,43	R\$150,18	R\$1.201,44		
SUBTOTAL DO ITEM - 5.3.2								R\$13.436,96		
5.3.3 POÇOS DE VISITA - REDE DE CONCRETO										
5.3.3.1	SUDECAP	19.18.03	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP - D= 600 MM	UN	1,00	R\$2.435,30	R\$2.939,40	R\$2.939,40		
5.3.3.2	SETOP	ED-48568	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	m	1,64	R\$784,36	R\$946,72	R\$1.552,62		
5.3.3.3	SUDECAP	19.22.02	TAMPAO DE POÇO DE VISITA - FERRO FUNDIDO NODULAR	UN	1,00	R\$1.079,24	R\$1.302,64	R\$1.302,64		
SUBTOTAL DO ITEM - 5.3.3								R\$5.794,66		
5.3.4 ALA DE REDE TUBULAR										

										BDI: 20,70% REV_01 02/10/2023	
CONTRATANTE:			PREFEITURA MUNICIPAL DE PEQUI - MG								
CONTRATADA:			METAVERSO CONSÓRCIOS								
PROJETO:			PLANILHA DE REGISTRO DE PREÇO PAVIMENTAÇÃO								
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
5.3.4.1	SUDECAP	19.10.03	ALA DE REDE TUBULAR - ALA DE REDE TUBULAR D= 600 MM	UN	2,00	R\$1.302,02	R\$1.571,53	R\$3.143,06			
SUBTOTAL DO ITEM - 5.3.4								R\$3.143,06			
5.3.5 DISSIPADOR DE ENERGIA											
5.3.5.1	SICRO	2003453	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,00	R\$1.371,82	R\$1.655,78	R\$3.311,56			
5.3.5.2	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	1,22	R\$3,24	R\$3,91	R\$4,77			
5.3.5.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	36,50	R\$2,35	R\$2,83	R\$103,29			
5.3.5.4	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	60,84	R\$0,93	R\$1,12	R\$68,14			
SUBTOTAL DO ITEM - 5.3.5								R\$3.487,76			
SUBTOTAL DO ITEM - 5.3								R\$42.143,72			
5.4 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA											
5.4.1 ENSAIOS											
5.4.1.1	SETOP	ED-49551	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	U	2,00	R\$94,11	R\$113,59	R\$227,18			
5.4.1.2	SETOP	ED-49552	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS	U	2,00	R\$149,51	R\$180,45	R\$360,90			
5.4.1.3	SETOP	ED-49559	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	U	2,00	R\$38,66	R\$46,66	R\$93,32			
5.4.1.4	SETOP	ED-49565	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS	U	2,00	R\$44,18	R\$53,32	R\$106,64			
5.4.1.5	SETOP	ED-49553	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	U	2,00	R\$79,18	R\$95,57	R\$191,14			
5.4.1.6	SETOP	ED-49554	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	U	2,00	R\$79,19	R\$95,58	R\$191,16			
5.4.1.7	COMPOSIÇÃO	CPU-001	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS (BASEADO SINAPI 74022/019 - 05/2018)	UND	2,00	R\$269,67	R\$325,49	R\$650,98			
5.4.1.8	SETOP	ED-49555	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	U	2,00	R\$117,29	R\$141,56	R\$283,12			
SUBTOTAL DO ITEM - 5.4.1								R\$2.104,44			
5.4.2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA											
5.4.2.1	SUDECAP	20.01.01	REGULARIZAÇÃO - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	1325,49	R\$2,88	R\$3,47	R\$4.599,45			
5.4.2.2	SUDECAP	20.04.03	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	157,80	R\$274,72	R\$331,58	R\$52.323,32			
5.4.2.3	SUDECAP	20.07.03	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	157,80	R\$292,60	R\$353,16	R\$55.728,64			
5.4.2.4	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	410,28	R\$3,24	R\$3,91	R\$1.604,19			
5.4.2.5	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	12308,40	R\$1,78	R\$2,14	R\$26.339,97			
5.4.2.6	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	20514,00	R\$0,73	R\$0,88	R\$18.052,32			
5.4.2.7	SETOP	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	1051,98	R\$3,55	R\$4,28	R\$4.502,47			
5.4.2.8	SUDECAP	20.12.01	PINTURA - PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	1051,98	R\$2,36	R\$2,84	R\$2.987,62			
5.4.2.9	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	53,65	R\$1,34	R\$1,61	R\$86,37			
5.4.2.10	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	125,19	R\$0,52	R\$0,62	R\$77,61			
5.4.2.11	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	52,60	R\$1.694,41	R\$2.045,15	R\$107.574,89			
5.4.2.12	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	3787,20	R\$1,20	R\$1,44	R\$5.453,56			
5.4.2.13	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	8836,80	R\$0,45	R\$0,54	R\$4.771,87			
SUBTOTAL DO ITEM - 5.4.2								R\$284.102,28			
5.4.3 SARJETA E MEIO FIO											
5.4.3.1	SUDECAP	18.71.01	MEIO FIO E CORDAO - PADRAO SUDECAP - MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPa, PADRÃO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM	M	396,09	R\$48,48	R\$58,51	R\$23.175,22			
5.4.3.2	SUDECAP	19.30.05	SARJETA - PADRAO SUDECAP - TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	396,09	R\$37,77	R\$45,58	R\$18.053,78			
SUBTOTAL DO ITEM - 5.4.3								R\$41.229,00			
SUBTOTAL DO ITEM - 5.4								R\$327.435,72			
5.5 SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL											
5.5.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL											
5.5.1.1	SETOP	RO-41842	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Octogonal (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m2	0,59	R\$625,44	R\$754,90	R\$445,39			
SUBTOTAL DO ITEM - 5.5.1								R\$445,39			
5.5.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
5.5.2.1	SETOP	RO-41237	Linhas de resina acrílica de 0,6mm de espessura e Largura = 0,10m (Execução, incluindo pré-marcção, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	586,68	R\$2,97	R\$3,58	R\$2.100,31			
5.5.2.2	SETOP	RO-41240	Linhas de resina acrílica 0,6mm de espessura e Largura = 0,30m (execução, inclusive pré-marcção, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	5,64	R\$8,18	R\$9,87	R\$55,66			
5.5.2.3	SETOP	RO-41779	Setas, símbolos e dizeres de resina acrílica 0,6mm de espessura (Execução, incluindo pré-marcção, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m2	1,45	R\$39,06	R\$47,14	R\$68,35			
SUBTOTAL DO ITEM - 5.5.2								R\$2.224,32			
SUBTOTAL DO ITEM - 5.5								R\$2.669,71			



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEQUI - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: PLANILHA DE REGISTRO DE PREÇO PAVIMENTAÇÃO



BDI: 20,70%
REV_01
02/10/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5.6 LIMPEZA FINAL DE OBRA								
5.6.1 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA								
5.6.1.1	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	CHP	8,00	R\$237,57	R\$286,74	R\$2.293,92
5.6.1.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$19,76	R\$23,85	R\$190,80
SUBTOTAL DO ITEM - 5.6.1								R\$2.484,72
SUBTOTAL DO ITEM - 5.6								R\$2.484,72
TOTAL DO ITEM - 5								R\$440.990,98
6 ASFALTO SOLEDADE 2								
6.1 REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOLOCAÇÕES								
6.1.1 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES - GERAL								
6.1.1.1	SICRO	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	12,60	R\$9,66	R\$11,65	R\$146,79
6.1.1.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_ 05/2018	M2	1435,06	R\$0,41	R\$0,49	R\$703,17
6.1.1.3	SINAPI	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	346,79	R\$8,80	R\$10,62	R\$3.682,90
6.1.1.4	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	5201,84	R\$1,78	R\$2,14	R\$11.131,93
6.1.1.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	346,79	R\$1,44	R\$1,73	R\$599,94
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.1								R\$16.264,73
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1								R\$16.264,73
6.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
6.2.1 CORTE E ATERRO								
6.2.1.1	SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_ 07/2020	M3	1460,05	R\$3,55	R\$4,28	R\$6.249,01
6.2.1.2	SETOP	ED-51096	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m3	57,17	R\$45,49	R\$54,90	R\$3.138,63
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.1								R\$9.387,64
6.2.2 BOTA FORA								
6.2.2.1	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	1834,54	R\$6,27	R\$7,56	R\$13.869,12
6.2.2.2	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	27518,14	R\$1,78	R\$2,14	R\$58.888,81
6.2.2.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	1834,54	R\$1,44	R\$1,73	R\$3.173,75
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.2								R\$75.931,68
6.2.3 COBERTURA VEGETAL DE TALUDES								
6.2.3.1	SICRO	4413905	Hidrossemeadura	m²	1072,22	R\$6,30	R\$7,60	R\$8.148,87
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.3								R\$8.148,87
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2								R\$93.468,19
6.3 DRENAGEM - REDE TUBULAR								
6.3.1 REDE TUBULAR DE CONCRETO								
6.3.1.1	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	18,77	R\$6,58	R\$7,94	R\$149,03
6.3.1.2	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	17,00	R\$3,00	R\$3,62	R\$61,54
6.3.1.3	SUDECAP	40.20.11	FORMA E ESCORAMENTO - FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)	M2	4,88	R\$32,02	R\$38,64	R\$188,56
6.3.1.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	1,82	R\$528,27	R\$637,62	R\$1.160,46
6.3.1.5	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 12/2015	M	5,50	R\$195,88	R\$236,42	R\$1.300,31
6.3.1.6	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 12/2015	M	12,60	R\$350,61	R\$423,18	R\$5.332,06
6.3.1.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	12,87	R\$25,17	R\$30,38	R\$390,99
6.3.1.8	SETOP	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	3,78	R\$12,38	R\$14,94	R\$56,47
6.3.1.9	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	10,10	R\$6,85	R\$8,26	R\$83,42
6.3.1.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	151,53	R\$2,35	R\$2,83	R\$428,82
6.3.1.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	10,10	R\$1,44	R\$1,73	R\$17,47
SUBTOTAL DO ITEM - 6.3.1								R\$9.169,13
6.3.2 BOCAS DE LOBO								
6.3.2.1	SUDECAP	19.11.04	CAIXA PARA BOCA LOBO - CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	UN	2,00	R\$1.784,46	R\$2.153,84	R\$4.307,68

								BDI: 20,70% REV_01 02/10/2023
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEQUI - MG CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS PROJETO: PLANILHA DE REGISTRO DE PREÇO PAVIMENTAÇÃO								
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
6.3.2.2	SUDECAP	19.13.02	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO - TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	4,00	R\$374,92	R\$452,52	R\$1.810,08
6.3.2.3	SUDECAP	19.14.02	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO - TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	4,00	R\$124,43	R\$150,18	R\$600,72
SUBTOTAL DO ITEM - 6.3.2								R\$6.718,48
6.3.3 ALA DE REDE TUBULAR								
6.3.3.1	SUDECAP	19.10.03	ALA DE REDE TUBULAR - ALA DE REDE TUBULAR D= 600 MM	UN	3,00	R\$1.302,02	R\$1.571,53	R\$4.714,59
SUBTOTAL DO ITEM - 6.3.3								R\$4.714,59
6.3.4 DISSIPADOR DE ENERGIA								
6.3.4.1	SICRO	2003453	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00	R\$1.371,82	R\$1.655,78	R\$1.655,78
6.3.4.2	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	0,61	R\$3,24	R\$3,91	R\$2,38
6.3.4.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	18,25	R\$2,35	R\$2,83	R\$51,64
6.3.4.4	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	30,42	R\$0,93	R\$1,12	R\$34,07
SUBTOTAL DO ITEM - 6.3.4								R\$1.743,87
SUBTOTAL DO ITEM - 6.3								R\$22.346,07
6.4 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
6.4.1 ENSAIOS								
6.4.1.1	SETOP	ED-49551	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	U	4,00	R\$94,11	R\$113,59	R\$454,36
6.4.1.2	SETOP	ED-49552	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS	U	4,00	R\$149,51	R\$180,45	R\$721,80
6.4.1.3	SETOP	ED-49559	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	U	4,00	R\$38,66	R\$46,66	R\$186,64
6.4.1.4	SETOP	ED-49565	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS	U	4,00	R\$44,18	R\$53,32	R\$213,28
6.4.1.5	SETOP	ED-49553	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	U	4,00	R\$79,18	R\$95,57	R\$382,28
6.4.1.6	SETOP	ED-49554	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	U	4,00	R\$79,19	R\$95,58	R\$382,32
6.4.1.7	COMPOSIÇÃO	CPU-001	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS (BASEADO SINAPI 74022/019 - 05/2018)	UND	4,00	R\$269,67	R\$325,49	R\$1.301,96
6.4.1.8	SETOP	ED-49555	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	U	4,00	R\$117,29	R\$141,56	R\$566,24
SUBTOTAL DO ITEM - 6.4.1								R\$4.208,88
6.4.2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
6.4.2.1	SUDECAP	20.01.01	REGULARIZAÇÃO - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	3491,98	R\$2,88	R\$3,47	R\$12.117,17
6.4.2.2	SUDECAP	20.04.03	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	430,51	R\$274,72	R\$331,58	R\$142.748,50
6.4.2.3	SUDECAP	20.07.03	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	430,51	R\$292,60	R\$353,16	R\$152.038,91
6.4.2.4	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	1119,33	R\$3,24	R\$3,91	R\$4.376,58
6.4.2.5	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	33579,78	R\$1,78	R\$2,14	R\$71.860,72
6.4.2.6	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	59966,30	R\$0,73	R\$0,88	R\$49.250,34
6.4.2.7	SETOP	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	2870,12	R\$3,55	R\$4,28	R\$12.284,11
6.4.2.8	SUDECAP	20.12.01	PINTURA - PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	2870,12	R\$2,36	R\$2,84	R\$8.151,14
6.4.2.9	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	146,37	R\$1,34	R\$1,61	R\$235,65
6.4.2.10	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	341,54	R\$0,52	R\$0,62	R\$211,75
6.4.2.11	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	143,50	R\$1.694,41	R\$2.045,15	R\$293.479,02
6.4.2.12	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	10332,00	R\$1,20	R\$1,44	R\$14.878,08
6.4.2.13	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	24108,00	R\$0,45	R\$0,54	R\$13.018,32
SUBTOTAL DO ITEM - 6.4.2								R\$774.650,29
6.4.3 SARJETA E MEIO FIO								
6.4.3.1	SUDECAP	18.71.01	MEIO FIO E CORDÃO - PADRAO SUDECAP - MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPa, PADRÃO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L/L2), COMPRIMENTO 80 CM	M	956,71	R\$48,48	R\$58,51	R\$55.977,10
6.4.3.2	SUDECAP	19.30.05	SARJETA - PADRAO SUDECAP - TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	956,71	R\$37,77	R\$45,58	R\$43.606,84
SUBTOTAL DO ITEM - 6.4.3								R\$99.583,94
SUBTOTAL DO ITEM - 6.4								R\$878.443,11
6.5 SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL								
6.5.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL								
6.5.1.1	SETOP	RO-41844	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Quadrada (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m2	0,41	R\$645,07	R\$778,59	R\$319,22
SUBTOTAL DO ITEM - 6.5.1								R\$319,22
6.5.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
6.5.2.1	SETOP	RO-41237	Linhas de resina acrílica de 0,6mm de espessura e Largura = 0,10m (Execução, incluindo pré-marcacão, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	1435,06	R\$2,97	R\$3,58	R\$5.137,51
SUBTOTAL DO ITEM - 6.5.2								R\$5.137,51

										BDI: 20,70% REV. 01 02/10/2023	
CONTRATANTE:			PREFEITURA MUNICIPAL DE PEQUI - MG								
CONTRATADA:			METAVERSO CONSÓRCIOS								
PROJETO:			PLANILHA DE REGISTRO DE PREÇO PAVIMENTAÇÃO								
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SUBTOTAL DO ITEM - 6.5								R\$5.456,73			
6.6 LIMPEZA FINAL DE OBRA											
6.6.1 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA											
6.6.1.1	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	R\$237,57	R\$286,74	R\$2.293,92			
6.6.1.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$19,76	R\$23,85	R\$190,80			
SUBTOTAL DO ITEM - 6.6.1								R\$2.484,72			
SUBTOTAL DO ITEM - 6.6								R\$2.484,72			
TOTAL DO ITEM - 6								R\$1.018.463,55			
7 ASFALTO SOLEDADE 3											
7.1 REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOLOCAÇÕES											
7.1.1 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES - GERAL											
7.1.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	500,55	R\$0,41	R\$0,49	R\$245,26			
7.1.1.2	SINAPI	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	120,13	R\$8,80	R\$10,62	R\$1.275,78			
7.1.1.3	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1801,97	R\$1,78	R\$2,14	R\$3.856,21			
7.1.1.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	120,13	R\$1,44	R\$1,73	R\$207,82			
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.1								R\$5.585,07			
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1								R\$5.585,07			
7.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
7.2.1 CORTE E ATERRO											
7.2.1.1	SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	602,10	R\$3,55	R\$4,28	R\$2.576,98			
7.2.1.2	SETOP	ED-51096	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m3	64,25	R\$45,49	R\$54,90	R\$3.527,32			
SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.1								R\$6.104,30			
7.2.2 BOTA FORA											
7.2.2.1	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	711,34	R\$6,27	R\$7,56	R\$5.377,73			
7.2.2.2	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10670,12	R\$1,78	R\$2,14	R\$22.834,04			
7.2.2.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	711,34	R\$1,44	R\$1,73	R\$1.230,62			
SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.2								R\$29.442,39			
7.2.3 COBERTURA VEGETAL DE TALUDES											
7.2.3.1	SICRO	4413905	Hidrossemeadura	m²	560,25	R\$6,30	R\$7,60	R\$4.257,90			
SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.3								R\$4.257,90			
SUBTOTAL DO ITEM - 7.2								R\$39.804,59			
7.3 DRENAGEM - REDE TUBULAR											
7.3.1 REDE TUBULAR DE CONCRETO											
7.3.1.1	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	11,09	R\$6,58	R\$7,94	R\$88,05			
7.3.1.2	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	10,55	R\$3,00	R\$3,62	R\$38,19			
7.3.1.3	SUDECAP	40.20.11	FORMA E ESCORAMENTO - FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)	M2	2,95	R\$32,02	R\$38,64	R\$113,98			
7.3.1.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,93	R\$528,27	R\$637,62	R\$592,98			
7.3.1.5	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	5,50	R\$195,88	R\$236,42	R\$1.300,31			
7.3.1.6	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,15	R\$350,61	R\$423,18	R\$2.602,55			
7.3.1.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	7,70	R\$25,17	R\$30,38	R\$233,92			
7.3.1.8	SETOP	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	1,26	R\$12,38	R\$14,94	R\$18,82			
7.3.1.9	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,86	R\$6,85	R\$8,26	R\$48,40			
7.3.1.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	87,86	R\$2,35	R\$2,83	R\$248,64			
7.3.1.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	5,86	R\$1,44	R\$1,73	R\$10,13			
SUBTOTAL DO ITEM - 7.3.1								R\$5.295,97			
7.3.2 BOCAS DE LOBO											



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEQUI - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: PLANILHA DE REGISTRO DE PREÇO PAVIMENTAÇÃO



BDI: 20,70%
REV_01
02/10/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7.3.2.1	SUDECAP	19.11.04	CAIXA PARA BOCA LOBO - CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	UN	2,00	R\$1.784,46	R\$2.153,84	R\$4.307,68
7.3.2.2	SUDECAP	19.13.02	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO - TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	4,00	R\$374,92	R\$452,52	R\$1.810,08
7.3.2.3	SUDECAP	19.14.02	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO - TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	4,00	R\$124,43	R\$150,18	R\$600,72
SUBTOTAL DO ITEM - 7.3.2								R\$6.718,48
7.3.3 ALA DE REDE TUBULAR								
7.3.3.1	SUDECAP	19.10.03	ALA DE REDE TUBULAR - ALA DE REDE TUBULAR D= 600 MM	UN	1,00	R\$1.302,02	R\$1.571,53	R\$1.571,53
SUBTOTAL DO ITEM - 7.3.3								R\$1.571,53

									BDI: 20,70% REV. 01 02/10/2023	
CONTRATANTE:			PREFEITURA MUNICIPAL DE PEQUI - MG							
CONTRATADA:			METAVERSO CONSÓRCIOS							
PROJETO:			PLANILHA DE REGISTRO DE PREÇO PAVIMENTAÇÃO							
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
7.3.4 DISSIPADOR DE ENERGIA										
7.3.4.1	SICRO	2003453	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00	R\$1.371,82	R\$1.655,78	R\$1.655,78		
7.3.4.2	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	0,61	R\$3,24	R\$3,91	R\$2,38		
7.3.4.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	18,25	R\$2,35	R\$2,83	R\$51,64		
7.3.4.4	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	30,42	R\$0,93	R\$1,12	R\$34,07		
SUBTOTAL DO ITEM - 7.3.4								R\$1.743,87		
SUBTOTAL DO ITEM - 7.3								R\$15.329,85		
7.4 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
7.4.1 ENSAIOS										
7.4.1.1	SETOP	ED-49551	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	U	2,00	R\$94,11	R\$113,59	R\$227,18		
7.4.1.2	SETOP	ED-49552	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS	U	2,00	R\$149,51	R\$180,45	R\$360,90		
7.4.1.3	SETOP	ED-49559	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	U	2,00	R\$38,66	R\$46,66	R\$93,32		
7.4.1.4	SETOP	ED-49565	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS	U	2,00	R\$44,18	R\$53,32	R\$106,64		
7.4.1.5	SETOP	ED-49553	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	U	2,00	R\$79,18	R\$95,57	R\$191,14		
7.4.1.6	SETOP	ED-49554	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	U	2,00	R\$79,19	R\$95,58	R\$191,16		
7.4.1.7	COMPOSIÇÃO	CPU-001	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS (BASEADO SINAPI 74022/019 - 05/2018)	UND	2,00	R\$269,67	R\$325,49	R\$650,98		
7.4.1.8	SETOP	ED-49555	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	U	2,00	R\$117,29	R\$141,56	R\$283,12		
SUBTOTAL DO ITEM - 7.4.1								R\$2.104,44		
7.4.2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
7.4.2.1	SUDECAP	20.01.01	REGULARIZAÇÃO - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	1218,00	R\$2,88	R\$3,47	R\$4.226,46		
7.4.2.2	SUDECAP	20.04.03	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	150,16	R\$274,72	R\$331,58	R\$49.790,05		
7.4.2.3	SUDECAP	20.07.03	BASE ESTAB. GRANUL. COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	150,16	R\$292,60	R\$353,16	R\$53.030,50		
7.4.2.4	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	390,42	R\$3,24	R\$3,91	R\$1.526,54		
7.4.2.5	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	11712,48	R\$1,78	R\$2,14	R\$25.064,70		
7.4.2.6	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	19520,80	R\$0,93	R\$1,12	R\$21.863,29		
7.4.2.7	SETOP	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	1001,09	R\$3,55	R\$4,28	R\$4.284,66		
7.4.2.8	SUDECAP	20.12.01	PINTURA - PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	1001,09	R\$2,36	R\$2,84	R\$2.843,09		
7.4.2.9	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	51,06	R\$1,34	R\$1,61	R\$82,20		
7.4.2.10	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	119,13	R\$0,52	R\$0,62	R\$73,86		
7.4.2.11	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	50,05	R\$1.694,41	R\$2.045,15	R\$102.359,75		
7.4.2.12	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	3603,60	R\$1,20	R\$1,44	R\$5.189,18		
7.4.2.13	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	8408,40	R\$0,45	R\$0,54	R\$4.540,53		
SUBTOTAL DO ITEM - 7.4.2								R\$274.874,81		
7.4.3 SARJETA E MEIO FIO										
7.4.3.1	SUDECAP	18.71.01	MEIO FIO E CORDAO - PADRAO SUDECAP - MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPa, PADRÃO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM	M	333,70	R\$48,48	R\$58,51	R\$19.524,78		
7.4.3.2	SUDECAP	19.30.05	SARJETA - PADRAO SUDECAP - TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	333,70	R\$37,77	R\$45,58	R\$15.210,04		
SUBTOTAL DO ITEM - 7.4.3								R\$34.734,82		
SUBTOTAL DO ITEM - 7.4								R\$311.714,07		
7.5 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
7.5.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
7.5.1.1	SETOP	RO-41237	Linhas de resina acrílica de 0,6mm de espessura e Largura = 0,10m (Execução, incluindo pré-marcacão, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	500,55	R\$2,97	R\$3,58	R\$1.791,96		
SUBTOTAL DO ITEM - 7.5.1								R\$1.791,96		
SUBTOTAL DO ITEM - 7.5								R\$1.791,96		
7.6 LIMPEZA FINAL DE OBRA										
7.6.1 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA										
7.6.1.1	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	CHP	8,00	R\$237,57	R\$286,74	R\$2.293,92		
7.6.1.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$19,76	R\$23,85	R\$190,80		
SUBTOTAL DO ITEM - 7.6.1								R\$2.484,72		
SUBTOTAL DO ITEM - 7.6								R\$2.484,72		
TOTAL DO ITEM - 7								R\$376.710,26		
8 CALÇAMENTO POLIÉDRICO DIVISA										



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEQUI - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: PLANILHA DE REGISTRO DE PREÇO PAVIMENTAÇÃO



BDI: 20,70%
REV_01
02/10/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
8.1 REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOLOCAÇÕES								
8.1.1 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES - GERAL								
8.1.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	1755,99	R\$0,41	R\$0,49	R\$860,43
8.1.1.2	SINAPI	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	421,44	R\$8,80	R\$10,62	R\$4.475,69
8.1.1.3	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6321,60	R\$1,78	R\$2,14	R\$13.528,22
8.1.1.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	421,44	R\$1,44	R\$1,73	R\$729,09
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.1								R\$19.593,43
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1								R\$19.593,43
8.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
8.2.1 CORTE E ATERRO								
8.2.1.1	SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	1399,81	R\$3,55	R\$4,28	R\$5.991,18
8.2.1.2	SETOP	ED-51096	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m3	305,61	R\$45,49	R\$54,90	R\$16.777,98
SUBTOTAL DO ITEM - 8.2.1								R\$22.769,16
8.2.2 BOTA FORA								
8.2.2.1	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1480,19	R\$6,27	R\$7,56	R\$11.190,23
8.2.2.2	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22202,80	R\$1,78	R\$2,14	R\$47.513,99
8.2.2.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1480,19	R\$1,44	R\$1,73	R\$2.560,72
SUBTOTAL DO ITEM - 8.2.2								R\$61.264,94
8.2.3 COBERTURA VEGETAL DE TALUDES								
8.2.3.1	SICRO	4413905	Hidrossemeadura	m²	1418,17	R\$6,30	R\$7,60	R\$10.778,09
SUBTOTAL DO ITEM - 8.2.3								R\$10.778,09
SUBTOTAL DO ITEM - 8.2								R\$94.812,19
8.3 DRENAGEM								
8.3.1 SAÍDAS E DESCIDAS D'ÁGUA								
8.3.1.1	SICRO	2003336	Entrada para descida d'água - EDA 04 - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$1.500,90	R\$1.811,58	R\$1.811,58
SUBTOTAL DO ITEM - 8.3.1								R\$1.811,58
8.3.2 DISSIPADOR DE ENERGIA								
8.3.2.1	SICRO	2003453	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00	R\$1.371,82	R\$1.655,78	R\$1.655,78
8.3.2.2	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	0,61	R\$3,24	R\$3,91	R\$2,38
8.3.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18,25	R\$2,35	R\$2,83	R\$51,64
8.3.2.4	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30,42	R\$0,93	R\$1,12	R\$34,07
SUBTOTAL DO ITEM - 8.3.2								R\$1.743,87
SUBTOTAL DO ITEM - 8.3								R\$3.555,45
8.4 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
8.4.1 ENSAIOS								
8.4.1.1	SETOP	ED-49551	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	U	4,00	R\$94,11	R\$113,59	R\$454,36
8.4.1.2	SETOP	ED-49552	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS	U	4,00	R\$149,51	R\$180,45	R\$721,80
8.4.1.3	SETOP	ED-49559	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	U	4,00	R\$38,66	R\$46,66	R\$186,64
8.4.1.4	SETOP	ED-49565	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATÓRIO - SOLOS	U	4,00	R\$44,18	R\$53,32	R\$213,28
8.4.1.5	SETOP	ED-49563	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	U	4,00	R\$79,18	R\$95,57	R\$382,28
8.4.1.6	SETOP	ED-49554	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	U	4,00	R\$79,19	R\$95,58	R\$382,32
8.4.1.7	COMPOSIÇÃO	CPU-001	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS (BASEADO SINAPI 74022/019 - 05/2018)	UND	4,00	R\$269,67	R\$325,49	R\$1.301,96
8.4.1.8	SETOP	ED-49555	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	U	4,00	R\$117,29	R\$141,56	R\$566,24
SUBTOTAL DO ITEM - 8.4.1								R\$4.208,88
8.4.2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
8.4.2.1	SUDECAP	20.01.01	REGULARIZAÇÃO - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	4134,32	R\$2,88	R\$3,47	R\$14.346,09
8.4.2.2	SUDECAP	20.04.03	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	506,19	R\$274,72	R\$331,58	R\$167.842,48
8.4.2.3	SUDECAP	20.07.03	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	506,19	R\$292,60	R\$353,16	R\$178.766,06
8.4.2.4	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	1316,09	R\$3,24	R\$3,91	R\$5.145,91
8.4.2.5	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	39482,82	R\$1,78	R\$2,14	R\$84.493,23

										BDI: 20,70% REV. 01 02/10/2023	
CONTRATANTE:			PREFEITURA MUNICIPAL DE PEQUI - MG								
CONTRATADA:			METAVERSO CONSÓRCIOS								
PROJETO:			PLANILHA DE REGISTRO DE PREÇO PAVIMENTAÇÃO								
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
8.4.2.6	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	65804,70	R\$0,73	R\$0,88	R\$57.908,13			
8.4.2.7	SETOP	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	3374,59	R\$3,55	R\$4,28	R\$14.443,24			
8.4.2.8	SUDECAP	20.12.01	PINTURA - PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	3374,59	R\$2,36	R\$2,84	R\$9.583,83			
8.4.2.9	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	172,11	R\$1,34	R\$1,61	R\$277,09			
8.4.2.10	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	401,58	R\$0,52	R\$0,62	R\$248,97			
8.4.2.11	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	168,73	R\$1.694,41	R\$2.045,15	R\$345.078,15			
8.4.2.12	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	12148,56	R\$1,20	R\$1,44	R\$17.493,92			
8.4.2.13	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	28346,64	R\$0,45	R\$0,54	R\$15.307,18			
SUBTOTAL DO ITEM - 8.4.2								R\$910.934,28			
8.4.3			SARJETA E MEIO FIO								
8.4.3.1	SUDECAP	18.71.01	MEIO FIO E CORDAO - PADRAO SUDECAP - MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM	M	1161,86	R\$48,48	R\$58,51	R\$67.980,42			
8.4.3.2	SUDECAP	19.30.05	SARJETA - PADRAO SUDECAP - TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	1161,86	R\$37,77	R\$45,58	R\$52.957,57			
SUBTOTAL DO ITEM - 8.4.3								R\$120.937,99			
SUBTOTAL DO ITEM - 8.4								R\$1.036.081,15			
8.5			SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL								
8.5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL								
8.5.1.1	SETOP	RO-41842	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Octogonal (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m2	0,59	R\$625,44	R\$754,90	R\$446,51			
8.5.1.2	SETOP	RO-41844	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Quadrada (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m2	0,20	R\$645,07	R\$778,59	R\$157,66			
SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.1								R\$604,17			
8.5.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
8.5.2.1	SETOP	RO-41237	Linhas de resina acrílica de 0,6mm de espessura e Largura = 0,10m (Execução, incluindo pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	1708,93	R\$2,97	R\$3,58	R\$6.117,96			
8.5.2.2	SETOP	RO-41240	Linhas de resina acrílica 0,6mm de espessura e Largura = 0,30m (execução, inclusive pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	7,49	R\$8,18	R\$9,87	R\$73,92			
8.5.2.3	SETOP	RO-41779	Setas, símbolos e dizeres de resina acrílica 0,6mm de espessura (Execução, incluindo pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m2	1,45	R\$39,06	R\$47,14	R\$68,35			
SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.2								R\$6.260,23			
SUBTOTAL DO ITEM - 8.5								R\$6.864,40			
8.6			LIMPEZA FINAL DE OBRA								
8.6.1			LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA								
8.6.1.1	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	CHP	8,00	R\$237,57	R\$286,74	R\$2.293,92			
8.6.1.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$19,76	R\$23,85	R\$190,80			
SUBTOTAL DO ITEM - 8.6.1								R\$2.484,72			
SUBTOTAL DO ITEM - 8.6								R\$2.484,72			
TOTAL DO ITEM - 8								R\$1.163.391,34			
9			PAVIMENTAÇÃO ASFALTO PINDAÍBAS								
9.1			REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOLOCAÇÕES								
9.1.1			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES - GERAL								
9.1.1.1	SINAPI	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M	3683,60	R\$16,36	R\$19,74	R\$72.714,26			
9.1.1.2	SETOP	ED-48442	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	0,36	R\$149,46	R\$180,39	R\$64,94			
9.1.1.3	SICRO	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	39,50	R\$9,66	R\$11,65	R\$460,17			
9.1.1.4	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_ 05/2018	M2	33712,18	R\$0,41	R\$0,49	R\$16.518,96			
9.1.1.5	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_ 05/2018	UN	7,00	R\$67,94	R\$82,00	R\$574,00			
9.1.1.6	SINAPI	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_ 05/2018	UN	7,00	R\$90,99	R\$109,82	R\$768,74			
9.1.1.7	SINAPI	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	287,41	R\$8,80	R\$10,62	R\$3.052,24			
9.1.1.8	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	4311,08	R\$1,78	R\$2,14	R\$9.225,70			
9.1.1.9	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	287,41	R\$1,44	R\$1,73	R\$497,21			
SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.1								R\$103.876,22			

										BDI: 20,70% REV_01 02/10/2023	
CONTRATANTE:			PREFEITURA MUNICIPAL DE PEQUI - MG								
CONTRATADA:			METAVERSO CONSÓRCIOS								
PROJETO:			PLANILHA DE REGISTRO DE PREÇO PAVIMENTAÇÃO								
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SUBTOTAL DO ITEM - 9.1								R\$103.876,22			
9.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
9.2.1 CORTE E ATERRO											
9.2.1.1	SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3.18M3). AF_ 07/2020	M3	7928,73	R\$3,55	R\$4,28	R\$33.934,96			
9.2.1.2	SETOP	ED-51098	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	m3	10557,47	R\$4,99	R\$6,02	R\$63.555,96			
SUBTOTAL DO ITEM - 9.2.1								R\$97.490,92			
9.2.2 EMPRÉSTIMO											
9.2.2.1	SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3.18M3). AF_ 07/2020	M3	1094,75	R\$3,55	R\$4,28	R\$4.685,52			
9.2.2.2	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	1423,17	R\$6,27	R\$7,56	R\$10.759,18			
9.2.2.3	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	21347,60	R\$1,78	R\$2,14	R\$45.683,86			
SUBTOTAL DO ITEM - 9.2.2								R\$61.128,56			
9.2.3 COBERTURA VEGETAL DE TALUDES											
9.2.3.1	SICRO	4413905	Hidrossemeadura	m²	3648,97	R\$6,30	R\$7,60	R\$27.732,15			
SUBTOTAL DO ITEM - 9.2.3								R\$27.732,15			
SUBTOTAL DO ITEM - 9.2								R\$186.351,63			
9.3 DRENAGEM											
9.3.1 REDE TUBULAR DE CONCRETO											
9.3.1.1	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	267,52	R\$6,58	R\$7,94	R\$2.124,12			
9.3.1.2	SUDECAP	19.51.01	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO - ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	85,14	R\$11,28	R\$13,61	R\$1.158,80			
9.3.1.3	SUDECAP	40.20.80	FORMA E ESCORAMENTO - ESCORAMENTO DESCONTINUO TIPO A (MADEIRA 6 A 10CM)	M2	128,79	R\$16,30	R\$19,67	R\$2.533,25			
9.3.1.4	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	126,20	R\$3,00	R\$3,62	R\$456,84			
9.3.1.5	SUDECAP	40.20.11	FORMA E ESCORAMENTO - FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)	M2	51,00	R\$32,02	R\$38,64	R\$1.970,64			
9.3.1.6	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	63,10	R\$528,27	R\$637,62	R\$40.233,82			
9.3.1.7	SICRO	804045	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	23,00	R\$1.138,60	R\$1.374,29	R\$31.608,67			
9.3.1.8	SICRO	804205	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	28,00	R\$3.081,14	R\$3.718,93	R\$104.130,04			
9.3.1.9	SICRO	804141	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	R\$2.505,67	R\$3.024,34	R\$6.048,68			
9.3.1.10	SICRO	804273	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	R\$5.190,43	R\$6.264,84	R\$12.529,68			
9.3.1.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	175,71	R\$25,17	R\$30,38	R\$5.338,13			
9.3.1.12	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	152,54	R\$6,27	R\$7,56	R\$1.153,22			
9.3.1.13	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	2288,15	R\$1,78	R\$2,14	R\$4.896,63			
9.3.1.14	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	152,54	R\$1,44	R\$1,73	R\$263,89			
SUBTOTAL DO ITEM - 9.3.1								R\$214.446,41			
9.3.2 SAÍDAS E DESCIDAS D'ÁGUA											
9.3.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU-002	SAÍDA D'ÁGUA SIMPLES, EM TALUDE DE ATERRO - TIPO 02 - SSA 02 (DISPOSITIVO DEER-MG)	UNID	2,00	R\$1.887,88	R\$2.278,67	R\$4.557,34			
9.3.2.2	COMPOSIÇÃO	CPU-010	SAÍDA D'ÁGUA SIMPLES EM TALUDE DE CORTE - SDC - (DISPOSITIVO DEER-MG)	UNID	5,00	R\$703,35	R\$848,94	R\$4.244,70			
9.3.2.3	COMPOSIÇÃO	CPU-003	SAÍDA D'ÁGUA DUPLA EM TALUDE DE ATERRO - TIPO 02 - SDA 02 (DISPOSITIVO DEER-MG)	UNID	2,00	R\$1.325,29	R\$1.599,62	R\$3.199,24			
9.3.2.4	SETOP	RO-40613	Sarjeta de concreto em aterro, tipo DR.SCA-xy. Largura = 60 cm tipo 30/10 (Execução, incluindo escavação,fornecimento, transporte e plantio da grama)	m	440,45	R\$44,92	R\$54,21	R\$23.876,79			
9.3.2.5	SETOP	RO-40649	Sarjeta de concreto em corte tipo DR.SCC-xy. Largura = 60 cm tipo 50/10 (Execução, incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	370,45	R\$51,78	R\$62,49	R\$23.149,42			
9.3.2.6	COMPOSIÇÃO	CPU-004	SARJETA PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS - SPV 01 (DISPOSITIVO DEER-MG)	M	3,00	R\$1.003,35	R\$1.211,04	R\$3.633,12			
SUBTOTAL DO ITEM - 9.3.2								R\$62.660,61			
9.3.3 DISSIPADOR DE ENERGIA											
9.3.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU-005	DISSIPADOR DE ENERGIA PARA DESCIDA D'ÁGUA E BOCAS DE BUEIRO - DEN 01 (DISPOSITIVO DEER-MG)	UNID	9,00	R\$413,30	R\$498,85	R\$4.489,65			
9.3.3.2	COMPOSIÇÃO	CPU-007	DISSIPADOR DE ENERGIA PARA DESCIDA D'ÁGUA E BOCAS DE BUEIRO - DEN 02 (DISPOSITIVO DEER-MG)	UNID	10,00	R\$713,90	R\$861,67	R\$8.616,70			
9.3.3.3	COMPOSIÇÃO	CPU-008	DISSIPADOR DE ENERGIA PARA DESCIDA D'ÁGUA E BOCAS DE BUEIRO - DEN 13 (DISPOSITIVO DEER-MG)	UNID	2,00	R\$6.957,76	R\$8.398,01	R\$16.796,02			
9.3.3.4	COMPOSIÇÃO	CPU-009	DISSIPADOR DE ENERGIA PARA DESCIDA D'ÁGUA E BOCAS DE BUEIRO - DEN 17 (DISPOSITIVO DEER-MG)	UNID	2,00	R\$9.685,52	R\$11.690,42	R\$23.380,84			
9.3.3.5	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	111,39	R\$3,24	R\$3,91	R\$435,52			
9.3.3.6	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	3341,60	R\$1,78	R\$2,14	R\$7.151,01			
9.3.3.7	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	5569,33	R\$0,73	R\$0,88	R\$4.901,01			
SUBTOTAL DO ITEM - 9.3.3								R\$65.770,75			
9.3.4 DISPOSITIVOS DE DRENAGEM											
9.3.4.1	SICRO	2003311	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPAG 120-30 - escavação mecânica	m	583,48	R\$37,07	R\$44,74	R\$26.104,89			
9.3.4.2	SICRO	2003308	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	242,60	R\$80,53	R\$97,19	R\$23.578,29			
SUBTOTAL DO ITEM - 9.3.4								R\$49.683,18			



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEQUI - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: PLANILHA DE REGISTRO DE PREÇO PAVIMENTAÇÃO



BDI: 20,70%
REV_01
02/10/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SUBTOTAL DO ITEM - 9.3								R\$392.560,95

			PREFEITURA MUNICIPAL DE PEQUI - MG CONTRATANTE: METAVERSO CONSÓRCIOS CONTRATADA: PLANILHA DE REGISTRO DE PREÇO PAVIMENTAÇÃO PROJETO:					 BDI: 20,70% REV_01 02/10/2023	
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
9.4 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
9.4.1 ENRONCAMENTO									
9.4.1.1	SETOP	ED-49540	ENROCAMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m3	21,96	R\$162,30	R\$195,89	R\$4.302,51	
9.4.1.2	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	28,55	R\$6,27	R\$7,56	R\$215,86	
9.4.1.3	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	856,59	R\$1,78	R\$2,14	R\$1.833,11	
9.4.1.4	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	1427,66	R\$0,73	R\$0,88	R\$1.256,33	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.4.1								R\$7.607,81	
9.4.2 ENSAIOS									
9.4.2.1	SETOP	ED-49551	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	U	16,00	R\$94,11	R\$113,59	R\$1.817,44	
9.4.2.2	SETOP	ED-49552	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS	U	16,00	R\$149,51	R\$180,45	R\$2.887,20	
9.4.2.3	SETOP	ED-49559	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	U	16,00	R\$38,66	R\$46,66	R\$746,56	
9.4.2.4	SETOP	ED-49565	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS	U	16,00	R\$44,18	R\$53,32	R\$853,12	
9.4.2.5	SETOP	ED-49553	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	U	16,00	R\$79,18	R\$95,57	R\$1.529,12	
9.4.2.6	SETOP	ED-49554	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	U	16,00	R\$79,19	R\$95,58	R\$1.529,28	
9.4.2.7	COMPOSIÇÃO	CPU-001	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS (BASEADO SINAPI 74022019 - 05/2018)	UND	16,00	R\$269,67	R\$325,49	R\$5.207,84	
9.4.2.8	SETOP	ED-49555	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	U	16,00	R\$117,29	R\$141,56	R\$2.264,96	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.4.2								R\$16.835,52	
9.4.3 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
9.4.3.1	SUDECAP	20.01.01	REGULARIZAÇÃO - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	20038,19	R\$2,88	R\$3,47	R\$69.532,51	
9.4.3.2	SUDECAP	20.04.03	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	2569,67	R\$274,72	R\$331,58	R\$852.049,52	
9.4.3.3	SUDECAP	20.07.03	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	2569,67	R\$292,60	R\$353,16	R\$907.502,89	
9.4.3.4	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	6681,13	R\$3,24	R\$3,91	R\$26.123,21	
9.4.3.5	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	200433,87	R\$1,78	R\$2,14	R\$428.928,48	
9.4.3.6	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	334056,45	R\$0,73	R\$0,88	R\$293.969,67	
9.4.3.7	SETOP	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	17131,10	R\$3,55	R\$4,28	R\$73.321,10	
9.4.3.8	SETOP	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	17131,10	R\$1,88	R\$2,26	R\$38.716,28	
9.4.3.9	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	873,69	R\$1,34	R\$1,61	R\$1.406,63	
9.4.3.10	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	2038,60	R\$0,52	R\$0,62	R\$1.263,93	
9.4.3.11	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	856,56	R\$1.694,41	R\$2.045,15	R\$1.751.783,45	
9.4.3.12	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	61671,96	R\$1,20	R\$1,44	R\$88.807,62	
9.4.3.13	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	143901,24	R\$0,45	R\$0,54	R\$77.706,66	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.4.3								R\$4.611.111,95	
9.4.4 MEIO FIO									
9.4.4.1	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_ 06/2016	M	418,43	R\$35,64	R\$43,01	R\$17.996,56	
9.4.4.2	SINAPI	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_ 06/2016	M	22,02	R\$39,22	R\$47,33	R\$1.042,32	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.4.4								R\$19.038,88	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.4								R\$4.654.594,16	
9.5 SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL									
9.5.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL									
9.5.1.1	SETOP	RO-41841	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Circular (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m2	3,53	R\$666,34	R\$804,27	R\$2.842,52	
9.5.1.2	SETOP	RO-41842	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Octogonal (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m2	2,37	R\$625,44	R\$754,90	R\$1.786,04	
9.5.1.3	SETOP	RO-41844	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Quadrada (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m2	7,25	R\$645,07	R\$778,59	R\$5.644,77	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.5.1								R\$10.273,33	
9.5.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
9.5.2.1	SETOP	RO-41237	Linhas de resina acrílica de 0,6mm de espessura e Largura = 0,10m (Execução, incluindo pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	7259,99	R\$2,97	R\$3,58	R\$25.990,76	
9.5.2.2	SETOP	RO-41239	Linhas de resina acrílica 0,6mm de espessura e Largura = 0,20m (execução, inclusive pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	6,93	R\$5,57	R\$6,72	R\$46,56	
9.5.2.3	SETOP	RO-41240	Linhas de resina acrílica 0,6mm de espessura e Largura = 0,30m (execução, inclusive pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	16,63	R\$8,18	R\$9,87	R\$164,13	
9.5.2.4	SETOP	RO-41779	Setas, símbolos e dizeres de resina acrílica 0,6mm de espessura (Execução, incluindo pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m2	12,94	R\$39,06	R\$47,14	R\$609,99	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.5.2								R\$26.811,44	
9.5.3 TACHAS									

										BDI: 20,70% REV_01 02/10/2023	
CONTRATANTE:			PREFEITURA MUNICIPAL DE PEQUI - MG								
CONTRATADA:			METAVERSO CONSÓRCIOS								
PROJETO:			PLANILHA DE REGISTRO DE PREÇO PAVIMENTAÇÃO								
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
9.5.3.1	SICRO	5213359	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	608,00	R\$28,41	R\$34,29	R\$20.848,32			
9.5.3.2	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	304,00	R\$32,52	R\$39,25	R\$11.932,00			
9.5.3.3	SICRO	5213361	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un	120,00	R\$91,07	R\$109,92	R\$13.190,40			
SUBTOTAL DO ITEM - 9.5.3								R\$45.970,72			
SUBTOTAL DO ITEM - 9.5								R\$83.055,49			
9.6 LIMPEZA FINAL DE OBRA											
9.6.1 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA											
9.6.1.1	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	R\$237,57	R\$286,74	R\$2.293,92			
SUBTOTAL DO ITEM - 9.6.1								R\$2.293,92			
SUBTOTAL DO ITEM - 9.6								R\$2.293,92			
TOTAL DO ITEM - 9								R\$5.422.732,37			
10 CALÇAMENTO TABOCAS											
10.1 REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOLOCAÇÕES											
10.1.1 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES - GERAL											
10.1.1.1	SETOP	ED-48439	REMOÇÃO MANUAL DE CERCA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	4455,34	R\$16,36	R\$19,74	R\$87.948,41			
10.1.1.2	SETOP	RO-42282	Remoção de Mata-Burro	U	3,00	R\$592,54	R\$715,19	R\$2.145,57			
10.1.1.3	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	37392,64	R\$0,41	R\$0,49	R\$18.322,39			
10.1.1.4	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	67,00	R\$67,94	R\$82,00	R\$5.494,00			
10.1.1.5	SINAPI	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	67,00	R\$90,99	R\$109,82	R\$7.357,94			
10.1.1.6	SINAPI	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	383,22	R\$8,80	R\$10,62	R\$4.069,79			
10.1.1.7	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5748,34	R\$1,78	R\$2,14	R\$12.301,44			
10.1.1.8	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	383,22	R\$1,44	R\$1,73	R\$662,97			
SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.1								R\$138.302,51			
SUBTOTAL DO ITEM - 10.1								R\$138.302,51			
10.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
10.2.1 CORTE E ATERRO											
10.2.1.1	SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	19210,15	R\$3,55	R\$4,28	R\$82.219,44			
10.2.1.2	SETOP	ED-51098	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	m3	16718,27	R\$4,99	R\$6,02	R\$100.643,98			
SUBTOTAL DO ITEM - 10.2.1								R\$182.863,42			
10.2.2 BOTA FORA											
10.2.2.1	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6397,34	R\$6,27	R\$7,56	R\$48.363,89			
10.2.2.2	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	95960,09	R\$1,78	R\$2,14	R\$205.354,59			
10.2.2.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	6397,34	R\$1,44	R\$1,73	R\$11.067,39			
SUBTOTAL DO ITEM - 10.2.2								R\$264.785,87			
10.2.3 COBERTURA VEGETAL DE TALUDES											
10.2.3.1	SICRO	4413905	Hidrossemeadura	m²	3836,82	R\$6,30	R\$7,60	R\$29.159,83			
SUBTOTAL DO ITEM - 10.2.3								R\$29.159,83			

								BDI: 20,70% REV_01 02/10/2023
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEQUI - MG CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS PROJETO: PLANILHA DE REGISTRO DE PREÇO PAVIMENTAÇÃO								
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SUBTOTAL DO ITEM - 10.2								R\$476.809,12
10.3 DRENAGEM - REDE TUBULAR								
10.3.1 REDE TUBULAR DE CONCRETO								
10.3.1.1	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	344,19	R\$6,58	R\$7,94	R\$2.732,86
10.3.1.2	SUDECAP	19.51.01	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO - ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	96,17	R\$11,28	R\$13,61	R\$1.308,87
10.3.1.3	SUDECAP	40.20.80	FORMA E ESCORAMENTO - ESCORAMENTO DESCONTINUO TIPO A (MADEIRA 6 A 10CM)	M2	168,50	R\$16,30	R\$19,67	R\$3.314,39
10.3.1.4	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	155,60	R\$3,00	R\$3,62	R\$563,27
10.3.1.5	SUDECAP	40.20.11	FORMA E ESCORAMENTO - FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)	M2	61,00	R\$32,02	R\$38,64	R\$2.357,04
10.3.1.6	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	77,80	R\$528,27	R\$637,62	R\$49.606,83
10.3.1.7	SICRO	804045	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	26,00	R\$1.138,60	R\$1.374,29	R\$35.731,54
10.3.1.8	SICRO	804205	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	22,00	R\$3.081,14	R\$3.718,93	R\$81.816,46
10.3.1.9	SICRO	705273	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	13,00	R\$4.831,58	R\$5.831,71	R\$75.812,23
10.3.1.10	SICRO	804141	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	R\$2.505,67	R\$3.024,34	R\$6.048,68
10.3.1.11	SICRO	804273	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	R\$5.190,43	R\$6.264,84	R\$12.529,68
10.3.1.12	SICRO	705326	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	2,00	R\$23.249,32	R\$28.061,92	R\$56.123,84
10.3.1.13	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	209,35	R\$25,17	R\$30,38	R\$6.360,05
10.3.1.14	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	214,84	R\$6,27	R\$7,56	R\$1.624,19
10.3.1.15	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3222,55	R\$1,78	R\$2,14	R\$6.896,25
10.3.1.16	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	214,84	R\$1,44	R\$1,73	R\$371,67
SUBTOTAL DO ITEM - 10.3.1								R\$343.197,85
10.3.2 SAÍDAS E DESCIDAS D'ÁGUA								
10.3.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU-002	SAÍDA D'ÁGUA SIMPLES, EM TALUDE DE ATERRO - TIPO 02 - SSA 02 (DISPOSITIVO DEER-MG)	UNID	9,00	R\$1.887,88	R\$2.278,67	R\$20.508,03
10.3.2.2	COMPOSIÇÃO	CPU-010	SAÍDA D'ÁGUA SIMPLES EM TALUDE DE CORTE - SDC - (DISPOSITIVO DEER-MG)	UNID	13,00	R\$703,35	R\$848,94	R\$11.036,22
10.3.2.3	COMPOSIÇÃO	CPU-003	SAÍDA D'ÁGUA DUPLA EM TALUDE DE ATERRO - TIPO 02 - SDA 02 (DISPOSITIVO DEER-MG)	UNID	2,00	R\$1.325,29	R\$1.599,62	R\$3.199,24
10.3.2.4	SETOP	RO-40613	Sarjeta de concreto em aterro, tipo DR.SCA-x/y. Largura = 60 cm tipo 30/10 (Execução, incluindo escavação, fornecimento, transporte e plantio da grama)	m	1232,29	R\$44,92	R\$54,21	R\$66.802,44
10.3.2.5	SETOP	RO-40649	Sarjeta de concreto em corte tipo DR.SCC-x/y. Largura = 60 cm tipo 50/10 (Execução, incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	1058,11	R\$51,78	R\$62,49	R\$66.121,29
10.3.2.6	SETOP	RO-40650	Sarjeta de concreto em corte tipo DR.SCC-x/y. Largura = 60 cm tipo 50/15 (Execução, incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	334,11	R\$54,73	R\$66,05	R\$22.067,96
10.3.2.7	COMPOSIÇÃO	CPU-004	SARJETA PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS - SPV 01 (DISPOSITIVO DEER-MG)	M	8,00	R\$1.003,35	R\$1.211,04	R\$9.688,32
SUBTOTAL DO ITEM - 10.3.2								R\$199.423,50
10.3.3 DISSIPADOR DE ENERGIA								
10.3.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU-005	DISSIPADOR DE ENERGIA PARA DESCIDA D'ÁGUA E BOCAS DE BUEIRO - DEN 01 (DISPOSITIVO DEER-MG)	UNID	23,00	R\$413,30	R\$498,85	R\$11.473,55
10.3.3.2	COMPOSIÇÃO	CPU-007	DISSIPADOR DE ENERGIA PARA DESCIDA D'ÁGUA E BOCAS DE BUEIRO - DEN 02 (DISPOSITIVO DEER-MG)	UNID	19,00	R\$713,90	R\$861,67	R\$16.371,73
10.3.3.3	COMPOSIÇÃO	CPU-008	DISSIPADOR DE ENERGIA PARA DESCIDA D'ÁGUA E BOCAS DE BUEIRO - DEN 13 (DISPOSITIVO DEER-MG)	UNID	2,00	R\$6.957,76	R\$8.398,01	R\$16.796,02
10.3.3.4	COMPOSIÇÃO	CPU-012	DISSIPADOR DE ENERGIA PARA DESCIDA D'ÁGUA E BOCAS DE BUEIRO - DEN 14 (DISPOSITIVO DEER-MG)	UNID	2,00	R\$10.937,00	R\$13.200,95	R\$26.401,90
10.3.3.5	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	140,96	R\$3,24	R\$3,91	R\$551,15
10.3.3.6	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4228,85	R\$1,78	R\$2,14	R\$9.049,73
10.3.3.7	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7048,08	R\$0,73	R\$0,88	R\$6.202,31
SUBTOTAL DO ITEM - 10.3.3								R\$86.846,39
10.3.4 DISPOSITIVOS DE DRENAGEM								
10.3.4.1	SICRO	2003311	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPAG 120-30 - escavação mecânica	m	743,57	R\$37,07	R\$44,74	R\$33.267,32
10.3.4.2	SICRO	2003308	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	533,70	R\$80,53	R\$97,19	R\$51.870,30
SUBTOTAL DO ITEM - 10.3.4								R\$85.137,62
SUBTOTAL DO ITEM - 10.3								R\$714.605,36
10.4 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
10.4.1 ENRONCAMENTO								

									BDI: 20,70%
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEQUI - MG							REV_01
CONTRATADA:		METAVERSO CONSÓRCIOS							02/10/2023
PROJETO:		PLANILHA DE REGISTRO DE PREÇO PAVIMENTAÇÃO							
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
10.4.1.1	SETOP	ED-49540	ENROCAMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m3	0,55	R\$162,30	R\$195,89	R\$107,73	
10.4.1.2	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	30,77	R\$6,27	R\$7,56	R\$232,62	
10.4.1.3	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	923,17	R\$1,78	R\$2,14	R\$1.975,58	
10.4.1.4	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1538,62	R\$0,73	R\$0,88	R\$1.353,98	
SUBTOTAL DO ITEM - 10.4.1								R\$3.669,91	
10.4.2 ENSAIOS									
10.4.2.1	SETOP	ED-49551	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	U	18,00	R\$94,11	R\$113,59	R\$2.044,62	
10.4.2.2	SETOP	ED-49552	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS	U	18,00	R\$149,51	R\$180,45	R\$3.248,10	
10.4.2.3	SETOP	ED-49559	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	U	18,00	R\$38,66	R\$46,66	R\$839,88	
10.4.2.4	SETOP	ED-49565	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS	U	18,00	R\$44,18	R\$53,32	R\$959,76	
10.4.2.5	SETOP	ED-49553	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	U	18,00	R\$79,18	R\$95,57	R\$1.720,26	
10.4.2.6	SETOP	ED-49554	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	U	18,00	R\$79,19	R\$95,58	R\$1.720,44	
10.4.2.7	COMPOSIÇÃO	CPU-001	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS (BASEADO SINAPI 74022/019 - 05/2018)	UND	18,00	R\$269,67	R\$325,49	R\$5.858,82	
10.4.2.8	SETOP	ED-49555	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	U	18,00	R\$117,29	R\$141,56	R\$2.548,08	
SUBTOTAL DO ITEM - 10.4.2								R\$18.939,96	
10.4.3 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
10.4.3.1	SUDECAP	20.01.01	REGULARIZAÇÃO - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	21121,22	R\$2,88	R\$3,47	R\$73.290,63	
10.4.3.2	SUDECAP	20.04.03	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	2698,85	R\$274,72	R\$331,58	R\$894.884,68	
10.4.3.3	SUDECAP	20.07.03	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	2698,85	R\$292,60	R\$353,16	R\$953.125,86	
10.4.3.4	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	7017,00	R\$3,24	R\$3,91	R\$27.436,47	
10.4.3.5	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	210510,14	R\$1,78	R\$2,14	R\$450.491,69	
10.4.3.6	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	350850,24	R\$0,73	R\$0,88	R\$308.748,21	
10.4.3.7	SETOP	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	17992,32	R\$3,55	R\$4,28	R\$77.007,12	
10.4.3.8	SETOP	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	17992,32	R\$1,88	R\$2,26	R\$40.662,64	
10.4.3.9	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	917,61	R\$1,34	R\$1,61	R\$1.477,35	
10.4.3.10	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2141,09	R\$0,52	R\$0,62	R\$1.327,47	
10.4.3.11	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	899,62	R\$1.694,41	R\$2.045,15	R\$1.839.857,84	
10.4.3.12	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	64772,35	R\$1,20	R\$1,44	R\$93.272,18	
10.4.3.13	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	151135,49	R\$0,45	R\$0,54	R\$81.613,16	
SUBTOTAL DO ITEM - 10.4.3								R\$4.843.195,30	
10.4.4 MEIO FIO									
10.4.4.1	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1170,68	R\$35,64	R\$43,01	R\$50.350,94	
10.4.4.2	SINAPI	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	61,61	R\$39,22	R\$47,33	R\$2.916,00	
SUBTOTAL DO ITEM - 10.4.4								R\$53.266,94	
SUBTOTAL DO ITEM - 10.4								R\$4.919.072,11	
10.5 SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL									
10.5.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL									
10.5.1.1	SETOP	RO-41841	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Circular (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m2	2,55	R\$666,34	R\$804,27	R\$2.050,88	
10.5.1.2	SETOP	RO-41842	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Octogonal (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m2	1,18	R\$625,44	R\$754,90	R\$890,78	
10.5.1.3	SETOP	RO-41844	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Quadrada (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m2	3,25	R\$645,07	R\$778,59	R\$2.530,41	
SUBTOTAL DO ITEM - 10.5.1								R\$5.472,07	

								BDI: 20,70% REV_01 02/10/2023
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEQUI - MG CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS PROJETO: PLANILHA DE REGISTRO DE PREÇO PAVIMENTAÇÃO								
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10.5.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
10.5.2.1	SETOP	RO-41237	Linhas de resina acrílica de 0,6mm de espessura e Largura = 0,10m (Execução, incluindo pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	7815,01	R\$2,97	R\$3,58	R\$27.977,73
10.5.2.2	SETOP	RO-41240	Linhas de resina acrílica 0,6mm de espessura e Largura = 0,30m (execução, inclusive pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	15,49	R\$8,18	R\$9,87	R\$152,88
10.5.2.3	SETOP	RO-41779	Setas, símbolos e dizeres de resina acrílica 0,6mm de espessura (Execução, incluindo pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m2	2,90	R\$39,06	R\$47,14	R\$136,70
SUBTOTAL DO ITEM - 10.5.2								R\$28.267,31
10.5.3 TACHAS								
10.5.3.1	SICRO	5213359	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	323,00	R\$28,41	R\$34,29	R\$11.075,67
10.5.3.2	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	650,00	R\$32,52	R\$39,25	R\$25.512,50
SUBTOTAL DO ITEM - 10.5.3								R\$36.588,17
SUBTOTAL DO ITEM - 10.5								R\$70.327,55
10.6 LIMPEZA FINAL DE OBRA								
10.6.1 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA								
10.6.1.1	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	R\$237,57	R\$286,74	R\$2.293,92
SUBTOTAL DO ITEM - 10.6.1								R\$2.293,92
SUBTOTAL DO ITEM - 10.6								R\$2.293,92
TOTAL DO ITEM - 10								R\$6.321.410,57
11 PAVIMENTAÇÃO ASFALTO SOLEDADE								
11.1 REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOLOCAÇÕES								
11.1.1 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES - GERAL								
11.1.1.1	SINAPI	104800	REMOÇÃO MANUAL DE CERCA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M	1048,89	R\$16,36	R\$19,74	R\$20.705,08
11.1.1.2	SETOP	ED-48442	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	2,24	R\$149,46	R\$180,39	R\$404,07
11.1.1.3	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	66,00	R\$67,94	R\$82,00	R\$5.412,00
11.1.1.4	SINAPI	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	5,00	R\$121,04	R\$146,09	R\$730,45
11.1.1.5	SINAPI	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	66,00	R\$90,99	R\$109,82	R\$7.248,12
11.1.1.6	SINAPI	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	5,00	R\$195,89	R\$236,43	R\$1.182,15
11.1.1.7	SINAPI	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	108,97	R\$8,80	R\$10,62	R\$1.157,26
11.1.1.8	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1634,59	R\$1,78	R\$2,14	R\$3.498,02
11.1.1.9	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	108,97	R\$1,44	R\$1,73	R\$188,51
SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1								R\$40.525,66
SUBTOTAL DO ITEM - 11.1								R\$40.525,66
11.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
11.2.1 CORTE E ATERRO								
11.2.1.1	SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	5513,05	R\$3,55	R\$4,28	R\$23.595,85
11.2.1.2	SETOP	ED-51098	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	m3	537,97	R\$4,99	R\$6,02	R\$3.238,57
SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.1								R\$26.834,42
11.2.2 BOTA FORA								

								BDI: 20,70% REV_01 02/10/2023
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEQUI - MG CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS PROJETO: PLANILHA DE REGISTRO DE PREÇO PAVIMENTAÇÃO								
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11.2.2.1	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6569,22	R\$6,27	R\$7,56	R\$49.663,30
11.2.2.2	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	98538,31	R\$1,78	R\$2,14	R\$210.871,98
11.2.2.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	6569,22	R\$1,44	R\$1,73	R\$11.364,75
SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.2								R\$271.900,03
11.2.3 COBERTURA VEGETAL DE TALUDES								
11.2.3.1	SICRO	4413905	Hidrossemeadura	m²	1399,48	R\$6,30	R\$7,60	R\$10.636,04
SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.3								R\$10.636,04
SUBTOTAL DO ITEM - 11.2								R\$309.370,49
11.3 DRENAGEM - REDE TUBULAR								
11.3.1 REDE TUBULAR DE CONCRETO								
11.3.1.1	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	250,24	R\$6,58	R\$7,94	R\$1.986,90
11.3.1.2	SUDECAP	19.51.01	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO - ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	27,75	R\$11,28	R\$13,61	R\$377,67
11.3.1.3	SUDECAP	40.20.82	FORMA E ESCORAMENTO - ESCORAMENTO CONTINUO TIPO A	M2	50,25	R\$111,69	R\$134,80	R\$6.773,70
11.3.1.4	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	100,30	R\$3,00	R\$3,62	R\$363,08
11.3.1.5	SUDECAP	40.20.11	FORMA E ESCORAMENTO - FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERÇO)	M2	29,75	R\$32,02	R\$38,64	R\$1.149,54
11.3.1.6	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	13,78	R\$528,27	R\$637,62	R\$8.786,40
11.3.1.7	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	11,00	R\$195,88	R\$236,42	R\$2.600,62
11.3.1.8	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	18,75	R\$350,61	R\$423,18	R\$7.934,62
11.3.1.9	SETOP	RO-40295	Bueiro duplo tubular de concreto, classe CA-1. BDTC Ø 1,20 m - corpo (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais e berço, exclusive escavação e compactação)	m	7,50	R\$3.065,71	R\$3.700,31	R\$27.752,32
11.3.1.10	SETOP	RO-40494	Bueiro triplo celular de concreto Padrão DER/MG. Para altura de aterro de 0 a 5,00 m. BTCC (2,50 x 2,50)m - corpo (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, exclusive escavação e compactação)	m	7,50	R\$13.326,14	R\$16.084,65	R\$120.634,87
11.3.1.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	72,75	R\$25,17	R\$30,38	R\$2.210,14
11.3.1.12	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	244,48	R\$6,27	R\$7,56	R\$1.848,26
11.3.1.13	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3667,24	R\$1,78	R\$2,14	R\$7.847,89
11.3.1.14	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	244,48	R\$1,44	R\$1,73	R\$422,95
SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.1								R\$190.688,96
11.3.2 BOCAS DE LOBO								
11.3.2.1	SUDECAP	19.11.04	CAIXA PARA BOCA LOBO - CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	UN	4,00	R\$1.784,46	R\$2.153,84	R\$8.615,36
11.3.2.2	SUDECAP	19.13.02	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO - TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	8,00	R\$374,92	R\$452,52	R\$3.620,16
11.3.2.3	SUDECAP	19.14.02	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO - TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	8,00	R\$124,43	R\$150,18	R\$1.201,44
SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.2								R\$13.436,96
11.3.3 SAÍDAS E DESCIDAS D'ÁGUA								
11.3.3.1	SICRO	2003335	Entrada para descida d'água - EDA 03 - areia e brita comerciais	un	4,00	R\$1.751,11	R\$2.113,58	R\$8.454,32
SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.3								R\$8.454,32
11.3.4 ALA DE REDE TUBULAR								
11.3.4.1	SUDECAP	19.10.03	ALA DE REDE TUBULAR - ALA DE REDE TUBULAR D= 600 MM	UN	4,00	R\$1.302,02	R\$1.571,53	R\$6.286,12
11.3.4.2	COMPOSIÇÃO	CPU-013	BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO, BDTC Ø 1,20 M - BOCA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	UNID	2,00	R\$12.087,54	R\$14.589,66	R\$29.179,32
11.3.4.3	COMPOSIÇÃO	CPU-014	BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO PADRÃO DER/MG. PARA ALTURA DE ATERRO DE 0 A 5,00 M. BTCC (2,50 x 2,50)M - BOCA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	UNID	2,00	R\$16.796,33	R\$20.273,17	R\$40.546,34
SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.4								R\$76.011,78

								BDI: 20,70% REV_01 02/10/2023
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEQUI - MG CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS PROJETO: PLANILHA DE REGISTRO DE PREÇO PAVIMENTAÇÃO								
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11.3.5 DISSIPADOR DE ENERGIA								
11.3.5.1	SICRO	2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4,00	R\$436,22	R\$526,51	R\$2.106,04
11.3.5.2	SICRO	2003453	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,00	R\$1.371,82	R\$1.655,78	R\$3.311,56
11.3.5.3	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	5,81	R\$3,24	R\$3,91	R\$22,71
11.3.5.4	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	174,24	R\$1,78	R\$2,14	R\$372,87
11.3.5.5	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	290,39	R\$0,73	R\$0,88	R\$255,54
SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.5								R\$6.068,72
11.3.6 ENRONCAMENTO								
11.3.6.1	SETOP	ED-49540	ENROCAMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m3	1,74	R\$162,30	R\$195,89	R\$340,84
11.3.6.2	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,26	R\$6,27	R\$7,56	R\$17,08
11.3.6.3	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	67,70	R\$1,78	R\$2,14	R\$144,87
11.3.6.4	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	112,84	R\$0,73	R\$0,88	R\$99,29
SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.6								R\$602,08
SUBTOTAL DO ITEM - 11.3								R\$295.262,82
11.4 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
11.4.1 ENSAIOS								
11.4.1.1	SETOP	ED-49551	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	U	12,00	R\$94,11	R\$113,59	R\$1.363,08
11.4.1.2	SETOP	ED-49552	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS	U	12,00	R\$149,51	R\$180,45	R\$2.165,40
11.4.1.3	SETOP	ED-49559	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	U	12,00	R\$38,66	R\$46,66	R\$559,92
11.4.1.4	SETOP	ED-49565	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS	U	12,00	R\$44,18	R\$53,32	R\$639,84
11.4.1.5	SETOP	ED-49553	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	U	12,00	R\$79,18	R\$95,57	R\$1.146,84
11.4.1.6	SETOP	ED-49554	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	U	12,00	R\$79,19	R\$95,58	R\$1.146,96
11.4.1.7	COMPOSIÇÃO	CPU-001	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS (BASEADO SINAPI 74022/019 - 05/2018)	UND	12,00	R\$269,67	R\$325,49	R\$3.905,88
11.4.1.8	SETOP	ED-49555	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	U	12,00	R\$117,29	R\$141,56	R\$1.698,72
SUBTOTAL DO ITEM - 11.4.1								R\$12.626,64
11.4.2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
11.4.2.1	SUDECAP	20.01.01	REGULARIZAÇÃO - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	12605,08	R\$2,88	R\$3,47	R\$43.739,62
11.4.2.2	SUDECAP	20.04.03	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	1554,05	R\$274,72	R\$331,58	R\$515.291,89
11.4.2.3	SUDECAP	20.07.03	BASE ESTAB. GRANUL. COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	1554,05	R\$292,60	R\$353,16	R\$548.828,29
11.4.2.4	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	4040,52	R\$3,24	R\$3,91	R\$15.798,43
11.4.2.5	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	121215,74	R\$1,78	R\$2,14	R\$259.401,68
11.4.2.6	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	202026,24	R\$0,73	R\$0,88	R\$177.783,09
11.4.2.7	SETOP	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	10360,32	R\$3,55	R\$4,28	R\$44.342,16
11.4.2.8	SETOP	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	10360,32	R\$1,88	R\$2,26	R\$23.414,32
11.4.2.9	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	528,38	R\$1,34	R\$1,61	R\$850,69
11.4.2.10	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1232,89	R\$0,52	R\$0,62	R\$764,39
11.4.2.11	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	518,02	R\$1.694,41	R\$2.045,15	R\$1.059.428,60
11.4.2.12	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	37297,15	R\$1,20	R\$1,44	R\$53.707,89
11.4.2.13	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	87026,69	R\$0,45	R\$0,54	R\$46.994,41
SUBTOTAL DO ITEM - 11.4.2								R\$2.790.345,46
11.4.3 SARJETA E MEIO FIO								
11.4.3.1	SUDECAP	18.71.01	MEIO FIO E CORDÃO - PADRÃO SUDECAP - MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPa, PADRÃO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM	M	3453,45	R\$48,48	R\$58,51	R\$202.061,35
11.4.3.2	SUDECAP	19.30.05	SARJETA - PADRÃO SUDECAP - TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	3453,45	R\$37,77	R\$45,58	R\$157.408,25

								BDI: 20,70% REV_01 02/10/2023
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEQUI - MG CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS PROJETO: PLANILHA DE REGISTRO DE PREÇO PAVIMENTAÇÃO								
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SUBTOTAL DO ITEM - 11.4.3								R\$359.469,60
SUBTOTAL DO ITEM - 11.4								R\$3.162.441,70
11.5 SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL								
11.5.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL								
11.5.1.1	SETOP	RO-41841	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Circular (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m2	0,79	R\$666,34	R\$804,27	R\$631,67
11.5.1.2	SETOP	RO-41844	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Quadrada (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m2	2,50	R\$645,07	R\$778,59	R\$1.946,47
SUBTOTAL DO ITEM - 11.5.1								R\$2.578,14
11.5.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
11.5.2.1	SETOP	RO-41237	Linhas de resina acrílica de 0,6mm de espessura e Largura = 0,10m (Execução, incluindo pré-marcacão, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	6686,65	R\$2,97	R\$3,58	R\$23.938,20
SUBTOTAL DO ITEM - 11.5.2								R\$23.938,20
SUBTOTAL DO ITEM - 11.5								R\$26.516,34
11.6 LIMPEZA FINAL DE OBRA								
11.6.1 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA								
11.6.1.1	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 188 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	CHP	6,00	R\$237,57	R\$286,74	R\$1.720,44
SUBTOTAL DO ITEM - 11.6.1								R\$1.720,44
SUBTOTAL DO ITEM - 11.6								R\$1.720,44
TOTAL DO ITEM - 11								R\$3.835.837,45
12 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ESTRADA VICINAL NA COMUNIDADE DE VILAÇAS								
12.1 DRENAGEM								
12.1.1 DRENAGEM PROFUNDA								
12.1.1.1	SETOP	ED-51111	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	m3	466,10	R\$10,31	R\$12,44	R\$5.798,28
12.1.1.2	SETOP	RO-32849	Apiloamento manual	m2	331,61	R\$27,28	R\$32,92	R\$10.916,60
12.1.1.3	SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	m3	77,28	R\$40,84	R\$49,29	R\$3.809,13
12.1.1.4	SETOP	ED-49540	ENROCAMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m3	132,00	R\$162,30	R\$195,89	R\$25.857,48
12.1.1.5	SETOP	RO-42935	Dreno profundo com brita, com selo, com 1,50x0,40 m envolvido em manta geotêxtil não tecida, com tubo de polietileno de alta densidade perfurado, de 100mm tipo DR.DPS-02 (Execução incluindo escavação, fornecimento de todos os materiais, exceto transporte dos agregados)	m	600,00	R\$122,76	R\$148,17	R\$88.902,00
12.1.1.6	SETOP	RO-40975	Terminal de dreno profundo de corte em rocha para DR.DPR (Execução, incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	U	4,00	R\$217,70	R\$262,76	R\$1.051,04
12.1.1.7	SETOP	RO-40269	Bueiro simples tubular de concreto classe CA-1. BSTC Ø 0,40 m - corpo (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais e berço, exclusive escavação e compactação)	m	167,00	R\$301,46	R\$363,86	R\$60.764,62
12.1.1.8	SETOP	RO-40270	Bueiro simples tubular de concreto, classe CA-1. BSTC Ø 0,60 m - corpo (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais e berço, exclusive escavação e compactação)	m	96,00	R\$485,72	R\$586,26	R\$56.280,96
12.1.1.9	SETOP	RO-40273	Bueiro simples tubular de concreto, classe CA-1. BSTC Ø 1,20 m - corpo (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais e berço, exclusive escavação e compactação)	m	16,00	R\$1.594,14	R\$1.924,12	R\$30.785,92
12.1.1.10	SETOP	RO-40295	Bueiro duplo tubular de concreto, classe CA-1. BDTC Ø 1,20 m - corpo (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais e berço, exclusive escavação e compactação)	m	16,00	R\$3.065,71	R\$3.700,31	R\$59.204,96
12.1.1.11	SETOP	RO-40287	Bueiro simples tubular de concreto, BSTC Ø 0,60 m - boca (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, exclusive escavação e compactação)	U	5,00	R\$1.392,70	R\$1.680,98	R\$8.404,90
12.1.1.12	SETOP	RO-41783	Bueiro simples tubular de concreto. BSTC Ø 1,20 m - boca (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, exclusive escavação e compactação)	U	2,00	R\$5.264,34	R\$6.354,05	R\$12.708,10
12.1.1.13	SETOP	RO-40310	Bueiro duplo tubular de concreto, BDTC Ø 1,20 m - boca (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, exclusive escavação e compactação)	U	2,00	R\$7.372,11	R\$8.898,13	R\$17.796,26
12.1.1.14	SETOP	ED-49795	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	113,02	R\$646,67	R\$780,53	R\$88.215,50
12.1.1.15	SETOP	RO-42911	Bacia de acumulação tipo II - A (Jusante de bueiros de greide)	U	5,00	R\$1.092,62	R\$1.318,79	R\$6.593,95
12.1.1.16	SETOP	ED-48599	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	m	13,00	R\$548,56	R\$662,11	R\$8.607,43
12.1.1.17	SICRO	2003453	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	um	6,00	R\$1.371,82	R\$1.655,78	R\$9.934,68
12.1.1.18	SETOP	ED-48572	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	8,00	R\$1.738,12	R\$2.097,91	R\$16.783,28

										BDI: 20,70% REV_01 02/10/2023	
CONTRATANTE:			PREFEITURA MUNICIPAL DE PEQUI - MG								
CONTRATADA:			METAVERSO CONSÓRCIOS								
PROJETO:			PLANILHA DE REGISTRO DE PREÇO PAVIMENTAÇÃO								
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
12.1.1.19	SINAPI	103391	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	16,00	R\$2.998,32	R\$3.618,97	R\$57.903,52			
12.1.1.20	COMPOSIÇÃO	001	EXEC. DE FURO DIRECIONAL HORIZONTAL MND (TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO), C/ DN=800, C/EQUIPAMENTOS DE APOIO PARA EXECUÇÃO DOS SERVICOS, MÁQUINA PARA	M	16,00	R\$2.238,31	R\$2.701,64	R\$43.226,24			
12.1.1.21	COMPOSIÇÃO	002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA EXEC. DE FURO DIRECIONAL HORIZONTAL MND (TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	KM	232,00	R\$14,39	R\$17,36	R\$4.027,52			
SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.1								R\$617.572,37			
SUBTOTAL DO ITEM - 12.1								R\$617.572,37			
12.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
12.2.1 TERRAPLENAGEM											
12.2.1.1	SETOP	RO-40148	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - executado com escavadeira de 1,40 m³ e caminhão basculante de 12 m³ e com caminho de serviço em leito natural - DMT de 50 a 200 m	m3	14620,71	R\$6,41	R\$7,73	R\$113.018,08			
12.2.1.2	SETOP	ED-51098	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	m3	11207,17	R\$4,99	R\$6,02	R\$67.467,16			
SUBTOTAL DO ITEM - 12.2.1								R\$180.485,24			
SUBTOTAL DO ITEM - 12.2								R\$180.485,24			
12.3 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA											
12.3.1 PAVIMENTAÇÃO											
12.3.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	2477,00	R\$0,70	R\$0,84	R\$2.080,68			
12.3.1.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	20878,89	R\$2,57	R\$3,10	R\$64.724,55			
12.3.1.3	SINAPI	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3131,83	R\$42,33	R\$51,09	R\$160.005,19			
12.3.1.4	COTAÇÃO	COT.001	BICA CORRIDA COMERCIAL	M3	3131,83	R\$77,01	R\$92,95	R\$291.103,59			
12.3.1.5	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3131,83	R\$199,81	R\$241,17	R\$755.303,44			
12.3.1.6	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6263,66	R\$6,27	R\$7,56	R\$47.353,26			
12.3.1.7	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	187909,80	R\$1,78	R\$2,14	R\$402.126,97			
12.3.1.8	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	216910,55	R\$0,73	R\$0,88	R\$190.881,28			
12.3.1.9	SETOP	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	20878,89	R\$3,55	R\$4,28	R\$89.361,64			
12.3.1.10	SETOP	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	17279,69	R\$1,88	R\$2,26	R\$39.052,09			
12.3.1.11	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1010,84	R\$1,34	R\$1,61	R\$1.627,45			
12.3.1.12	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2095,80	R\$0,52	R\$0,62	R\$1.299,39			
12.3.1.13	SETOP	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	m3	812,54	R\$1.535,32	R\$1.853,13	R\$1.505.742,25			
12.3.1.14	SETOP	RO-14038	Transporte de Concreto Betuminoso Usinado a Quente. Distância média de transporte > 50,00 km (volume compactado)	m³*km	57958,48	R\$1,88	R\$2,26	R\$130.986,16			
SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.1								R\$3.681.647,94			
SUBTOTAL DO ITEM - 12,3								R\$3.681.647,94			
12.4 SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL											
12.4.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL											
12.4.1.1	SICRO	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	900,20	R\$47,18	R\$56,94	R\$51.257,38			
12.4.1.2	SETOP	RO-41841	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Circular (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m2	3,09	R\$666,34	R\$804,27	R\$2.485,19			
12.4.1.3	SETOP	RO-41842	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Octogonal (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m2	1,55	R\$625,44	R\$754,90	R\$1.170,09			
12.4.1.4	SETOP	RO-41844	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Quadrada (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m2	1,80	R\$645,07	R\$778,59	R\$1.401,46			
SUBTOTAL DO ITEM - 12.4.1								R\$56.314,12			
SUBTOTAL DO ITEM - 12.4								R\$56.314,12			

								BDI: 20,70% REV_01 02/10/2023
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEQUI - MG CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS PROJETO: PLANILHA DE REGISTRO DE PREÇO PAVIMENTAÇÃO								
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12.5			URBANIZAÇÃO					
12.5.1			URBANIZAÇÃO					
12.5.2.1	SETOP	RO-40658	Sarjeta de concreto em corte tipo DR.SCC-xy. Largura = 80 cm tipo 70/20 (Execução, incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	4499,00	R\$69,45	R\$83,82	R\$377.106,18
12.5.2.2	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	57,00	R\$46,93	R\$56,64	R\$3.228,48
12.5.2.3	SETOP	RO-40638	Meio-fio de concreto, tipo DR.MF-01 (Execução, incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	57,00	R\$59,73	R\$72,09	R\$4.109,13
12.5.2.4	SETOP	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m2	63,00	R\$30,66	R\$37,00	R\$2.331,00
SUBTOTAL DO ITEM - 12.5.1								R\$386.774,79
SUBTOTAL DO ITEM - 12.5								R\$386.774,79
TOTAL DO ITEM - 12								R\$4.922.794,46
13			PORTAL DO MUNICÍPIO					
13.1			INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES)					
13.1.1			ESTACAS					
13.1.1.1	COMPOSIÇÃO	PEQ-PDM-003	ESCAVAÇÃO DE ESTACA, DN = 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA - BASEADO EM SINAPI (101176)	M	30,60	R\$56,55	R\$68,25	R\$2.088,45
13.1.1.2	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	38,58	R\$13,44	R\$16,22	R\$625,76
13.1.1.3	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	123,28	R\$10,22	R\$12,33	R\$1.520,04
13.1.1.4	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	2,16	R\$688,06	R\$830,48	R\$1.793,83
13.1.1.5	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	6,00	R\$18,31	R\$22,10	R\$132,60
13.1.1.6	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	2,76	R\$23,37	R\$28,20	R\$77,83
13.1.1.7	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	2,76	R\$61,01	R\$73,63	R\$203,21
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.1								R\$6.441,72
13.1.2			BLOCOS					
13.1.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	3,72	R\$92,95	R\$112,19	R\$417,34
13.1.2.2	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	2,70	R\$22,72	R\$27,42	R\$74,03
13.1.2.3	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,15	R\$655,08	R\$790,68	R\$118,60
13.1.2.4	SINAPI	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,56	R\$209,69	R\$253,09	R\$1.913,36
13.1.2.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	77,93	R\$14,09	R\$17,00	R\$1.324,81
13.1.2.6	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	1,62	R\$688,06	R\$830,48	R\$1.345,37
13.1.2.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	7,56	R\$39,59	R\$47,78	R\$361,21
13.1.2.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,95	R\$25,17	R\$30,38	R\$59,24
13.1.2.9	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	2,31	R\$23,37	R\$28,20	R\$65,14
13.1.2.10	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	2,31	R\$61,01	R\$73,63	R\$170,08
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.2								R\$5.849,18
13.1.3			BALDRAMES					
13.1.3.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	0,42	R\$121,80	R\$147,01	R\$61,74
13.1.3.2	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	0,36	R\$22,72	R\$27,42	R\$9,87
13.1.3.3	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,02	R\$655,08	R\$790,68	R\$15,81
13.1.3.4	SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,16	R\$122,81	R\$148,23	R\$171,94
13.1.3.5	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,38	R\$15,46	R\$18,66	R\$44,41
13.1.3.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,07	R\$12,39	R\$14,95	R\$135,59
13.1.3.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	0,15	R\$688,06	R\$830,48	R\$124,57
13.1.3.8	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1,16	R\$39,59	R\$47,78	R\$55,42
13.1.3.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,25	R\$25,17	R\$30,38	R\$7,59
13.1.3.10	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	0,22	R\$23,37	R\$28,20	R\$6,20

								BDI: 20,70% REV_01 02/10/2023
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEQUI - MG CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS PROJETO: PLANILHA DE REGISTRO DE PREÇO PAVIMENTAÇÃO								
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13.1.3.11	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	0,22	R\$61,01	R\$73,63	R\$16,19
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.3								R\$649,33
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1								R\$12.940,23
13.2 ESTRUTURAL								
13.2.1 ESTRUTURA METÁLICA								
13.2.1.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	2872,60	R\$27,43	R\$33,10	R\$95.083,06
13.2.1.2	COMPOSIÇÃO	PEQ-PDM-001	CHUMBADOR MECÂNICO, DN 3/8", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM FDE (16.45.002)	UN	24,00	R\$7,07	R\$8,53	R\$204,72
13.2.1.3	COMPOSIÇÃO	PEQ-PDM-002	CHUMBADOR MECÂNICO, DN 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM FDE (16.45.002)	UN	4,00	R\$20,70	R\$24,98	R\$99,92
SUBTOTAL DO ITEM - 13.2.1								R\$95.387,70
SUBTOTAL DO ITEM - 13.2								R\$95.387,70
13.3 VEDAÇÕES								
13.3.1 EM PLACA CIMENTÍCIA								
13.3.1.1	COMPOSIÇÃO	PEQ-PDM-010	PLACA CIMENTÍCIA, ESP. DE 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (12816)	M²	85,68	R\$86,83	R\$104,80	R\$8.979,26
SUBTOTAL DO ITEM - 13.3.1								R\$8.979,26
13.3.2 EM CHAPAS DE AÇO								
13.3.2.1	COMPOSIÇÃO	PEQ-PDM-011	PLACA DE AÇO PATINÁVEL/CORTEN, ESP. 3 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SBC (121580)	M²	65,52	R\$313,73	R\$378,67	R\$24.810,45
SUBTOTAL DO ITEM - 13.3.2								R\$24.810,45
SUBTOTAL DO ITEM - 13.3								R\$33.789,71
13.4 PINTURA								
13.4.1 EM PLACA CIMENTÍCIA								
13.4.1.1	COMPOSIÇÃO	PEQ-PDM-013	PINTURA DE POSTES/TUBULAÇÕES, COM TINTA AUTOMOTIVA, 2 DEMÃOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-48329)	M	17,80	R\$11,06	R\$13,34	R\$237,45
13.4.1.2	COMPOSIÇÃO	PEQ-PDM-012	PINTURA COM TINTA AUTOMOTIVA, 2 DEMÃOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (2329)	M²	5,32	R\$30,03	R\$36,24	R\$192,79
SUBTOTAL DO ITEM - 13.4.1								R\$430,24
SUBTOTAL DO ITEM - 13.4								R\$430,24
13.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
13.5.1 INFRAESTRUTURA								
13.5.1.1	COMPOSIÇÃO	PEQ-PDM-004	CAIXA DE PASSAGEM, DE SOBREPOR, COM DIMENSÕES 20X20 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (100556)	UN	1,00	R\$48,52	R\$58,56	R\$58,56
13.5.1.2	COMPOSIÇÃO	PEQ-PDM-014	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, DN 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (91884)	UN	8,00	R\$12,05	R\$14,54	R\$116,32
13.5.1.3	COMPOSIÇÃO	PEQ-PDM-015	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 30MM, PARA REDE ENTERRADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (97667)	M	20,00	R\$7,87	R\$9,49	R\$189,80
13.5.1.4	COMPOSIÇÃO	PEQ-PDM-016	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM AÇO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, DN 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (91871)	M	25,00	R\$22,23	R\$26,83	R\$670,75
13.5.1.5	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	R\$39,88	R\$48,13	R\$192,52
SUBTOTAL DO ITEM - 13.5.1								R\$1.227,95
13.5.2 LUMINÁRIA E SENSOR								
13.5.2.1	COMPOSIÇÃO	PEQ-PDM-006.1	HASTE/SUORTE PARA REFLETOR, COM FIXAÇÃO INCLINADA, COMPRIMENTO DE 1M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM CPOIS/CDHU (70.04.005)	UN	3,00	R\$85,74	R\$103,48	R\$310,44
13.5.2.2	COMPOSIÇÃO	PEQ-PDM-005	REFLETOR, COM LÂMADA LED, 58W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (12807)	UN	2,00	R\$114,18	R\$137,81	R\$275,62
13.5.2.3	COMPOSIÇÃO	PEQ-PDM-017	REFLETOR, COM LÂMADA LED, 150W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (12807)	UN	1,00	R\$281,60	R\$339,89	R\$339,89

										BDI: 20,70% REV. 01 02/10/2023	
CONTRATANTE:			PREFEITURA MUNICIPAL DE PEQUI - MG								
CONTRATADA:			METAVERSO CONSÓRCIOS								
PROJETO:			PLANILHA DE REGISTRO DE PREÇO PAVIMENTAÇÃO								
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
13.5.2.4	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	R\$103,41	R\$124,81	R\$124,81			
SUBTOTAL DO ITEM - 13.5.2								R\$1.050,76			
13.5.3 CABEAMENTO											
13.5.3.1	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	R\$4,20	R\$5,06	R\$506,00			
SUBTOTAL DO ITEM - 13.5.3								R\$506,00			
SUBTOTAL DO ITEM - 13.5								R\$2.784,71			
13.6 INTERVENÇÕES											
13.6.1 INTERVENÇÕES DECORRENTES DAS INSTALAÇÕES											
13.6.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,00	R\$78,17	R\$94,35	R\$283,05			
13.6.1.2	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,60	R\$655,08	R\$790,68	R\$474,40			
13.6.1.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,40	R\$25,17	R\$30,38	R\$72,91			
13.6.1.4	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	1,02	R\$23,37	R\$28,20	R\$28,76			
13.6.1.5	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	1,02	R\$61,01	R\$73,63	R\$75,10			
SUBTOTAL DO ITEM - 13.6.1								R\$934,22			
SUBTOTAL DO ITEM - 13.6								R\$934,22			
13.7 PAISAGISMO											
13.7.1 LETREIROS											
13.7.1.1	COMPOSIÇÃO	PEQ-PDM-007.1	LETREIRO EM AÇO, COM ALTURA DE 50 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (12057)	UN	5,00	R\$364,94	R\$440,48	R\$2.202,40			
13.7.1.2	COMPOSIÇÃO	PEQ-PDM-008	LETREIRO EM AÇO, COM ALTURA DE 35 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (12057)	UN	8,00	R\$257,51	R\$310,81	R\$2.486,48			
13.7.1.3	COMPOSIÇÃO	PEQ-PDM-009	LETREIRO EM AÇO, COM ALTURA DE 20 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (12057)	UN	12,00	R\$150,09	R\$181,15	R\$2.173,80			
SUBTOTAL DO ITEM - 13.7.1								R\$6.862,68			
SUBTOTAL DO ITEM - 13.7								R\$6.862,68			
13.8 LIMPEZA FINAL DE OBRA											
13.8.1 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA											
13.8.1.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	80,75	R\$1,78	R\$2,14	R\$172,80			
SUBTOTAL DO ITEM - 13.8.1								R\$172,80			
SUBTOTAL DO ITEM - 13.8								R\$172,80			
TOTAL DO ITEM - 13								R\$153.302,29			
14 CALÇAMENTO SOLEDADE CAMPOS											
14.1 REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOLOCAÇÕES											
14.1.1 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES - GERAL											
14.1.1.1	SETOP	ED-48439	REMOÇÃO MANUAL DE CERCA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	1540,95	R\$16,36	R\$19,74	R\$30.418,35			
14.1.1.2	SETOP	RO-42282	Remoção de Mata-Burro	U	3,00	R\$592,54	R\$715,19	R\$2.145,57			
14.1.1.3	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	37193,01	R\$0,41	R\$0,49	R\$18.224,57			
14.1.1.4	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	36,00	R\$67,94	R\$82,00	R\$2.952,00			

									BDI: 20,70%
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEQUI - MG							REV_01
CONTRATADA:		METAVERSO CONSÓRCIOS							02/10/2023
PROJETO:		PLANILHA DE REGISTRO DE PREÇO PAVIMENTAÇÃO							
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
14.1.1.5	SINAPI	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF. 05/2018	UN	36,00	R\$90,99	R\$109,82	R\$3.953,52	
14.1.1.6	SINAPI	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	148,98	R\$8,80	R\$10,62	R\$1.582,17	
14.1.1.7	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	2234,64	R\$1,78	R\$2,14	R\$4.782,12	
14.1.1.8	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	148,98	R\$1,44	R\$1,73	R\$257,73	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.1								R\$64.316,03	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1								R\$64.316,03	
14.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
14.2.1 CORTE E ATERRO									
14.2.1.1	SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF. 07/2020	M3	8129,15	R\$3,55	R\$4,28	R\$34.792,76	
14.2.1.2	SETOP	ED-51098	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	m3	1560,60	R\$4,99	R\$6,02	R\$9.394,81	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.2.1								R\$44.187,57	
14.2.2 EMPRÉSTIMO									
14.2.2.1	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	8833,90	R\$6,27	R\$7,56	R\$66.784,28	
14.2.2.2	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	132508,43	R\$1,78	R\$2,14	R\$283.568,04	
14.2.2.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	8833,90	R\$1,44	R\$1,73	R\$15.282,64	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.2.2								R\$365.634,96	
14.2.3 COBERTURA VEGETAL DE TALUDES									
14.2.3.1	SICRO	4413905	Hidrossemeadura	m²	1450,09	R\$6,30	R\$7,60	R\$11.020,68	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.2.3								R\$11.020,68	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.2								R\$420.843,21	
14.3 DRENAGEM									
14.3.1 REDE TUBULAR DE CONCRETO									
14.3.1.1	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	68,51	R\$6,58	R\$7,94	R\$543,97	
14.3.1.2	SUDECAP	19.51.01	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO - ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	137,03	R\$11,28	R\$13,61	R\$1.864,97	
14.3.1.3	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	47,21	R\$3,00	R\$3,62	R\$170,90	
14.3.1.4	SUDECAP	40.20.11	FORMA E ESCORAMENTO - FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)	M2	47,21	R\$32,02	R\$38,64	R\$1.824,19	
14.3.1.5	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	23,61	R\$528,27	R\$637,62	R\$15.054,20	
14.3.1.6	SICRO	804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	47,21	R\$380,97	R\$459,83	R\$21.708,57	
14.3.1.7	SICRO	804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4,00	R\$705,15	R\$851,11	R\$3.404,44	
14.3.1.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	50,10	R\$25,17	R\$30,38	R\$1.522,03	
14.3.1.9	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	33,40	R\$6,27	R\$7,56	R\$252,50	
14.3.1.10	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	500,99	R\$1,78	R\$2,14	R\$1.072,11	
14.3.1.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	33,40	R\$1,44	R\$1,73	R\$57,78	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.3.1								R\$47.475,66	
14.3.2 SAÍDAS E DESCIDAS D'ÁGUA									
14.3.2.1	SICRO	2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	UNID	8,00	R\$3.539,73	R\$4.272,45	R\$34.179,60	
14.3.2.2	SETOP	RO-40613	Sarjeta de concreto em aterro, tipo DR.SCA-x/y. Largura = 60 cm tipo 30/10 (Execução, incluindo escavação,fornecimento, transporte e plantio da grama)	UNID	921,00	R\$44,92	R\$54,21	R\$49.927,41	
14.3.2.3	SETOP	RO-40650	Sarjeta de concreto em corte tipo DR.SCC-x/y. Largura = 60 cm tipo 50/15 (Execução, incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	UNID	2421,00	R\$54,73	R\$66,05	R\$159.907,05	
14.3.2.4	SICRO	2003335	Entrada para descida d'água - EDA 03 - areia e brita comerciais	un	4,00	R\$1.751,11	R\$2.113,58	R\$8.454,32	
14.3.2.5	SICRO	2003336	Entrada para descida d'água - EDA 04 - areia e brita comerciais	un	2,00	R\$1.500,90	R\$1.811,58	R\$3.623,16	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.3.2								R\$256.091,54	

									BDI: 20,70% REV_01 02/10/2023	
CONTRATANTE:			PREFEITURA MUNICIPAL DE PEQUI - MG							
CONTRATADA:			METAVERSO CONSÓRCIOS							
PROJETO:			PLANILHA DE REGISTRO DE PREÇO PAVIMENTAÇÃO							
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
14.3.3 DISSIPADOR DE ENERGIA										
14.3.3.4	SICRO	2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UNID	10,00	R\$436,22	R\$526,51	R\$5.265,10		
14.3.3.5	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	7,37	R\$3,24	R\$3,91	R\$28,82		
14.3.3.6	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	221,13	R\$1,78	R\$2,14	R\$473,21		
14.3.3.7	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	368,55	R\$0,73	R\$0,88	R\$324,32		
SUBTOTAL DO ITEM - 14.3.3								R\$6.091,45		
SUBTOTAL DO ITEM - 14.3								R\$309.658,65		
14.4 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
14.4.1 ENRONCAMENTO										
14.4.1.1	SETOP	ED-49540	ENROCAMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m3	3,57	R\$162,30	R\$195,89	R\$699,32		
14.4.1.2	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4,64	R\$6,27	R\$7,56	R\$35,07		
14.4.1.3	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	139,23	R\$1,78	R\$2,14	R\$297,95		
14.4.1.4	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	232,05	R\$0,73	R\$0,88	R\$204,20		
SUBTOTAL DO ITEM - 14.4.1								R\$1.236,54		
14.4.2 ENSAIOS										
14.4.2.1	SETOP	ED-49551	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	U	12,00	R\$94,11	R\$113,59	R\$1.363,08		
14.4.2.2	SETOP	ED-49552	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO - SOLOS	U	12,00	R\$149,51	R\$180,45	R\$2.165,40		
14.4.2.3	SETOP	ED-49559	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	U	12,00	R\$38,66	R\$46,66	R\$559,92		
14.4.2.4	SETOP	ED-49565	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS	U	12,00	R\$44,18	R\$53,32	R\$639,84		
14.4.2.5	SETOP	ED-49553	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	U	12,00	R\$79,18	R\$95,57	R\$1.146,84		
14.4.2.6	SETOP	ED-49554	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	U	12,00	R\$79,19	R\$95,58	R\$1.146,96		
14.4.2.7	COMPOSIÇÃO	CPU-001	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS (BASEADO SINAPI 74022/019 - 05/2018)	UND	12,00	R\$269,67	R\$325,49	R\$3.905,88		
14.4.2.8	SETOP	ED-49555	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	U	12,00	R\$117,29	R\$141,56	R\$1.698,72		
SUBTOTAL DO ITEM - 14.4.2								R\$12.626,64		
14.4.3 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
14.4.3.1	SUDECAP	20.01.01	REGULARIZAÇÃO - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	13480,32	R\$2,88	R\$3,47	R\$46.776,71		
14.4.3.2	SUDECAP	20.04.03	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	1516,54	R\$274,72	R\$331,58	R\$502.854,33		
14.4.3.3	SUDECAP	20.07.03	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	1516,54	R\$292,60	R\$353,16	R\$535.581,26		
14.4.3.4	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	3942,99	R\$3,24	R\$3,91	R\$15.417,09		
14.4.3.5	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	118289,81	R\$1,78	R\$2,14	R\$253.140,19		
14.4.3.6	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	197149,68	R\$0,73	R\$0,88	R\$173.491,71		
14.4.3.7	SETOP	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	10110,24	R\$3,55	R\$4,28	R\$43.271,82		
14.4.3.8	SETOP	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	10110,24	R\$1,88	R\$2,26	R\$22.849,14		
14.4.3.9	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	515,62	R\$1,34	R\$1,61	R\$830,14		
14.4.3.10	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1203,12	R\$0,52	R\$0,62	R\$745,93		
14.4.3.11	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	505,51	R\$1.694,41	R\$2.045,15	R\$1.033.843,77		
14.4.3.12	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	36396,86	R\$1,20	R\$1,44	R\$52.411,47		
14.4.3.13	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	84926,02	R\$0,45	R\$0,54	R\$45.860,05		
SUBTOTAL DO ITEM - 14.4.3								R\$2.727.073,61		



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEQUI - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: PLANILHA DE REGISTRO DE PREÇO PAVIMENTAÇÃO



BDI: 20,70%
REV_01
02/10/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
14.4.4 MEIO FIO								
14.4.4.1	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	874,95	R\$35,64	R\$43,01	R\$37.631,59
14.4.4.2	SINAPI	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	46,05	R\$39,22	R\$47,33	R\$2.179,54
SUBTOTAL DO ITEM - 14.4.4								R\$39.811,13
SUBTOTAL DO ITEM - 14.4								R\$2.780.747,92
14.5 SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL								
14.5.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL								
14.5.1.1	SETOP	RO-41841	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Circular (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m2	2,16	R\$666,34	R\$804,27	R\$1.737,22
14.5.1.2	SETOP	RO-41844	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Quadrada (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m2	2,00	R\$645,07	R\$778,59	R\$1.557,18
SUBTOTAL DO ITEM - 14.5.1								R\$3.294,40
14.5.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
14.5.2.1	SETOP	RO-41237	Linhas de resina acrílica de 0,6mm de espessura e Largura = 0,10m (Execução, incluindo pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	5055,10	R\$2,97	R\$3,58	R\$18.097,25
SUBTOTAL DO ITEM - 14.5.2								R\$18.097,25
SUBTOTAL DO ITEM - 14.5								R\$21.391,65
14.6 LIMPEZA FINAL DE OBRA								
14.6.1 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA								
14.6.1.1	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	6,00	R\$237,57	R\$286,74	R\$1.720,44
SUBTOTAL DO ITEM - 14.6.1								R\$1.720,44
SUBTOTAL DO ITEM - 14.6								R\$1.720,44
TOTAL DO ITEM - 14								R\$3.598.677,90
15 PAVIMENTAÇÃO MG-060 ATÉ COMUNIDADE CAMPOS								
15.1 REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOLOCAÇÕES								
15.1.1 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES - GERAL								
15.1.1.1	SETOP	ED-48439	REMOÇÃO MANUAL DE CERCA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	3188,30	R\$16,36	R\$19,74	R\$62.937,04
15.1.1.2	SETOP	RO-42282	Remoção de Mala-Burro	U	6,00	R\$592,54	R\$715,19	R\$4.291,14
15.1.1.3	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	35602,08	R\$0,41	R\$0,49	R\$17.445,01
15.1.1.4	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	47,00	R\$67,94	R\$82,00	R\$3.854,00
15.1.1.5	SINAPI	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	47,00	R\$90,99	R\$109,82	R\$5.161,54
15.1.1.6	SINAPI	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	293,30	R\$8,80	R\$10,62	R\$3.114,84
15.1.1.7	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4399,44	R\$1,78	R\$2,14	R\$9.414,80
15.1.1.8	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	293,29	R\$1,44	R\$1,73	R\$507,39
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.1								R\$106.725,76
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1								R\$106.725,76
15.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								

										BDI: 20,70%
CONTRATANTE:			PREFEITURA MUNICIPAL DE PEQUI - MG							REV_01
CONTRATADA:			METAVERSO CONSÓRCIOS							02/10/2023
PROJETO:			PLANILHA DE REGISTRO DE PREÇO PAVIMENTAÇÃO							
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
15.2.1 CORTE E ATERRO										
15.2.1.1	SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_ 07/2020	M3	17276,02	R\$3,55	R\$4,28	R\$73.941,36		
15.2.1.2	SETOP	ED-51098	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	m3	51878,08	R\$4,99	R\$6,02	R\$312.306,04		
SUBTOTAL DO ITEM - 15.2.1								R\$386.247,40		
15.2.2 EMPRÉSTIMO										
15.2.2.1	SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_ 07/2020	M3	27064,46	R\$3,55	R\$4,28	R\$115.835,88		
15.2.2.2	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	35183,80	R\$6,27	R\$7,56	R\$265.989,52		
15.2.2.3	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	527756,94	R\$1,78	R\$2,14	R\$1.129.399,85		
SUBTOTAL DO ITEM - 15.2.2								R\$1.511.225,25		
15.2.3 COBERTURA VEGETAL DE TALUDES										
15.2.3.1	SICRO	4413905	Hidrossemeadura	m²	4326,31	R\$6,30	R\$7,60	R\$32.879,95		
SUBTOTAL DO ITEM - 15.2.3								R\$32.879,95		
SUBTOTAL DO ITEM - 15.2								R\$1.930.352,60		
15.3 DRENAGEM										
15.3.1 REDE TUBULAR DE CONCRETO										
15.3.1.1	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	425,39	R\$6,58	R\$7,94	R\$3.377,59		
15.3.1.2	SUDECAP	19.51.01	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO - ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	51,80	R\$11,28	R\$13,61	R\$704,99		
15.3.1.3	SUDECAP	40.20.80	FORMA E ESCORAMENTO - ESCORAMENTO DESCONTINUO TIPO A (MADEIRA 6 A 10CM)	M2	198,87	R\$16,30	R\$19,67	R\$3.911,77		
15.3.1.4	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	145,55	R\$3,00	R\$3,62	R\$526,89		
15.3.1.5	SUDECAP	40.20.11	FORMA E ESCORAMENTO - FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)	M2	56,50	R\$32,02	R\$38,64	R\$2.183,16		
15.3.1.6	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	94,48	R\$528,27	R\$637,62	R\$60.242,33		
15.3.1.7	SICRO	804197	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	14,00	R\$2.235,24	R\$2.697,93	R\$37.771,02		
15.3.1.8	SICRO	804053	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	28,50	R\$1.564,10	R\$1.887,86	R\$53.804,01		
15.3.1.9	SICRO	804205	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	14,00	R\$3.081,14	R\$3.718,93	R\$52.065,02		
15.3.1.10	SICRO	804253	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1,00	R\$3.011,84	R\$3.635,29	R\$3.635,29		
15.3.1.11	SICRO	804161	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	R\$4.326,89	R\$5.222,55	R\$10.445,10		
15.3.1.12	SICRO	804273	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1,00	R\$5.190,43	R\$6.264,84	R\$6.264,84		
15.3.1.13	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	340,49	R\$25,17	R\$30,38	R\$10.344,08		
15.3.1.14	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	174,66	R\$6,27	R\$7,56	R\$1.320,42		
15.3.1.15	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	2620,13	R\$1,78	R\$2,14	R\$5.607,07		
15.3.1.16	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	174,66	R\$1,44	R\$1,73	R\$302,16		
SUBTOTAL DO ITEM - 15.3.1								R\$252.505,74		
15.3.2 SAÍDAS E DESCIDAS D'ÁGUA										
15.3.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU-002	SAÍDA D'ÁGUA SIMPLES, EM TALUDE DE ATERRO - TIPO 02 - SSA 02 (DISPOSITIVO DEER-MG)	UNID	21,00	R\$1.887,88	R\$2.278,67	R\$47.852,07		
15.3.2.2	COMPOSIÇÃO	CPU-010	SAÍDA D'ÁGUA SIMPLES EM TALUDE DE CORTE - SDC - (DISPOSITIVO DEER-MG)	UNID	4,00	R\$703,35	R\$848,94	R\$3.395,76		
15.3.2.3	COMPOSIÇÃO	CPU-032	DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS EM TALUDE DE ATERRO - DDD 05 (DISPOSITIVO DEER-MG)	UNID	4,00	R\$599,17	R\$723,19	R\$2.892,76		
15.3.2.4	SETOP	RO-40614	Sarjeta de concreto em aterro, tipo DR.SCA-xy. Largura = 60 cm tipo 30/15 (Execução, incluindo escavação,fornecimento, transporte e plantio da grama)	m	3349,53	R\$52,62	R\$63,51	R\$212.728,65		
15.3.2.5	SETOP	RO-40650	Sarjeta de concreto em corte tipo DR.SCC-xy. Largura = 60 cm tipo 50/15 (Execução, incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	1987,68	R\$54,73	R\$66,05	R\$131.286,26		
15.3.2.6	COMPOSIÇÃO	CPU-004	SARJETA PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS - SPV 01 (DISPOSITIVO DEER-MG)	M	59,26	R\$1.003,35	R\$1.211,04	R\$71.766,23		
SUBTOTAL DO ITEM - 15.3.2								R\$469.921,73		
15.3.3 DISSIPADOR DE ENERGIA										
15.3.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU-005	DISSIPADOR DE ENERGIA PARA DESCIDA D'ÁGUA E BOCAS DE BUEIRO - DEN 01 (DISPOSITIVO DEER-MG)	UNID	14,00	R\$413,30	R\$498,85	R\$6.983,90		

			CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEQUI - MG CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS PROJETO: PLANILHA DE REGISTRO DE PREÇO PAVIMENTAÇÃO					 BDI: 20,70% REV_01 02/10/2023	
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
15.3.3.2	COMPOSIÇÃO	CPU-028	DISSIPADOR DE ENERGIA PARA DESCIDA D'ÁGUA E BOCAS DE BUEIRO - DEN 03 (DISPOSITIVO DEER-MG)	UNID	4,00	R\$577,87	R\$697,48	R\$2.789,92	
15.3.3.3	COMPOSIÇÃO	CPU-029	DISSIPADOR DE ENERGIA PARA DESCIDA D'ÁGUA E BOCAS DE BUEIRO - DEN 08 (DISPOSITIVO DEER-MG)	UNID	2,00	R\$6.172,90	R\$7.450,69	R\$14.901,38	
15.3.3.4	COMPOSIÇÃO	CPU-030	DISSIPADOR DE ENERGIA PARA DESCIDA D'ÁGUA E BOCAS DE BUEIRO - DEN 10 (DISPOSITIVO DEER-MG)	UNID	1,00	R\$5.341,37	R\$6.447,03	R\$6.447,03	
15.3.3.5	COMPOSIÇÃO	CPU-031	DISSIPADOR DE ENERGIA PARA DESCIDA D'ÁGUA E BOCAS DE BUEIRO - DEN 11 (DISPOSITIVO DEER-MG)	UNID	1,00	R\$8.554,73	R\$10.325,55	R\$10.325,55	
15.3.3.6	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	70,85	R\$3,24	R\$3,91	R\$277,02	
15.3.3.7	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2125,46	R\$1,78	R\$2,14	R\$4.548,48	
15.3.3.8	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3542,45	R\$0,73	R\$0,88	R\$3.117,35	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.3.3								R\$49.390,63	
15.3.4 DISPOSITIVOS DE DRENAGEM									
15.3.4.1	SICRO	2003311	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPAG 120-30 - escavação mecânica	m	1459,62	R\$37,07	R\$44,74	R\$65.303,39	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.3.4								R\$65.303,39	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.3								R\$837.121,49	
15.4 ADUELA									
15.4.1 REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO									
15.4.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-033	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS FILTRANTES - BASEADO EM CAERN (2010006)	M	28,00	R\$51,85	R\$62,58	R\$1.752,24	
15.4.1.2	COMPOSIÇÃO	CPU-034	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - BASEADO EM COMPESA (06.02.06U)	CJ	1,00	R\$1.792,94	R\$2.164,07	R\$2.164,07	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.4.1								R\$3.916,31	
15.4.2 BOMBEAMENTO									
15.4.2.1	SICRO	2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	h	90,00	R\$12,21	R\$14,73	R\$1.325,70	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.4.2								R\$1.325,70	
15.4.3 CORTE									
15.4.3.1	SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	932,96	R\$3,55	R\$4,28	R\$3.993,06	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.4.3								R\$3.993,06	
15.4.4 BOTA FORA									
15.4.4.1	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1212,85	R\$6,27	R\$7,56	R\$9.169,14	
15.4.4.2	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18192,72	R\$1,78	R\$2,14	R\$38.932,42	
15.4.4.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1212,85	R\$1,44	R\$1,73	R\$2.098,23	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.4.4								R\$50.199,79	
15.4.5 ATERRO									
15.4.5.1	SETOP	ED-51096	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m3	719,04	R\$45,49	R\$54,90	R\$39.475,29	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.4.5								R\$39.475,29	
15.4.6 EMPRÉSTIMO									
15.4.6.1	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	934,75	R\$6,27	R\$7,56	R\$7.066,71	
15.4.6.2	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14021,28	R\$1,78	R\$2,14	R\$30.005,53	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.4.6								R\$37.072,24	
15.4.7 ADUELAS									

									BDI: 20,70% REV_01 02/10/2023		
CONTRATANTE:			PREFEITURA MUNICIPAL DE PEQUI - MG								
CONTRATADA:			METAVERSO CONSÓRCIOS								
PROJETO:			PLANILHA DE REGISTRO DE PREÇO PAVIMENTAÇÃO								
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
15.4.7.1	SICRO	705390	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	28,00	R\$11.683,09	R\$14.101,48	R\$394.841,44			
15.4.7.2	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	190,40	R\$12,66	R\$15,28	R\$2.909,31			
15.4.7.3	SETOP	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2xmês	4704,00	R\$9,82	R\$11,85	R\$55.742,40			
15.4.7.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	39,00	R\$528,27	R\$637,62	R\$24.867,18			
15.4.7.5	SETOP	ED-51094	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	274,40	R\$12,63	R\$15,24	R\$4.181,85			
15.4.7.6	SICRO	2003867	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	m²	353,92	R\$15,65	R\$18,88	R\$6.682,00			
15.4.7.7	SICRO	2306015	Estaca prancha metálica - fornecimento e cravação até 12 metros	kg	19068,00	R\$15,63	R\$18,86	R\$359.622,48			
SUBTOTAL DO ITEM - 15.4.7								R\$848.846,66			
15.4.8			ALAS								
15.4.8.1	SICRO	705427	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,00	R\$48.684,48	R\$58.762,16	R\$117.524,32			
SUBTOTAL DO ITEM - 15.4.8								R\$117.524,32			
15.4.9			ENRONCAMENTO								
15.4.9.1	SICRO	903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	78,00	R\$158,17	R\$190,91	R\$14.890,98			
15.4.9.2	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	101,40	R\$6,27	R\$7,56	R\$766,58			
15.4.9.3	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3042,00	R\$1,78	R\$2,14	R\$6.509,88			
15.4.9.4	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5070,00	R\$0,73	R\$0,88	R\$4.461,60			
SUBTOTAL DO ITEM - 15.4.9								R\$26.629,04			
SUBTOTAL DO ITEM - 15.4								R\$1.128.982,41			
15.5			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
15.5.1			ENSAIOS								
15.5.1.1	SETOP	ED-49551	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	U	27,00	R\$94,11	R\$113,59	R\$3.066,93			
15.5.1.2	SETOP	ED-49552	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO - SOLOS	U	27,00	R\$149,51	R\$180,45	R\$4.872,15			
15.5.1.3	SETOP	ED-49559	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	U	27,00	R\$38,66	R\$46,66	R\$1.259,82			
15.5.1.4	SETOP	ED-49565	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS	U	27,00	R\$44,18	R\$53,32	R\$1.439,64			
15.5.1.5	SETOP	ED-49553	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	U	27,00	R\$79,18	R\$95,57	R\$2.580,39			
15.5.1.6	SETOP	ED-49554	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	U	27,00	R\$79,19	R\$95,58	R\$2.580,66			
15.5.1.7	COMPOSIÇÃO	CPU-001	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS (BASEADO SINAPI 74022/019 - 05/2018)	UND	27,00	R\$269,67	R\$325,49	R\$8.788,23			
15.5.1.8	SETOP	ED-49555	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	U	27,00	R\$117,29	R\$141,56	R\$3.822,12			
SUBTOTAL DO ITEM - 15.5.1								R\$28.409,94			
15.5.2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
15.5.2.1	SUDECAP	20.01.01	REGULARIZAÇÃO - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	35602,08	R\$2,88	R\$3,47	R\$123.539,21			
15.5.2.2	SUDECAP	20.04.03	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	3000,74	R\$274,72	R\$331,58	R\$994.985,36			
15.5.2.3	SUDECAP	20.07.03	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	3000,74	R\$292,60	R\$353,16	R\$1.059.741,33			
15.5.2.4	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	10732,11	R\$3,24	R\$3,91	R\$41.962,55			
15.5.2.5	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	261747,54	R\$1,78	R\$2,14	R\$560.139,73			
15.5.2.6	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	536605,68	R\$0,73	R\$0,88	R\$472.212,99			
15.5.2.7	SETOP	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	27518,24	R\$3,55	R\$4,28	R\$117.778,06			
15.5.2.8	SETOP	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	27518,24	R\$1,88	R\$2,26	R\$62.191,22			
15.5.2.9	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1403,43	R\$1,34	R\$1,61	R\$2.259,52			
15.5.2.10	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3274,67	R\$0,52	R\$0,62	R\$2.030,29			
15.5.2.11	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1000,00	R\$1.694,41	R\$2.045,15	R\$2.045.150,00			
15.5.2.12	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	99065,66	R\$1,20	R\$1,44	R\$142.654,55			
15.5.2.13	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	231153,22	R\$0,45	R\$0,54	R\$124.822,73			
SUBTOTAL DO ITEM - 15.5.2								R\$5.749.467,54			

 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEQUI - MG CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS PROJETO: PLANILHA DE REGISTRO DE PREÇO PAVIMENTAÇÃO		 BDI: 20,70% REV_01 02/10/2023						
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
15.5.3 MEIO FIO								
15.5.3.1	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	3182,05	R\$35,64	R\$43,01	R\$136.859,97
15.5.3.2	SINAPI	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	167,48	R\$39,22	R\$47,33	R\$7.926,82
SUBTOTAL DO ITEM - 15.5.3								R\$144.786,79
SUBTOTAL DO ITEM - 15.5								R\$5.922.664,27
15.6 SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL								
15.6.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL								
15.6.1.1	SETOP	RO-41841	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Circular (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m2	4,71	R\$666,34	R\$804,27	R\$3.788,11
15.6.1.2	SETOP	RO-41842	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Octogonal (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m2	2,37	R\$625,44	R\$754,90	R\$1.789,11
15.6.1.3	SETOP	RO-41844	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Quadrada (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m2	5,06	R\$645,07	R\$778,59	R\$3.939,66
SUBTOTAL DO ITEM - 15.6.1								R\$9.516,88
15.6.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
15.6.2.1	SETOP	RO-41237	Linhas de resina acrílica de 0,6mm de espessura e Largura = 0,10m (Execução, incluindo pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	11990,19	R\$2,97	R\$3,58	R\$42.924,88
15.6.2.2	SETOP	RO-41240	Linhas de resina acrílica 0,6mm de espessura e Largura = 0,30m (execução, inclusive pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	29,07	R\$8,18	R\$9,87	R\$286,92
15.6.2.3	SETOP	RO-41779	Setas, símbolos e dizeres de resina acrílica 0,6mm de espessura (Execução, incluindo pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m2	5,80	R\$39,06	R\$47,14	R\$273,41
SUBTOTAL DO ITEM - 15.6.2								R\$43.485,21
15.6.3 TACHAS								
15.6.3.1	SICRO	5213359	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	978,00	R\$28,41	R\$34,29	R\$33.535,62
15.6.3.2	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	497,00	R\$32,52	R\$39,25	R\$19.507,25
SUBTOTAL DO ITEM - 15.6.3								R\$53.042,87
SUBTOTAL DO ITEM - 15.6								R\$106.044,96
15.7 LIMPEZA FINAL DE OBRA								
15.7.1 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA								
15.7.1.1	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	R\$237,57	R\$286,74	R\$2.293,92
SUBTOTAL DO ITEM - 15.7.1								R\$2.293,92
SUBTOTAL DO ITEM - 15.7								R\$2.293,92
TOTAL DO ITEM - 15								R\$10.034.185,41
TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$40.933.301,75
 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA MG - 239787/D								