

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
1	CANTEIRO DE OBRAS						
1.1	103689	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	489,41	R\$ 606,38	687,60
	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	COEFICIENTE DE	3,2083000	4,00	R\$ 12,83
	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	COLETADO	1,0000000	420,21	R\$ 420,21
	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	COEFICIENTE DE	0,0113000	34,71	R\$ 0,39
	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	COEFICIENTE DE	0,0132000	18,60	R\$ 0,25
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,3729000	27,77	R\$ 10,36
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	1,1186000	30,63	R\$ 34,26
	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	COEFICIENTE DE	0,5000000	22,23	R\$ 11,12
							489,41
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	99,70	R\$ 123,53	4.674,54
	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	COEFICIENTE DE	1,2273000	7,88	R\$ 9,67
	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	COLETADO	0,0680000	17,94	R\$ 1,22
	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	COEFICIENTE DE	2,0000000	5,62	R\$ 11,24
	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA DE 1,20 M	M2	COEFICIENTE DE	0,5853000	71,48	R\$ 41,84
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE	0,4920000	22,77	R\$ 11,20
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,7350000	27,77	R\$ 20,41
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	COEFICIENTE DE	0,0066000	36,46	R\$ 0,24
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	COEFICIENTE DE	0,0264000	35,08	R\$ 0,93
	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_01/2021	M3	COEFICIENTE DE	0,0061000	483,53	R\$ 2,95
							99,70
1.3	01.09.03	CONTAINER COM SANITÁRIO E AR CONDICIONADO PARA ESCRITÓRIO	SUDECAP	MES	2.250,00	R\$ 2.787,75	58,00
	89.50.03	LOCAÇÃO CONTAINER 6,00X2,40X2,82 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO E SANITÁRIO	MÊS	COEF	1,00000	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
	89.50.50	LOCAÇÃO AR CONDICIONADO PARA CONTAINER	MÊS	COEF	1,00000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
							2.250,00
1.4	01.09.01	MOBILIZACAO DE CONTAINER	SUDECAP	UND	1.200,00	R\$ 1.486,80	31,00
	89.50.20	MOBILIZACAO DE CONTAINER	UND	COEF	1,00000	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
							1.200,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
1.5	01.09.11	DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	SUDECAP	UND	1.200,00	R\$ 1.486,80	31,00
	89.50.21	DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	UND	COEF	1,00000	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
							1.200,00
1.6	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	SETOP	UNDxMES	900,00	R\$ 1.115,10	418,00
	MATED-11195	BANHEIRO QUIMICO MENSAL STANDART	MÊS	CONSUMO	1,00000	R\$ 900,00	R\$ 900,00
							900,00
1.7	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	SETOP	UND	575,27	R\$ 712,75	44,00
	MATED-15224	HIDRÔMETRO	UND	CONSUMO	1,00000	R\$ 175,00	R\$ 175,00
	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CONSUMO	0,29000	R\$ 30,63	R\$ 8,88
	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CONSUMO	0,29000	R\$ 39,25	R\$ 11,38
	ED-15206	KIT CAVALETE P/ MEDIÇÃO DE ÁGUA	UND	CONSUMO	1,00000	R\$ 380,00	R\$ 380,00
							575,27
1.8	ED-31745	LIGAÇÃO DE ESGOTO PARA BARRACÃO DE OBRA EM CANTEIRO, EXCLUSIVE FOSSA SÉPTICA	SETOP	UND	844,96	R\$ 1.046,91	44,00
	ED-51108	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	CONSUMO	0,90000	R\$ 98,00	R\$ 88,20
	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, DN 100MM, INCL. CONEXÕES	M	CONSUMO	12,00000	R\$ 47,12	R\$ 565,44
	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, DN 50MM, INCL. CONEXÕES	M	CONSUMO	6,00000	R\$ 24,12	R\$ 144,72
	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCL. ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	CONSUMO	0,69555	R\$ 67,00	R\$ 46,60
							844,96
1.9	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	SETOP	UND	1.082,90	R\$ 1.341,71	44,00
	MATED-20647	ARAME GALVANIZADO 12BWG	KG	CONSUMO	0,50000	R\$ 17,00	R\$ 8,50
	MATED-19556	BARRA CHATA MAT. ELETROLITICO	KG	CONSUMO	0,00741	R\$ 210,00	R\$ 1,56
	MATED-12612	CABO DE COBRE NU 10MM2	M	CONSUMO	1,33300	R\$ 9,20	R\$ 12,26
	MATED-12995	CONECTOR FENDIDO DE PRESSÃO SPLITBOLT - ESTANHADO BIMETÁLICO	UND	CONSUMO	0,33000	R\$ 12,66	R\$ 4,18
	MATED-17038	DISJUNTOS TRIPOLAR 63A MAX 10KVA	UND	CONSUMO	0,33000	R\$ 33,00	R\$ 10,89

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
	ED-48704	ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL P/ POSTE	UND	CONSUMO	1,00000	R\$ 11,20	R\$ 11,20
	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CONSUMO	3,62220	R\$ 22,45	R\$ 81,32
	ED-49440	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, AÇO GALVANIZADO P/ FIXADOR FIXO EMROLDANA	UND	CONSUMO	1,33330	R\$ 45,00	R\$ 60,00
	ED-48700	ATERRAMENTO COM HASTE COPPERWELT 5/8", 240CM	UND	CONSUMO	0,50000	R\$ 230,00	R\$ 115,00
	ED-49064	CABEÇOTE EM ALUMINIO P/ POSTE 1 1/4", EXCL ELETRODUTO	UND	CONSUMO	0,66700	R\$ 6,90	R\$ 4,60
	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PCV DIAMETRO 30CM, ALT. 30CM, TAMPA FoFo, excl haste	UND	CONSUMO	1,00000	R\$ 102,00	R\$ 102,00
	ED-28593	CAIXA DE PROTEÇÃO GERAL CM-8, PADRÃO CEMIG	UND	CONSUMO	0,33333	R\$ 290,00	R\$ 96,67
	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CONSUMO	3,60000	R\$ 35,00	R\$ 126,00
	ED-49308	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM	M	CONSUMO	1,00000	R\$ 22,00	R\$ 22,00
	ED-49310	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM	M	CONSUMO	6,00000	R\$ 38,00	R\$ 228,00
	ED-49447	ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENÃO NOMINAL 1 KV	UND	CONSUMO	1,33300	R\$ 11,56	R\$ 15,41
	ED-20648	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA AÇO GALVANIZADO, TIPO PA 2 OU PA 4, DN 102MM, ESP.2MM, ICNL TAMPÃO	UND	CONSUMO	0,33	R\$ 550,00	R\$ 183,32
							1.082,90
1.10	ED-29742	CAIXA D´ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	SETOP	UND	3.817,55	R\$ 4.729,94	39,00
	EQED-19708	CAMINHÃO PLATAFORMA C/ CARROCERIA CARGA SECA, REF. E9592 OU A9314/A9352 OU EQUIV.	H	CONSUMO	1,00000	R\$ 265,00	R\$ 265,00
	EQED-22859	GUINDASTE ARTICULADO VEICULAR	H	CONSUMO	1,00000	R\$ 16,24	R\$ 16,24
			SUB TOTAL				281,24
			COEFICIENTE EQUIPE				2,40
			CUSTO UNIT. EQUIPAMENTO				117,18
	MATED-29749	RESERVATÓRIO D'ÁGUA POLIETILENO, CAPC. 5.000 LTS	UND	CONSUMO	1,00	R\$ 2.701,00	R\$ 2.701,00
	ED-49849	ADAPTADOR SOLDAVEL PVC MARROMC/ FLANGE E ANEL , 60MM X 2"	UND	CONSUMO	2,00	R\$ 55,00	R\$ 110,00
	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CONSUMO	10,433	R\$ 30,63	R\$ 319,56
	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CONSUMO	5,2	R\$ 39,25	R\$ 204,10
	ED-50023	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC SOLDAVEL ÁGUA FRIA D. 60MM	M	CONSUMO	3,3	59,00	R\$ 194,70
	ED-50004	REGISTRO DE ESFERA TIPO PVC SOLDAVEL DN 60MM	UND	CONSUMO	1	112,00	R\$ 112,00
	ED-50304	TORNEIRA DE BÓIA TIPO ROSCÁVEL 3/4'	UND	CONSUMO	1	59,00	R\$ 59,00
							R\$ 3.817,55

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	5.209,94	R\$ 6.720,82	24,00
	40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	COEFICIENTE DE	1,0000000	4.750,00	R\$ 4.750,00
	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	COLETADO	1,0000000	252,08	R\$ 252,08
	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	COLETADO	1,0000000	7,31	R\$ 7,31
	43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	COLETADO	1,0000000	12,77	R\$ 12,77
	43505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	COLETADO	1,0000000	132,94	R\$ 132,94
	95424	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	COEFICIENTE DE	1,0000000	54,84	R\$ 54,84
							5.209,94
2.2	ED-50276	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS	SETOP	UND	39,38	R\$ 50,80	1.500,00
	MATED-11330	PREGO 15X15 C/ CABEÇA	KG	CONSUMO	0,00111	R\$ 21,00	R\$ 0,02
	MATED-11349	SARRAFO BRUTO 1" X 1/4", ALTURA 1,00M	M	CONSUMO	0,26250	R\$ 3,33	R\$ 0,87
	ED-28574	EQUIPE TOPOGRÁFICA, INCL ENCARGOS COMPLMENTARES	H	CONSUMO	0,52000	R\$ 74,00	R\$ 38,48
							39,38
2.3	43.01.01	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - PROJETO	SUDECAP	MES	19.687,50	R\$ 25.396,88	24,00
	54.40.06	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO	MES	COEF	1,000000	R\$ 4.900,00	R\$ 4.900,00
	57.21.04	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - SUPERVISAO	H	COEF	21,000000	R\$ 46,50	R\$ 976,50
	57.31.01	TOPOGRAFO SENIOR - SUPERVISAO	H	COEF	169,000000	R\$ 55,00	R\$ 9.295,00
	57.31.05	BALIZA - SUPERVISAO	H	COEF	338,000000	R\$ 6,00	R\$ 2.028,00
	68.01.03	ETANOL	L	COEF	55,000000	R\$ 6,00	R\$ 330,00
	68.01.25	GASOLINA COMUM	L	COEF	44,000000	R\$ 7,00	R\$ 308,00
	93.21.01	ESTACAO TOTAL PRECISAO MINIMA 2MM ALCANCE >=2500M	MES	COEF	1,000000	R\$ 1.850,00	R\$ 1.850,00
							19.687,50
2.4	43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	SUDECAP	MES	25.703,75	R\$ 33.157,84	24,00
	54.40.06	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO	MES	COEF	1,000000	R\$ 4.900,00	R\$ 4.900,00
	55.10.05	AJUDANTE	H	COEF	370,000000	R\$ 30,00	R\$ 11.100,00
	55.10.94	TOPOGRAFO INTERMEDIARIO	H	COEF	185,000000	R\$ 39,00	R\$ 7.215,00
	57.31.05	BALIZA - SUPERVISAO	H	COEF	0,125000	R\$ 6,00	R\$ 0,75

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
	68.01.03	ETANOL	L	COEF	55,000000	R\$ 6,00	R\$ 330,00
	68.01.25	GASOLINA COMUM	L	COEF	44,000000	R\$ 7,00	R\$ 308,00
	93.21.01	ESTACAO TOTAL PRECISAO MINIMA 2MM ALCANCE >=2500M	MES	COEF	1,000000	R\$ 1.850,00	R\$ 1.850,00
							25.703,75
3	DRENAGEM						
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	121,16	R\$ 150,11	32.699,26
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	3,9557667	30,63	121,16
							121,16
3.2	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	18,20	R\$ 22,55	38.866,66
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, 6	CHP	COEFICIENTE DE	0,0568205	173,55	9,86
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, 6	CHI	COEFICIENTE DE	0,0640929	72,26	4,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,1209135	30,63	3,70
							18,20
3.3	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	15,41	R\$ 19,09	30.926,66
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, 6	CHP	COEFICIENTE DE	0,0481154	173,55	8,35
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, 6	CHI	COEFICIENTE DE	0,0542736	72,26	3,92
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,1023890	30,63	3,14
							15,41
3.4	102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	13,23	R\$ 16,39	39.755,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,0544199	30,63	1,67
	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO.	CHP	COEFICIENTE DE	0,0304411	300,2	9,14
	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO.	CHI	COEFICIENTE DE	0,0239788	101,13	2,42
							13,23

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
3.5	101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	96,33	R\$ 119,35	20.890,00
	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	COEFICIENTE DE	0,1467	47,51	6,97
	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	COLETADO	0,0420000	17,94	0,75
	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	COEFICIENTE DE	0,8556000	33,35	28,53
	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	COLETADO	0,1086000	7,93	0,86
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	1,1527000	38,24	44,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,4940000	30,63	15,13
							96,33
3.6	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	SINAPI	H	39,23	R\$ 48,60	7.170,00
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	1,0000000	38,24	38,24
	89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 M	CHP	COEFICIENTE DE	0,2500000	2,27	0,57
	89022	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 M	CHI	COEFICIENTE DE	0,7500000	0,56	0,42
							39,23
3.7	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	SETOP	M2	35,22	R\$ 43,64	46.091,20
	ED-50367	SERVENTE CO ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CONSUMO	1,15	R\$ 30,63	35,22
							35,22
3.8	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SETOP	M3	596,96	R\$ 739,63	1.504,00
	ED-8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCL. ADENSAMENTO , ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	CONSUMO	1,00	R\$ 31,50	31,50
	ED-48310	CONCRETO MAGRO TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA, BETONEIRA	M3	CONSUMO	1,05	R\$ 455,20	477,96
	ED-8503	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCL. TRANSPORTE	M3	CONSUMO	1,00	R\$ 87,50	87,50
							596,96
3.9	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	266,82	R\$ 330,59	5.926,00
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	COEFICIENTE DE	1,1000000	85,00	93,50
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	2,0219000	39,25	79,36

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	3,0329000	30,63	92,90
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2	CHP	COEFICIENTE DE	0,0718000	10,30	0,74
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2	CHI	COEFICIENTE DE	0,0666000	4,80	0,32
							266,82
3.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	36,10	R\$ 44,73	35.230,00
	5	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA	CHP	ATRIBUÍDO SÃO P	0,0054000	315,30	1,70
	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA	CHI	ATRIBUÍDO SÃO P	0,0006000	75,08	0,05
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,7866000	30,63	24,09
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	COEFICIENTE DE R	0,1962000	52,3	10,26
							36,10
3.11	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	29,31	R\$ 36,31	33.308,55
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, 0	CHP	COEFICIENTE DE	0,0538000	156,77	8,43
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, 0	CHI	COEFICIENTE DE	0,091544	72,26	6,61
	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M	CHP	ATRIBUÍDO SÃO	0,0054000	315,30	1,70
	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M	CHI	ATRIBUÍDO SÃO	0,0006000	75,08	0,05
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,0734000	30,63	2,25
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2	CHP	COEFICIENTE DE	0,1962000	52,3	10,26
							29,31
3.12	104742	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	SINAPI	M2	9,64	R\$ 11,95	34.221,20
	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,	CHP	ATRIBUÍDO SÃO	0,049855	164,82	8,22
	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,	CHI	ATRIBUÍDO SÃO	0,0214000	66,67	1,43
							9,64
3.13	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	202,03	R\$ 250,31	11.300,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.	CHP	COLETADO	0,0532000	212,79	11,32
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO.	CHI	COLETADO	0,1033000	93,77	9,69
	7745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 M	M	COEFICIENTE DE	1,0300000	151,47444	156,02
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE	0,2379000	39,25	9,34
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,4757000	30,63	14,57
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	COEFICIENTE DE	0,0016000	683,28	1,09
							202,03
3.14	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	373,64	R\$ 462,94	10.400,00
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.	CHP	COLETADO	0,0824000	212,79	17,53
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO.	CHI	COLETADO	0,1600000	93,77	15,00
	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600	M	COLETADO	1,0300000	292,1	300,86
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE	0,3684000	39,25	14,46
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,7368000	30,63	22,57
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	COEFICIENTE DE	0,0047000	683,28	3,21
							373,64
3.15	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	559,89	R\$ 693,71	4.850,00
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.	CHP	COLETADO	0,1116000	212,79	23,75
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO.	CHI	COLETADO	0,2167000	93,77	20,32
	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 M	M	COEFICIENTE DE	1,0300000	445,94	459,32
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE	0,4990000	39,25	19,59
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,9980000	30,63	30,57
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	COEFICIENTE DE	0,0093000	683,28	6,35
							559,89
3.16	92829	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	1.031,86	R\$ 1.278,47	4.250,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.	CHP	COLETADO	0,1701000	212,79	36,20
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO.	CHI	COLETADO	0,3301000	93,77	30,95
	7757	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 M	M	COEFICIENTE DE	1,0300000	847,18	872,60
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE	0,7601000	39,25	29,83
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	1,5202000	30,63	46,56
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	COEFICIENTE DE	0,0230000	683,28	15,72
							1.031,86
3.17	92831	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	1.468,51	R\$ 1.819,48	1.560,00
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.	CHP	COLETADO	0,2139000	212,79	45,52
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO.	CHI	COLETADO	0,4152000	93,77	38,93
	7758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 M	M	COEFICIENTE DE	1,0300000	1225,79	1.262,56
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE	0,9559000	39,25	37,52
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	1,9118000	30,63	58,56
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	COEFICIENTE DE	0,0372000	683,28	25,42
							1.468,51
3.18	104491	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	M	4.945,45	R\$ 6.127,42	460,00
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.	CHP	COLETADO	0,1255000	212,79	26,71
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO.	CHI	COLETADO	0,0999000	93,77	9,37
	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632	CHP	COEFICIENTE DE	0,0499000	180,11	8,99
	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632	CHI	COEFICIENTE DE	0,0820000	83,16	6,82
	37476	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRADA INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 2	UN	COEFICIENTE DE	1,0000000	4799,28	4.799,28
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	1,2940000	39,25	50,79
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,8626000	30,63	26,42
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	COEFICIENTE DE	0,0250000	683,28	17,08
							4.945,45

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
3.19	104494	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	M	8.353,31	R\$ 10.349,76	290,00
	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP	CHP	COEFICIENTE DE	0,0499000	244,73	12,21
	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI	CHI	COEFICIENTE DE	0,0820000	103,41	8,48
	37477	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X	UN	COEFICIENTE DE	1,0000000	8.141,75	8.141,75
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	1,9439000	39,25	76,30
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	1,2959000	30,63	39,69
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	COEFICIENTE DE	0,0407000	683,28	27,81
	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO.	CHP	COEFICIENTE DE	0,1413000	252,61	35,69
	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO.	CHI	COEFICIENTE DE	0,1125000	101,13	11,38
							8.353,31
3.20	104497	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	SINAPI	M	9.995,62	R\$ 12.384,57	240,00
	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP	CHP	COEFICIENTE DE	0,0499000	244,73	12,21
	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI	CHI	COEFICIENTE DE	0,0820000	103,41	8,48
	37479	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X	UN	COEFICIENTE DE	1,0000000	9.652,50	9.652,50
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	2,3156000	39,25	90,89
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	1,5437000	30,63	47,28
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	COEFICIENTE DE	0,0490000	683,28	33,48
	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP D	CHP	ATRIBUÍDO SÃO	0,1680000	360,79	60,61
	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DI	CHI	ATRIBUÍDO SÃO	0,4831000	186,63	90,16
							9.995,62
3.21	M-0131	TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. D.N. 400MM	SICRO	M	295,00	R\$ 365,51	5.130,00
		TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. D.N. 400MM, EXCL. TRANSPORTE	M	COEF	1,00	R\$ 295,00	295,00
							295,00
3.22	M-0134	TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. D.N. 600MM	SICRO	M	539,10	R\$ 667,94	6.820,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
		TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. D.N. 600MM, EXCL. TRANSPORTE	M	COEF	1,00	R\$ 539,10	539,10
							539,10
3.23	99265	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UND	4.489,51	R\$ 5.562,51	401,00
	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	COEFICIENTE DE	35,7000000	3,49	124,59
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	COEFICIENTE DE	0,0194000	5,62	0,11
	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	COEFICIENTE DE	0,4218000	7,88	3,32
	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	COEFICIENTE DE	0,5016000	2,75	1,38
	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	COEFICIENTE DE	0,0445000	18,60	0,83
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, 0	CHP	COEFICIENTE DE	0,1509000	156,77	23,66
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, 0	CHI	COEFICIENTE DE	0,3075000	72,26	22,22
	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	COEFICIENTE DE	1,5732000	25,41	39,98
	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	COEFICIENTE DE	86,3878000	6,26	540,79
	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO	M3	COEFICIENTE DE	0,0540000	519,78	28,07
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	22,3385000	39,25	876,79
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	17,5517000	30,63	537,61
	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/20	M3	COEFICIENTE DE	0,6296000	598,40	376,75
	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	COEFICIENTE DE	0,0598000	1.073,56	64,20
	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	COEFICIENTE DE	0,1046000	1.036,56	108,42
	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	COEFICIENTE DE	1,9744000	10,47	20,67
	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	COEFICIENTE DE	4,1956000	9,93	41,66
	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_	KG	COEFICIENTE DE	20,0124000	15,31	306,39
	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETO	M3	COEFICIENTE DE	0,7539000	501,72	378,25
	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03	M3	ATRIBUÍDO SÃO	0,4616000	1.476,83	681,70
	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6	M3	ATRIBUÍDO SÃO	0,0221000	4.248,39	93,89
	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMEN	M3	COEFICIENTE DE	0,9108000	239,61	218,24
							4.489,51

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
3.24	99266	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_12/2020	SINAPI	M	2.171,20	R\$ 2.690,11	320,00
	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	COEFICIENTE DE	17,8500000	3,49	62,30
	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	COEFICIENTE DE	80,3250000	5,62	451,43
	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO	M3	COEFICIENTE DE	0,0571000	519,78	29,68
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	18,6808000	39,25	733,22
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	14,6778000	30,63	449,58
	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2020	M3	COEFICIENTE DE	0,4764000	598,40	285,08
	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	COEFICIENTE DE	0,0598000	1.073,56	64,20
	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	COEFICIENTE DE	0,0523000	1.036,56	54,21
	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	COEFICIENTE DE	1,9744000	10,47	20,67
	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	COEFICIENTE DE	2,0978000	9,93	20,83
							2.171,20
3.25	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UND	6.647,47	R\$ 8.236,22	276,00
	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	COEFICIENTE DE	35,7000000	3,49	124,59
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	COEFICIENTE DE	0,0194000	6,15	0,12
	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	COEFICIENTE DE	0,4218000	7,88	3,32
	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	COEFICIENTE DE	0,5016000	2,75	1,38
	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	COEFICIENTE DE	0,0445000	18,60	0,83
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, 0	CHP	COEFICIENTE DE	0,1509000	156,77	23,66
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, 0	CHI	COEFICIENTE DE	0,3075000	72,26	22,22
	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	COEFICIENTE DE	1,5732000	25,41	39,98
	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	COEFICIENTE DE	86,3878000	5,62	485,50
	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO	M3	COEFICIENTE DE	0,0540000	519,78	28,07
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	45,2222200	39,25	1.774,97
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	34,222220	30,63	1.048,23
	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2020	M3	COEFICIENTE DE	0,95000000	598,40	568,48
	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	COEFICIENTE DE	0,072222	1.073,56	77,53

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	COEFICIENTE DE	0,1046000	1.036,56	108,42
	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	COEFICIENTE DE	1,9744000	10,47	20,67
	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	COEFICIENTE DE	4,1956000	9,93	41,66
	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_09/2021	KG	COEFICIENTE DE	20,0124000	15,31	306,39
	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2020	M3	COEFICIENTE DE	0,7539000	501,72	378,25
	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2021	M3	ATRIBUÍDO SÃO	0,870001	1.476,83	1.284,84
	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2021	M3	ATRIBUÍDO SÃO	0,0221000	4.077,96	90,12
	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO E COMPACTAÇÃO. AF_09/2021	M3	COEFICIENTE DE	0,9108000	239,61	218,24
							6.647,47
3.26	99307	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020	SINAPI	M	2.809,85	R\$ 3.481,41	215,00
	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	COEFICIENTE DE	23,1000000	3,49	80,62
	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	COEFICIENTE DE	103,9500000	5,62	584,20
	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2020	M3	COEFICIENTE DE	0,0739000	519,78	38,41
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	24,3709000	39,25	956,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	19,1486000	30,63	586,52
	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2020	M3	COEFICIENTE DE	0,6376000	598,40	381,54
	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	COEFICIENTE DE	0,0598000	1.073,56	64,20
	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	COEFICIENTE DE	0,0677000	1.036,56	70,18
	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	COEFICIENTE DE	1,9744000	10,47	20,67
	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	COEFICIENTE DE	2,7148000	9,93	26,96
							2.809,85
3.27	11.013.0016-0	CORTINA DE CONCRETO ARMADO, COM 18 A 20CM DE ESPESSURA, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO 10,00M2 DE FORMAS DE MADEIRA DE 3", SERVINDO 1,4 VEZES, ESCORAMENTO E 80KG DE AÇO CA-50	EMOP	M3	2.987,96	R\$ 3.702,08	635,00
	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	COEF	2,00000000	R\$ 13,3800	26,76
	00678	ACO CA-50B, DIAM. DE 1/4" E 1/2" (MÉDIA)	KG	COEF	80,00000000	R\$ 7,1267	570,14
	01157	VIBRADOR IMERSÃO ELETR. 2CV (CP)	H	COEF	0,34500000	R\$ 1,9527	0,67
	01158	VIBRADOR IMERSÃO ELETR. 2CV (CI)	H	COEF	0,80500000	R\$ 0,5933	0,48
	01641	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS; 1,4 VEZES	M2	COEF	10,00000000	R\$ 98,9241	989,24

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
	01724	ESCORAMENTO PARAM.VERT. 5M, APROVEIT. 2V	M2	COEF	5,00000000	R\$ 52,4048	262,02
	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	COEF	0,50000000	R\$ 27,9200	13,96
	01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	COEF	0,50000000	R\$ 27,9200	13,96
	01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	COEF	10,50000000	R\$ 27,9200	293,16
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	COEF	13,50000000	R\$ 20,1900	272,57
	02247	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDOBRITA 1, DE 30MPA	M3	COEF	1,00000000	R\$ 545,0000	545,00
							2.987,96
3.28	19.22.02	TAMPÃO F.F.A.P. C/ 100 kg, FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E TRANSPORTE	SUDECAP	UND	1.148,04	R\$ 1.422,43	337,00
	40.10.23	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	COEF	0,190000	R\$ 412,02	78,28
	40.20.17	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR)	M2	COEF	1,430000	R\$ 58,00	82,94
	40.22.10	ACO CA-50, D<= 12.7MM - CORTE,DÓBRAMENTO,COLOCACAO	KG	COEF	7,570000	R\$ 25,00	189,25
	40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	COEF	0,010000	R\$ 475,00	4,75
	40.30.07	ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 20CM, A REVESTIR	M2	COEF	0,660000	R\$ 75,00	49,50
	50.20.06	CHP/RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE	H	COEF	0,100000	R\$ 245,00	24,50
	50.20.07	CHI/RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE	H	COEF	0,025000	R\$ 245,00	6,13
	55.10.75	PEDREIRO	H	COEF	1,750000	R\$ 39,25	68,69
	55.10.88	SERVENTE	H	COEF	1,600000	R\$ 30,63	49,01
	80.35.29	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO REF 6240	UN	COEF	1,000000	R\$ 595,00	595,00
							1.148,04
3.29	19.22.03	REBAIXAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	SUDECAP	UND	195,54	R\$ 242,27	375,00
	40.10.23	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	COEF	0,027000	R\$ 412,02	11,12
	55.10.75	PEDREIRO	H	COEF	2,370000	R\$ 39,25	93,02
	55.10.88	SERVENTE	H	COEF	2,930000	R\$ 30,63	89,75
	62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	KG	COEF	1,750000	R\$ 0,65	1,14
	63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	COEF	0,006000	R\$ 85,00	0,51
							195,54
3.30	19.22.04	ALTEAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	SUDECAP	UND	247,96	R\$ 307,22	380,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
	40.10.23	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	COEF	0,027000	R\$ 412,02	11,12
	40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	COEF	0,010000	R\$ 475,00	4,75
	40.30.07	ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 20CM, A REVESTIR	M2	COEF	0,650000	R\$ 75,00	48,75
	55.10.75	PEDREIRO	H	COEF	2,600000	R\$ 39,25	102,05
	55.10.88	SERVENTE	H	COEF	2,600000	R\$ 30,63	79,64
	62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	KG	COEF	1,750000	R\$ 0,65	1,14
	63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	COEF	0,006000	R\$ 85,00	0,51
							247,96
3.31	2003716	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA	SICRO	UND	1.732,52	R\$ 2.146,59	379,00
	P9821	Pedreiro	H	COEF	0,10	R\$ 39,25	3,93
	P9824	Servente	H	COEF	0,10	R\$ 30,63	3,06
	M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	UND	COEF	1,00	R\$ 566,00	566,00
	2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	COEF	5,57000	118,7600	661,49
	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	COEF	0,09000	507,2600	45,65
	1109680	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	COEF	0,02891	3.472,5900	100,39
	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	COEF	5,40000	12,0800	65,23
	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	COEF	0,19000	483,9400	91,95
	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	COEF	2,59000	73,9100	191,43
	M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 - Caminhão carroceria 15 t	T	COEF	0,10	R\$ 32,52	3,38
							1.732,52
3.32	2003624	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	SICRO	UND	2.759,94	R\$ 3.419,56	1.766,00
	P9821	Pedreiro	H	COEF	0,20	R\$ 39,25	7,85
	P9824	Servente	H	COEF	0,40	R\$ 30,63	12,25
	M2623	Grelha metálica para boca de lobo com capacidade de até 300 kN - C = 0,90 m e L = 0,30 m	UND	COEF	1,00	R\$ 519,00	519,00
	M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	UND	COEF	1,00	R\$ 68,00	68,00
	2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	COEF	9,43000	118,7600	1.119,91
	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	COEF	0,16000	507,2600	81,16

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	COEF	15,10000	12,0800	182,41
	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	COEF	0,46000	483,9400	222,61
	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	COEF	0,11000	502,4100	55,27
	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	COEF	6,60000	73,9100	487,81
	M2623	Grelha metálica para boca de lobo com capacidade de até 300 kN - C = 0,90 m e L = 0,30 m - Caminhão carroceria 15 t	T	COEF	0,04300	R\$ 32,52	1,40
	M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm - Caminhão carroceria 15 t	T	COEF	0,07000	R\$ 32,52	2,28
							2.759,94
3.33	2003632	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 04 - AREIA/BRITA COM.	SICRO	UND	1.627,65	R\$ 2.016,66	1.700,00
	P9824	Servente	H	COEF	0,10	R\$ 30,63	3,06
	2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	COEF	9,42000	118,7600	1.118,72
	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	COEF	0,15000	507,2600	76,09
	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	COEF	4,10000	12,0800	49,53
	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	COEF	0,25000	483,9400	120,99
	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	COEF	0,06000	502,4100	30,14
	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	COEF	3,10000	73,9100	229,12
							1.627,65
3.34	19.12.03	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	SUDECAP	M	921,57	R\$ 1.141,83	1.010,00
	04.30.15	E= 20 CM PREENCHIDO COM CONCRETO (20MPA)	M2	COEF	3,720000	R\$ 212,00	788,64
	40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	COEF	0,057600	R\$ 475,00	27,36
	40.32.05	ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M	M3	COEF	1,242000	R\$ 85,00	105,57
							921,57
3.35	2003646	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM-CLP03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO	UND	2.178,33	R\$ 2.698,95	640,00
	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	COEF	6,00000	13,0600	78,36
	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	COEF	1,94000	483,9400	938,84
	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	COEF	15,71000	73,9100	1.161,13
							2.178,33

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
3.36	103925	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	SINAPI	M3	1.943,79	R\$ 2.408,35	605,00
	98576	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_09/2023	M	COEFICIENTE DE	0,4350000	20,83	9,06
	103795	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA HIDRÁULICA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINA	M2	COEFICIENTE DE	9,4500000	84,45	798,05
	103797	ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	COEFICIENTE DE	24,6980000	16,02	395,66
	103798	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAM	M3	ATRIBUÍDO SÃO	1,0000000	741,01	741,01
							1.943,79
3.37	103798	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	768,72	R\$ 952,45	418,00
	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPO	M3	COEFICIENTE DE	1,1030000	615,37	678,75
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,8927000	39,25	35,04
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	1,7854000	30,63	54,69
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/20	CHP	ATRIBUÍDO SÃO	0,1062000	1,36	0,14
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/20	CHI	ATRIBUÍDO SÃO	0,1924000	0,53	0,10
							768,72
3.38	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UND	3.005,48	R\$ 3.723,79	158,00
	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	COEFICIENTE DE	0,2368000	772,04	182,82
	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINA	M2	COEFICIENTE DE	7,920001	96,89	767,37
	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	COEFICIENTE DE	55,00001	14,34	788,70
	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	COEFICIENTE DE	2,6843000	13,23	35,51
	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	COEFICIENTE DE	7,6872000	11,72	90,09
	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	COEFICIENTE DE	18,9407000	9,81	185,81
	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	COEFICIENTE DE	8,2939000	13,38	110,97
	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF	M3	ATRIBUÍDO SÃO	1,1653000	724,45	844,20
							3.005,48
3.39	102754	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UND	23.409,76	R\$ 29.004,69	124,00
	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	COEFICIENTE DE	1,0326000	772,04	797,21

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINA	M2	COEFICIENTE DE	35,00001	96,89	3.391,15
	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	COEFICIENTE DE	460,000101	14,34	6.596,40
	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	COEFICIENTE DE	24,9852000	13,23	330,55
	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	COEFICIENTE DE	71,5506000	11,72	838,57
	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	COEFICIENTE DE	176,2966000	9,81	1.729,47
	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	COEFICIENTE DE	77,1981000	13,38	1.032,91
	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF	M3	ATRIBUÍDO SÃO	12,000121	724,45	8.693,49
							23.409,76
3.40	RO-42838	DRENO PROFUNDO COM BRITA, S/SELO, C/ 1,50x0,40M ENVOLVIDO EM MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA, C/ TUBO POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PERFURADO, DE 100MM TIPO DR.DP-02 (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	SETOP	M3	154,86	R\$ 191,87	600,00
	MORO-20022	ENCARREGADO DE OBRA	H	CONSUMO	0,0590	R\$ 56,97	3,36
	MORO-20023	SERVENTE	H	CONSUMO	1,6225	R\$ 30,63	49,70
	MATRO-10318	BRITA COMERCIAL	M3	CONSUMO	0,5900	R\$ 104,91	61,90
	MATRO-10239	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA RT 08 OU SIMILAR	M2	CONSUMO	4,00	R\$ 3,75	15,00
	MATRO-10312	TUBO CANALETA 100MM	M	CONSUMO	1,05	R\$ 14,44	15,16
	RO-40218	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	CONSUMO	0,60	R\$ 10,35	6,21
	ITRO-1174	TRANSPORTE DE MATERIALESCAVADO DO DRENO	M3	CONSUMO	0,60	R\$ 5,88	3,53
							154,86
3.41	Mercado	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO TIPO DR.VPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO)	Mercado	M	127,00	R\$ 157,35	1.950,00
3.42	Mercado	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE, TIPO DR.VP-01., TIPO 105/100 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO)	Mercado	M	132,00	R\$ 163,55	1.880,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
4	BASES E PAVIMENTAÇÃO						
4.1	BASE E SUB BASE						
4.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	2,32	R\$ 2,87	814.204,00
	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M	CHP	ATRIBUÍDO SÃO	0,0010722	315,30	0,34
	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M	CHI	ATRIBUÍDO SÃO	0,0130001	75,08	0,98
	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	CHP	COEFICIENTE DE	0,0003001	257,11	0,08
	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	CHI	COEFICIENTE DE	0,0007318	101,13	0,07
	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,1 T	CHP	ATRIBUÍDO SÃO	0,0025195	164,82	0,42
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,0010343	30,63	0,03
	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,1 T	CHI	ATRIBUÍDO SÃO	0,0060957	66,67	0,41
							2,32
4.1.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	215,34	R\$ 266,81	80.910,00
	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 10000 N	CHP	ATRIBUÍDO SÃO	0,0091617	161,54	1,48
	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 10000 N	CHI	ATRIBUÍDO SÃO	0,0221663	64,99	1,44
	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M	CHP	ATRIBUÍDO SÃO	0,0022892	315,30	0,72
	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M	CHI	ATRIBUÍDO SÃO	0,0290389	75,08	2,18
	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	CHP	COEFICIENTE DE	0,0051610	257,11	1,33
	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	CHI	COEFICIENTE DE	0,0261670	101,13	2,65
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,0313280	30,63	0,96
	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	M3	ATRIBUÍDO SÃO	1,0000000	201,19	201,19
	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE 1,8 M	CHP	ATRIBUÍDO SÃO	0,0040058	221,38	0,89
	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE 1,8 M	CHI	ATRIBUÍDO SÃO	0,0273222	91,78	2,51
							215,34
4.1.3	100572	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (SOLOBRITA)	SINAPI	M3	126,45	R\$ 156,67	15.700,00
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	COEFICIENTE DE	0,7450045	127,69	95,13
	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M	CHP	ATRIBUÍDO SÃO	0,0041968	315,30	1,32

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M	CHI	ATRIBUÍDO SÃO	0,0483111	75,08	3,63
	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	ATRIBUÍDO SÃO	0,0058275	4,96	0,03
	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	ATRIBUÍDO SÃO	0,0463859	3,21	0,15
	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	CHP	COEFICIENTE DE	0,0051610	257,11	1,33
	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	CHI	COEFICIENTE DE	0,0470524	101,13	4,76
	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,1 T	CHP	ATRIBUÍDO SÃO	0,0152695	164,82	2,52
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,2088534	30,63	6,40
	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	COEFICIENTE DE	0,0058275	140,55	0,82
	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	COEFICIENTE DE	0,0463859	55,94	2,59
	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,1 T	CHI	ATRIBUÍDO SÃO	0,0369439	66,67	2,46
	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE 3,7 M	CHP	ATRIBUÍDO SÃO	0,0040058	221,38	0,89
	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE 3,7 M	CHI	ATRIBUÍDO SÃO	0,0482076	91,78	4,42
							126,45
4.1.4	4011282	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME HIDRÁULICO COM BRITA COMERCIAL	SICRO	M3	250,79	R\$ 310,73	5.050,00
	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	H		1,00000		
			0,76	0,24	323,5902	80,1733	265,17
	E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	H		1,00000		
			1,00	0,00	292,0013	107,6279	292,00
	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	H		2,00000		
			0,66	0,34	255,6505	124,5621	422,16
	E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	H		2,00000		
			0,53	0,47	259,5374	112,9601	381,29
	P9824	Servente	H	COEF	1,00	R\$ 30,63	30,63
			SUB TOTAL				1.391,25
			COEFICIENTE				84,0475
			TOTAL EQUIP + M.O.				16,55
	M0808	Brita 4	M3	COEF	1,26000	164,3425	207,07
	M1135	Pó de pedra	M3	COEF	0,14000	154,5675	21,64

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
			TOTAL				245,26
	M0808	Brita 4 - Caminhão basculante 10 m³	T	COEF	1,89000	R\$ 2,63	4,97
	M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	T	COEF	0,21000	R\$ 2,63	0,55
							250,79
4.1.5	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	277,50	R\$ 343,82	6.350,00
	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DIN	CHP	ATRIBUÍDO SÃO	0,0106887	161,54	1,73
	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DIN	CHI	ATRIBUÍDO SÃO	0,0258607	64,99	1,68
	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M	CHP	ATRIBUÍDO SÃO	0,0022892	315,30	0,72
	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M	CHI	ATRIBUÍDO SÃO	0,0342602	75,08	2,57
	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	CHP	COEFICIENTE DE	0,0051610	257,11	1,33
	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	CHI	COEFICIENTE DE	0,0313884	101,13	3,17
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,0365494	30,63	1,12
	96394	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_03/2020	M3	ATRIBUÍDO SÃO	0,99	263,94	261,30
	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA D	CHP	ATRIBUÍDO SÃO	0,0040058	221,38	0,89
	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA D	CHI	ATRIBUÍDO SÃO	0,0325435	91,78	2,99
							277,50
4.1.6	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	137,27	R\$ 170,08	4.800,00
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	COEFICIENTE DE	1,0000000	120,03	120,03
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.	CHP	COLETADO	0,0165481	212,79	3,52
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO.	CHI	COLETADO	0,0400374	93,77	3,75
	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DIN	CHP	ATRIBUÍDO SÃO	0,0034356	161,54	0,55
	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DIN	CHI	ATRIBUÍDO SÃO	0,0531499	64,99	3,45
	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,	CHP	ATRIBUÍDO SÃO	0,0045809	164,82	0,76
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,0565856	30,63	1,73
	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,	CHI	ATRIBUÍDO SÃO	0,0520047	66,67	3,47
							137,27

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
4.1.7	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2,42	R\$ 3,00	608.204,00
	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M	CHP	ATRIBUÍDO SÃO	0,0019112	315,30	0,60
	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M	CHI	ATRIBUÍDO SÃO	0,0026992	75,08	0,20
	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	CHP	COEFICIENTE DE	0,0003025	257,11	0,08
	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	CHI	COEFICIENTE DE	0,0083127	101,13	0,84
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,0086152	30,63	0,26
	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE 1,8 M	CHP	ATRIBUÍDO SÃO	0,0007511	221,38	0,17
	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE 1,8 M	CHI	ATRIBUÍDO SÃO	0,0029083	91,78	0,27
							2,42
4.1.8	101831	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M3	386,26	R\$ 478,58	2.400,00
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	COLETADO	179,7299000	0,76	136,59
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	COEFICIENTE DE	0,7592000	127,69	96,94
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	3,7112	30,63	113,67
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2020	CHP	COEFICIENTE DE	0,2050000	42,90	8,79
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2020	CHI	COEFICIENTE DE	0,8450000	35,81	30,26
							386,26
4.1.9	101834	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M3	372,83	R\$ 461,94	2.200,00
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	COLETADO	179,7299000	0,76	136,59
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	COEFICIENTE DE	0,6327000	127,69	80,79
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	3,8	30,63	116,39
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2020	CHP	COEFICIENTE DE	0,2050000	42,90	8,79
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2020	CHI	COEFICIENTE DE	0,8450000	35,81	30,26
							372,83
4.1.10	101144	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	SINAPI	M3	16,43	R\$ 20,35	21.500,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,0310000	30,63	0,95

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	COEFICIENTE DE	0,0195000	83,01	1,62
	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	COEFICIENTE DE	0,0115000	204,32	2,35
	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2014	M3XKM	COEFICIENTE DE	0,2500000	2,39	0,60
	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADA	M3	COEFICIENTE DE	1,2500000	8,73	10,91
							16,43
4.1.11	RO-40252	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	SETOP	M3	6,05	R\$ 7,50	39.500,00
	EQRO-32136	CAMINHÃO TANQUE CAPACIDADE 10.000 L	H	CONSUMO	2,00		
			0,358	0,642	336,57	R\$ 70,35	331,31
	EQRO-32140	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL D= 60CM	H	CONSUMO	1,00		
			0,4135	0,5865	4,75	R\$ 3,30	3,90
	EQRO-32141	MOTONIVELADORA 147KW SICOR	H	CONSUMO	1,00		
			0,2426	0,7574	340,75	R\$ 120,88	174,22
	EQRO-32143	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 10, 8T	H	CONSUMO	1,00		
			1,0000	0,0000	216,17	R\$ 81,69	216,17
	EQRO-32133	TRATOR AGRICOLA SOBRE PNEUS 77KW	H	CONSUMO	1,00		
			0,4135	0,5865	127,01	R\$ 32,44	71,54
	MORO-20023	SERVENTE	H	CONSUMO	1,00	R\$ 30,63	30,63
			SUB TOTAL				827,78
			PRODUTIVIDADE				136,8200
			TOTAL				6,05
							6,05
4.1.12	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	1,53	R\$ 1,90	97.200,00
	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO	CHP	COEFICIENTE DE	0,0025226	267,13	0,67
	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO	CHI	COEFICIENTE DE	0,0061034	97,25	0,59
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,0086260	30,63	0,26
							1,53
4.2	PAVIMENTOS						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
4.2.1	RO-51228	IMPRIMAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA (Execução e fornec., exclui transporte do material betuminoso até a obra)	SETOP	M2	3,56	R\$ 4,41	402.492,00
	EQRO-30626	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE ASFALTO 5.000L	H	CONSUMO	1,00	R\$ 273,28	273,28
	EQRO-30632	TANQUE P/ MATERIAL BETUMINOSO C/ SERPENTINA 20.000L	H	CONSUMO	1,00	R\$ 13,70	13,70
	EQRO-30633	TRATOR DE PNEUS 4X4 POTÊNCIA 81 A 90HP	H	CONSUMO	1,00		
			0,79	0,21	134,83	R\$ 37,16	114,32
	EQRO-30635	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	H	CONSUMO	1,00		
			0,79	0,21	9,28	R\$ 6,22	8,64
	MORO-20022	ENCARREGADO DE OBRA	H	CONSUMO	0,1000	R\$ 56,97	5,70
	MORO-20023	SERVENTE	H	CONSUMO	4,0000	R\$ 30,63	122,52
			SUB TOTAL				538,15
			PRODUTIVIDADE				1.281,3200
			TOTAL				0,42
	MATRO-22869	EMULSÃO ASFÁLTICA DE PETRÓLEO PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	T	CONSUMO	0,0012	R\$ 2.615,50	3,14
							3,56
4.2.2	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO - (Execução e fornecimento, excl. transporte do material betuminoso até a obra)	SETOP	M2	1,88	R\$ 2,33	402.492,00
	EQRO-30626	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE ASFALTO 5.000L	H	CONSUMO	1,00	R\$ 273,28	273,28
	EQRO-30632	TANQUE P/ MATERIAL BETUMINOSO C/ SERPENTINA 20.000L	H	CONSUMO	1,00	R\$ 13,70	13,70
	EQRO-30633	TRATOR DE PNEUS 4X4 POTÊNCIA 81 A 90HP	H	CONSUMO	1,00		
			0,79	0,21	134,83	R\$ 37,16	114,32
	EQRO-30635	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	H	CONSUMO	1,00		
			0,79	0,21	9,28	R\$ 6,22	8,64
	MORO-20022	ENCARREGADO DE OBRA	H	CONSUMO	0,1000	1,0000000	0,10
	MORO-20023	SERVENTE	H	CONSUMO	4,0000	R\$ 30,63	122,52
			SUB TOTAL				532,56
			PRODUTIVIDADE				1.900,0000
			TOTAL				0,28
	MATRO-10375	EMULSÃO RR-2C	T	CONSUMO	0,0005	R\$ 3.205,45	1,60
							1,88

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
4.2.3	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	SETOP	M3	1.746,00	R\$ 2.163,29	18.044,44
	MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA FAIXA C - CAP 50/70	T	CONSUMO	2,40	R\$ 695,00	1.668,00
	ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CAP E POLIMERO	T	CONSUMO	2,40	R\$ 32,50	78,00
							1.746,00
4.2.4	ED-7623	TAPA BURACO C/ CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE C/MATERIAL BETUMINOSO (INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO DA MASSA, PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MAT. BETUMINOSO)	SETOP	M3	1.746,00	R\$ 2.163,29	6.280,00
	MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA FAIXA C - CAP 50/70	T	CONSUMO	2,40	R\$ 695,00	1.668,00
	ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CAP E POLIMERO	T	CONSUMO	2,40	R\$ 32,50	78,00
							1.746,00
4.2.5	20.20.02	FRESAGEM DE 5 A 10 CM	SUDECAP	M2	12,86	R\$ 15,93	79.500,00
	50.01.72	CHP/FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 KW/208 HP OU EQUIVALENTE	H	COEF	0,008400	R\$ 295,00	2,48
	50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	H	COEF	0,009070	R\$ 255,00	2,31
	50.10.36	CHP/CAMINHAO TANQUE, 6.000L	H	COEF	0,002020	R\$ 305,00	0,62
	50.10.37	CHI/CAMINHAO TANQUE, 6.000L	H	COEF	0,006380	R\$ 305,00	1,95
	50.11.30	CHP/MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS 61HP COM VASSOURA DE 1500MM OU EQUIVALENTE	H	COEF	0,004200	R\$ 212,00	0,89
	50.11.31	CHI/MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS 61HP COM VASSOURA DE 1500MM OU EQUIVALENTE	H	COEF	0,004200	R\$ 212,00	0,89
	54.40.20	DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO COMPACTA	UN	COEF	0,060200	R\$ 35,00	2,11
	54.40.22	PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO COMPACTA	UN	COEF	0,003600	R\$ 70,00	0,25
	54.40.24	APOIO PARA PORTA DENTE FRESADORA DE ASFALTO COMPACTA	UN	COEF	0,000600	R\$ 1.850,00	1,11
	55.10.88	SERVENTE	H	COEF	0,008400	R\$ 30,63	0,26
							12,86
4.2.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	2,80	R\$ 3,46	191.000,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,0890000	30,63	2,73
	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA	CHP	COEFICIENTE DE	0,0150000	4,69	0,07
							2,80

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
4.2.7	ED-51140	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	SETOP	M	104,02	R\$ 128,89	62.518,00
	MATED-12871	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO 20MPA, DIM. 12X18X45X80	M	CONSUMO	1,25	R\$ 35,85	44,81
	ED-48302	ARGAMASSA CIMENTO, AREIA, TRAÇO 1:3	M3	CONSUMO	0,001772	663,87	1,18
	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR IGUAL 1,50M	M3	CONSUMO	0,048600	67,39	3,28
	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H	CONSUMO	0,305556	39,25	11,99
	ED-50367	AJUDANTE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H	CONSUMO	1,222222	30,63	37,44
	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREAAQ COM CARRINHO DE MÃO	M3	CONSUMO	0,063180	23,37	1,48
	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	CONSUMO	0,063180	61,01	3,85
							104,02
4.2.8	ED-51135	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	M	46,81	R\$ 58,00	7.900,00
	MATED-14562	CORDÃO BOLEADO DE DE CONCRETO PRE MOLDADO 10X10X100	M	CONSUMO	1,00000	R\$ 11,55	11,55
	ED-48191	ALVENARIA DE VEDAÇÃO BLOCO DE CONCRETO	M2	CONSUMO	0,20000	R\$ 59,31	11,86
	ED-48302	ARGAMASSA CIMENTO, AREIA, TRAÇO 1:3	M3	CONSUMO	0,00210	R\$ 663,87	1,39
	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR IGUAL 1,50M	M3	CONSUMO	0,03610	R\$ 67,39	2,43
	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H	CONSUMO	0,20952	R\$ 39,25	8,22
	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE	M2	CONSUMO	0,10000	R\$ 9,72	0,97
	ED-50367	AJUDANTE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H	CONSUMO	0,20952	R\$ 30,63	6,42
	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREAAQ COM CARRINHO DE MÃO	M3	CONSUMO	0,04693	R\$ 23,37	1,10
	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	CONSUMO	0,04693	R\$ 61,01	2,86
							46,81
4.2.9	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	42,03	R\$ 52,07	53.318,00
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	COEFICIENTE DE	0,0066000	130,00	0,86
	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BO	M3	COLETADO	0,0287301	570,00	16,38
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE	0,0867000	30,63	2,66
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,2039000	39,25	8,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,4078000	30,63	12,49
	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	COEFICIENTE DE	0,0016000	616,90	0,99
	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	ATRIBUÍDO SÃO	0,0144000	19,15	0,28
	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	ATRIBUÍDO SÃO	0,0722000	5,29	0,38
							42,03
4.2.10	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	47,77	R\$ 59,19	4.000,00
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	COEFICIENTE DE	0,0066000	130,00	0,86
	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BO	M3	COLETADO	0,02937	570,00	16,74
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE	0,1316000	24,12	3,17
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,2489000	39,25	9,77
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,4977000	30,63	15,24
	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	COEFICIENTE DE	0,0016000	616,90	0,99
	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	ATRIBUÍDO SÃO	0,0219000	19,15	0,42
	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	ATRIBUÍDO SÃO	0,1097000	5,29	0,58
							47,77
4.2.11	ED-14763	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	M	44,59	R\$ 55,25	30.500,00
	ED-51093	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA MANUAL COM SOQUETE	M2	CONSUMO	0,50	R\$ 22,72	11,36
	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR IGUAL 1,50M	M3	CONSUMO	0,048600	67,39	3,28
	ED-49795	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL USINADO, 15MPA, INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	CONSUMO	0,036099	682,08	24,62
	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREAAQ COM CARRINHO DE MÃO	M3	CONSUMO	0,063180	23,37	1,48
	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	CONSUMO	0,063180	61,01	3,85
							44,59
4.2.12	ED-51142	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	SETOP	M	57,51	R\$ 71,25	15.700,00
	ED-48302	ARGAMASSA CIMENTO, AREIA, TRAÇO 1:3	M3	CONSUMO	0,00170	R\$ 663,87	1,13
	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H	CONSUMO	0,50000	R\$ 39,25	19,63

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
	ED-50367	AJUDANTE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H	CONSUMO	1,20000	R\$ 30,63	36,76
							57,51
4.3	PASSEIO E CALÇADA						
4.3.1	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	14,41	R\$ 17,85	7.922,00
	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M	CHP	ATRIBUÍDO SÃO	0,0042570	315,30	1,34
	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M	CHI	ATRIBUÍDO SÃO	0,0314119	75,08	2,36
	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	CHP	COEFICIENTE DE	0,0045112	257,11	1,16
	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	CHI	COEFICIENTE DE	0,04999214	101,13	5,06
	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,0	CHP	ATRIBUÍDO SÃO	0,0104312	164,82	1,72
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,0356689	30,63	1,09
	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,0	CHI	ATRIBUÍDO SÃO	0,0252378	66,67	1,68
							14,41
4.3.2	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	SETOP	M2	14,88	R\$ 18,43	44.441,60
	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H	CONSUMO	0,06111	R\$ 39,25	2,40
	ED-50367	AJUDANTE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H	CONSUMO	0,40741	R\$ 30,63	12,48
							14,88
4.3.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	2,37	R\$ 2,94	25.940,00
	42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	COEFICIENTE DE	1,0000000	2,01	2,01
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,00471247	39,25	0,18
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,0058	30,63	0,18
							2,37
4.3.4	ED-29582	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (100X100)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO (ARMAÇÃO DE PISO)	SETOP	M2	30,12	R\$ 37,32	26.440,00
	MATED-11333	ARAME RECOZIDO BWG18	KG	CONSUMO	0,02200	R\$ 19,22	0,42
	MATED-9297	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR PLÁSTICO COBRIMENTO 30MM	UND	CONSUMO	5,10000	R\$ 0,33	1,68

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
	MATED-29524	TELA DE AÇO CA-60 TIPO Q-138 4.2MM, 10X10	M2	CONSUMO	1,10000	R\$ 21,31	23,44
	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CONSUMO	0,09649	R\$ 20,18	1,95
	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CONSUMO	0,09649	R\$ 27,23	2,63
							30,12
4.3.5	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	88,05	R\$ 109,10	35.740,00
	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO	M3	COLETADO	0,083102	570,00	47,37
	43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	COEFICIENTE DE	4,42112	7,87	34,79
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,1119000	39,25	4,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,0466000	30,63	1,43
	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	ATRIBUÍDO SÃO	0,0070000	10,06	0,07
							88,05
4.3.6	ED-15226	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/ AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	M2	103,56	R\$ 128,31	7.363,00
	MATED-12352	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-III	KG	CONSUMO	4,5000	R\$ 2,02	9,09
	MATED-15228	PISO TÁTIL/PODOTÁTIL EM CONCRETO 20X20CM	M2	CONSUMO	1,0500	R\$ 75,80	79,59
	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H	CONSUMO	0,06111	R\$ 39,25	2,40
	ED-50367	AJUDANTE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H	CONSUMO	0,40741	R\$ 30,63	12,48
							103,56
4.4	AGREGADOS						
4.4.1	40.40.01	AREIA (FORNECIMENTO)	SUDECAP	M3	263,26	R\$ 326,18	8.230,00
	40.40.01	AREIA (FORNECIMENTO)	M3	COEFICIENTE DE	1,00	R\$ 263,26	263,26
							263,26
4.4.2	6076	SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA	SINAPI	M3	112,00	R\$ 138,77	21.600,00
	6076	SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA	M3	COEFICIENTE DE	1,00	R\$ 112,00	112,00
							112,00
4.4.3	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	103,36	R\$ 128,06	7.980,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	COEFICIENTE DE	1,00	R\$ 103,36	103,36
							103,36
4.4.4	M-0191	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SICRO	M3	174,77	R\$ 216,54	6.875,00
	M-0191	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	COEFICIENTE DE	1,00	R\$ 174,77	174,77
							174,77
4.4.5	M-2356	PEDRA BRITADA GRADUADA (SEM FRETE)	SICRO	M3	171,10	R\$ 211,99	5.345,00
	M-2356	PEDRA BRITADA GRADUADA (SEM FRETE)	M3	COEFICIENTE DE	1,00	R\$ 171,10	171,10
							171,10
4.4.6	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	102,85	R\$ 127,43	3.950,00
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	COEFICIENTE DE	1,00	R\$ 102,85	102,85
							102,85
5	TRANSPORTES E EQUIPAMENTOS						
5.1	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3,66	R\$ 4,54	2.190.428,00
	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTA	CHP	COEFICIENTE DE	0,0123887	267,95	3,32
	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTA	CHI	COEFICIENTE DE	0,0045000	76,48	0,34
							3,66
5.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2,90	R\$ 3,59	3.533.380,00
	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTA	CHP	COEFICIENTE DE	0,0097774	267,95	2,62
	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTA	CHI	COEFICIENTE DE	0,0036000	76,48	0,28
							2,90
5.3	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1,15	R\$ 1,42	209.000,00
	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTA	CHP	COEFICIENTE DE	0,0038888	267,95	1,04
	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTA	CHI	COEFICIENTE DE	0,0014000	76,48	0,11

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
							1,15
5.4	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	10,90	R\$ 13,51	73.430,00
	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632	CHP	COEFICIENTE DE	0,0083000	180,11	1,49
	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632	CHI	COEFICIENTE DE	0,0151000	83,16	1,26
	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,3	CHP	COEFICIENTE DE	0,036121	188,04	6,79
	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,3	CHI	COEFICIENTE DE	0,0203000	67,08	1,36
							10,90
5.5	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	SINAPI	TXKM	1,64	R\$ 2,04	243.320,00
	91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO CO	CHP	ATRIBUÍDO SÃO	0,003291	463,66	1,53
	91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO CO	CHI	ATRIBUÍDO SÃO	0,0012000	97,60	0,12
							1,64
5.6	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	0,64	R\$ 0,79	1.268.640,00
	91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO CO	CHP	ATRIBUÍDO SÃO	0,001275	463,66	0,59
	91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO CO	CHI	ATRIBUÍDO SÃO	0,0005000	97,60	0,05
							0,64
5.7	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	10,67	R\$ 13,22	36.468,50
	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTA	CHP	COEFICIENTE DE	0,034771	267,95	9,32
	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTA	CHI	COEFICIENTE DE	0,0177000	76,48	1,35
							10,67
5.8	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	167,95	R\$ 208,09	12.190,95
	5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, C	H	COEFICIENTE DE	1,0000000	34,10	34,10
	53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, C	H	COLETADO	1,0000000	50,41	50,41
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	1,0000000	39,58	39,58

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
	88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, 0	H	COEFICIENTE DE	1,0000000	27,28	27,28
	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, 0	H	COEFICIENTE DE	1,0000000	16,58	16,58
							167,95
5.9	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	191,89	R\$ 237,75	11.902,95
	53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632	H	COLETADO	1,0000000	51,80	51,80
	53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632	H	COLETADO	1,0000000	45,15	45,15
	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE	1,0000000	42,55	42,55
	89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632	H	COLETADO	1,0000000	41,44	41,44
	89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632	H	COLETADO	1,0000000	10,95	10,95
							191,89
5.10	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	291,28	R\$ 360,90	11.882,95
	5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	H	COLETADO	1,0000000	85,01	85,01
	53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	H	COLETADO	1,0000000	82,68	82,68
	88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE	1,0000000	42,55	42,55
	89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	H	COLETADO	1,0000000	58,02	58,02
	89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	H	COLETADO	1,0000000	23,02	23,02
							291,28
5.11	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, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	280,55	R\$ 347,60	28.322,95
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE D	1,0000000	45,05	45,05
	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 K	H	COEFICIENTE D	1,0000000	28,67	28,67
	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 K	H	COEFICIENTE D	1,0000000	10,94	10,94
	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 K	H	COEFICIENTE D	1,0000000	4,42	4,42
	91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 K	H	COEFICIENTE D	1,0000000	51,41	51,41
	91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 K	H	COLETADO	1,0000000	140,06	140,06
							280,55

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
5.12	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA (CAMINHÃO POLIGUINCHO COM CAÇAMBAS ESTACIONÁRIAS)	SETOP	M3	81,00	R\$ 100,36	35.000,95
	MATED-11177	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA, MAT. AÇO CARBONO, 5M3, 7T	UND	CONSUMO	0,20	R\$ 405,00	81,00
							81,00
5.13	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	250,39	R\$ 310,23	12.508,95
	5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA	H	COEFICIENTE DE	1,0000000	42,52	42,52
	53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA	H	COLETADO	1,0000000	124,52	124,52
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	1,0000000	45,05	45,05
	89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA	H	COEFICIENTE DE	1,0000000	20,57	20,57
	89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA	H	COEFICIENTE DE	1,0000000	12,52	12,52
	89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA	H	COEFICIENTE DE	1,0000000	5,21	5,21
							250,39
5.14	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	338,10	R\$ 418,91	11.674,95
	5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M	H	ATRIBUÍDO SÃO	1,0000000	50,16	50,16
	53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M	H	COLETADO	1,0000000	190,06	190,06
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	1,0000000	45,05	45,05
	91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M	H	ATRIBUÍDO SÃO	1,0000000	28,33	28,33
	91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M	H	ATRIBUÍDO SÃO	1,0000000	16,25	16,25
	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M	H	ATRIBUÍDO SÃO	1,0000000	8,25	8,25
							338,10
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
6.1	C2753	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, S/PAVIMENTAÇÃO	SETOP	UND	54,07	R\$ 66,99	1.170,00
	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CONSUMO	1,45	R\$ 37,29	54,07
							54,07
6.2	C1049	DEMOLICAO CONCRETO SIMPLES	SETOP	M2	170,70	R\$ 211,50	3.940,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
	MORO-20022	ENCARREGADO DE OBRA	H	CONSUMO	0,05	R\$ 40,62	2,03
	MORO-20023	SERVENTE	H	CONSUMO	5,00	R\$ 30,63	153,15
							155,18
	IIRO-2006	FERRAMENTA - 10% DA MÃO DE OBRA	H	CONSUMO	0,10	R\$ 155,18	15,52
							170,70
6.3	ED-48441	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	SETOP	M3	572,11	R\$ 708,85	950,00
	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H	CONSUMO	2,09	R\$ 39,25	82,03
	ED-50367	AJUDANTE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H	CONSUMO	16,00	R\$ 30,63	490,08
							572,11
6.4	RO-43333	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁRVORES, ARBUSTOS E VEGETAÇÃO RASTEIRA. (EXECUÇÃO ESPESSURA DE ATÉ 30CM, INCLUINDO REMANEJAMENTO PARA FORA DA LINHA DE OFFSETS E ACERTO DO MATERIAL)	SETOP	M2	1,42	R\$ 1,76	7.760,00
	EQRO-30308	TRATOR DE ESTEIRA COM LAMINA SEM ESCARIFICADOR	H	CONSUMO	1,00	R\$ 745,50	745,50
	MORO-20022	ENCARREGADO DE OBRA	H	CONSUMO	0,10	R\$ 40,62	4,06
	MORO-20023	SERVENTE	H	CONSUMO	1,00	R\$ 30,63	30,63
			SUB TOTAL				780,19
			PRODUTIVIDADE				550,00
			TOTAL				1,42
6.5	1505879	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SICRO	M3	359,09	R\$ 444,91	1.250,00
	P9821	Pedreiro	H	COEF	1,00	R\$ 39,25	39,25
	P9824	Servente	H	COEF	8,00	R\$ 30,63	245,04
	M1097	Pedra de mão ou rachão	M3	COEF	1,20	R\$ 59,59	71,51
	M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	T	COEF	1,80	R\$ 1,83	3,29
							359,09
6.6	RO-40230	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO TIPO CAIXA DE TELA GALVANIZADA REVESTIDA C/ PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E CARGA DA PEDRA)	SETOP	M3	847,52	R\$ 1.050,08	1.048,00
	EQRO-32800	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE 1M3	H	CONSUMO	1,00	R\$ 166,39	166,39
	MORO-20022	PEDREIRO	H	CONSUMO	4,00	R\$ 39,25	157,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
	MORO-20023	SERVENTE	H	CONSUMO	8,00	R\$ 30,63	245,04
			SUB TOTAL				568,43
			PRODUTIVIDADE				4,20
			TOTAL				135,34
	MATRO-10466	PEDRA DE MÃO COMERCIAL	M3	CONSUMO	1,15	R\$ 94,07	108,18
	MATRO-10243	TELA GALVANIZADA	M3	CONSUMO	1,00	R\$ 604,00	604,00
							847,52
6.7	ED-50436	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	SETOP	M2	42,95	R\$ 53,21	25.700,00
	MATED-11269	ESPÉCIE VEGETAL TIPO GRAMA EM PLACA, SÃO CARLOS OU SIMILAR	M2	CONSUMO	1,00000	R\$ 19,46	19,46
	MATED-11271	TERRA VEGETAL COMUM TIPO PRETA	M3	CONSUMO	0,05000	R\$ 98,00	4,90
	ED-50378	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CONSUMO	0,08333	R\$ 39,25	3,27
	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CONSUMO	0,50000	R\$ 30,63	15,32
							42,95
6.8	92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	395,75	R\$ 490,33	2.890,00
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	1,0000000	45,05	45,05
	92101	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL	H	ATRIBUÍDO SÃO	1,0000000	48,05	48,05
	92102	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL	H	ATRIBUÍDO SÃO	1,0000000	18,52	18,52
	92103	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL	H	ATRIBUÍDO SÃO	1,0000000	15,55	15,55
	92104	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL	H	ATRIBUÍDO SÃO	1,0000000	78,52	78,52
	92105	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL	H	COLETADO	1,0000000	190,06	190,06
							395,75
6.9	ED-32124	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400KG/M3, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	SETOP	M3	736,75	R\$ 912,83	1.550,00
	MATED-32126	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEAVEL, 30MPA, BRITA 0, CONSUMO 400KG CIMENTO/M3	M3	CONSUMO	1,05	R\$ 644,93	677,18
	MATED-12059	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	CONSUMO	1,00	R\$ 59,57	59,57
							736,75

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
6.10	ED-8398	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	SETOP	M2	71,43	R\$ 88,50	10.200,00
	ED-31577	FORMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	M2	CONSUMO	0,53600	R\$ 63,03	33,78
	ED-31561	FORMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	M2	CONSUMO	0,12800	R\$ 87,94	11,26
	ED-31570	FORMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	M2	CONSUMO	0,33600	R\$ 78,53	26,39
							71,43
6.11	Mercado	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	Mercado	M	0,97	R\$ 1,20	426.000,00
6.12	Mercado	LIMPEZA DE BUEIRO	Mercado	M3	38,50	R\$ 47,70	13.430,00
6.13	ED-50703	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SETOP	M2	2,32	R\$ 2,87	86.700,00
	ED-50701	CAPINA MANUAL DO TERRENO	M2	CONSUMO	1,000000	1,31	1,31
	ED-28167	QUEIMA CONTROLADA DE MATERIAL VEGETAL PROVENIENTE DE LIMPEZA DE TERRENO	M2	CONSUMO	1,000000	0,14	0,14
	ED-8143	RASTELAMENTO DE ÁREA COM AFASTAMENTO DE ATÉ 20M	M2	CONSUMO	1,000000	0,87	0,87
							2,32
7	SINALIZAÇÃO E PINTURA						
7.1	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	57,58	R\$ 71,34	13.100,00
	5330	DILUENTE EPOXI	L	COEFICIENTE DE	0,0640000	69,16	4,43
	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	COEFICIENTE DE	0,3220000	94,45	30,41
	12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	COEFICIENTE DE	0,0120000	11,57	0,14
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,4320000	39,55	17,09
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,1800000	30,63	5,51
							57,58
7.2	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SINAPI	M	7,46	R\$ 9,24	80.500,00
	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	COLETADO	0,0020000	30,34	0,06
	7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	COEFICIENTE DE	0,0430000	35,85	1,54
	44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	COEFICIENTE DE	0,0250000	8,29	0,21
	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	COEFICIENTE DE	0,0110000	8,29	0,09

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,0340000	39,55	1,34
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,0140000	30,63	0,43
	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	ATRIBUÍDO SÃO	0,0003000	184,26	0,06
	96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	ATRIBUÍDO SÃO	0,0334000	111,59	3,73
							7,46
7.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA A	SINAPI	M2	61,08	R\$ 75,68	3.600,00
	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	COEFICIENTE DE	0,38994	21,03	8,20
	12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	COEFICIENTE DE	0,2300000	11,57	2,66
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,9600000	39,55	37,97
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,4000000	30,63	12,25
							61,08
7.4	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2	89,55	R\$ 110,95	3.450,00
	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	COEFICIENTE DE	0,0600000	1,23	0,07
	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	COLETADO	0,1600000	11,65	1,86
	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	COLETADO	0,4270000	31,35	13,39
	12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	COEFICIENTE DE	0,1900000	11,57	2,20
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	1,2650100	39,55	50,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,7180000	30,63	21,99
							89,55
7.5	Mercado	PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS - ESPESSURA DE 1,5mm - PLANO	Mercado	M2	81,10	R\$ 100,48	13.950,00
7.6	Mercado	PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS - ESPESSURA DE 0,6mm - ASPERSÃO	Mercado	M2	51,10	R\$ 63,31	12.450,00
7.7	Mercado	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	Mercado	UND	94,75	R\$ 117,40	7.350,00
7.8	Mercado	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Mercado	UND	68,50	R\$ 84,87	6.850,00
7.9	Mercado	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Mercado	UND	62,15	R\$ 77,00	6.350,00
7.10	5216111	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8,0 X 8,0 CM	SICRO	UND	120,37	R\$ 149,13	6.950,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	H	COEF	1,00		
			0,30	0,70	146,8808	57,4231	84,26
	P9808	Carpinteiro	H	COEF	1,00	R\$ 42,00	42,00
	P9822	Pintor	H	COEF	0,50	R\$ 39,55	19,78
	P9824	Servente	H	COEF	1,00	R\$ 30,63	30,63
			SUB TOTAL				176,67
			COEFICIENTE				4,75
			TOTAL				37,19
	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	KG	COEF	0,69700	29,1334	20,31
	M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	M	COEF	3,00000	16,3444	49,03
	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	L	COEF	0,25622	32,0097	8,20
	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	M3	COEF	0,00375	435,0100	1,63
	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	M3	COEF	0,05655	43,5400	2,46
	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	COEF	0,05280	16,6900	0,88
	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	T	COEF	0,00070	R\$ 32,52	0,02
	M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm - Caminhão carroceria 15 t	T	COEF	0,01920	R\$ 32,52	0,62
	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhão carroceria 15 t	T	COEF	0,00035	R\$ 32,52	0,01
							120,37
7.11	Mercado	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	Mercado	M2	578,10	R\$ 716,27	2.300,00
7.12	RO-42878	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X da ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	SETOP	M2	1.100,52	R\$ 1.363,55	1.660,00
	MORO-20036	AUXILIAR DE SINALIZAÇÃO	H	CONSUMO	1,00	R\$ 30,63	30,63
	MORO-20022	ENCARREGADO DE OBRA	H	CONSUMO	0,10	R\$ 40,62	4,06
	MORO-20036	LETRISTA	H	CONSUMO	1,00	R\$ 30,63	30,63
	MORO-20023	SERVENTE	H	CONSUMO	1,00	R\$ 30,63	30,63
	IIRO-2024	TRANSPORTE 5% S/ MATERIAL	%	CONSUMO	0,05	R\$ 827,84	41,39
	IIRO-2027	5% S/ MATERIAL	%	CONSUMO	0,05	R\$ 827,84	41,39
			SUB TOTAL				178,74

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
	MATRO-10405	CHAPA PINTADA	M2	CONSUMO	1,00	R\$ 151,70	151,70
	MATRO-10409	PAPELÃO	KG	CONSUMO	1,00	R\$ 1,90	1,90
	MATRO-10408	PARAFUSOS	UND	CONSUMO	4,00	R\$ 2,13	8,52
	MATRO-10430	PELICULA GRAU DIAMENTE TIPO X	M2	CONSUMO	1,50	R\$ 399,52	599,28
	MATRO-10407	SUPORTE MADEIRA 8X8X300CM	M	CONSUMO	3,00	R\$ 15,37	46,11
	MATRO-10406	TINTA LATEX PARA SUPORTE	L	CONSUMO	0,65	R\$ 15,47	10,06
	MATRO-10411	TRAVESSA DE MADEIRA	L	CONSUMO	1,00	R\$ 10,27	10,27
			TOTAL DE MATERIAL				827,84
	RO-43226	COLOCAÇÃO DE PLACAS	UND	CONSUMO	1,00	R\$ 93,95	93,95
							1.100,52
7.13	3713604	DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO	M	372,73	R\$ 461,81	1.335,00
	E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW	H	COEF	1,00	351,3403	351,34
	P9801	Ajudante	H	COEF	3,00	R\$ 30,63	91,89
	P9830	Montador	H	COEF	1,00	R\$ 35,00	35,00
			SUB TOTAL				478,23
			COEFICIENTE				69,51
			TOTAL				6,88
	M1968	Defensa metálica semimaleável simples	UND	COEF	0,25	R\$ 1.462,00	365,50
	M1968	Defensa metálica semimaleável simples - Guindauto 20 t.m	T	COEF	0,01936	R\$ 17,96	0,35
							372,73
7.14	01.11.06	CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILENO	SUDECAP	UND	91,07	R\$ 112,84	1.600,00
	55.10.88	SERVENTE	H	COEF	0,10	R\$ 30,63	3,06
	84.20.01	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UND	COEF	1,00	R\$ 88,01	88,01
							91,07
7.15	01.11.08	SINALIZADOR ELET.MONOLIGHT LED 60 A 70 FLASHES/MIN	SUDECAP	UND	77,66	R\$ 96,22	1.320,00
	55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	COEF	0,10000	R\$ 30,63	3,06
	55.10.55	ELETRICISTA	H	COEF	0,10000	R\$ 39,55	3,96

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
	84.20.03	SINALIZADOR A LED C/ TRAVA ANTI-FURTO MONOLIGHT OU EQUIVALENTE	UND	COEF	1,00000	R\$ 70,64	70,64
							77,66
7.16	01.04.09	TELA - TAPUME DE POLIPROPILENO H=1,20 M, INCLUSIVE BASE	SUDECAP	M2	37,19	R\$ 46,08	11.650,00
	04.13.36	FORMA PARA VIGA BALDRAME EM TÁBUA DE MADEIRA SERRADA, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTA	M2	COEF	0,020000	R\$ 63,45	1,27
	40.09.05	CONCRETO 1:4:8, B1-B2 CALCARIA,LANCADO EM FUNDACAO	M3	COEF	0,004000	R\$ 525,00	2,10
	55.10.88	SERVENTE	H	COEF	0,040000	R\$ 30,63	1,23
	60.40.10	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	COEF	1,000000	R\$ 1,35	1,35
	71.04.08	PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM REF 4513	M	COEF	1,250000	R\$ 25,00	31,25
							37,19

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
7.17	RO-41316	CAIAÇÃO A DUAS DEMÃOS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	SETOP	M2	3,64	R\$ 4,51	147.241,80
	EQRO-30625	CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	H	CONSUMO	1,00		
			0,2	0,8	153,34	R\$ 46,92	68,20
	MORO-20022	ENCARREGADO DE OBRA	H	CONSUMO	0,10	R\$ 40,62	4,06
	MORO-20023	SERVENTE	H	CONSUMO	20,00	R\$ 30,63	612,60
			SUB TOTAL M.O.				616,66
	IIRO-2828	FERRAMENTAS MANUAIS 5% M.O.	%	CONSUMO	0,05	R\$ 616,66	30,83
			SUB TOTAL				715,70
			PRODUTIVIDADE				220,00
			TOTAL				3,25
	MATRO-10447	CAL VIRGEM	KG	CONSUMO	0,20000	R\$ 0,99	0,20
	MATRO-10446	OLEO LINHAÇA	L	CONSUMO	0,01200	R\$ 15,81	0,19
			TOTAL				3,64
8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA						
8.1	ED-50391	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	SETOP	%		R\$ 303.699.754,88	0,01
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
9.1	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,43	R\$ 43,90	12.215,00
	253	ALMOXARIFE (HORISTA)	H	COLETADO	1,0000000	33,08	33,08
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	COLETADO	1,0000000	1,34	1,34
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	COLETADO	1,0000000	0,04	0,04
	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	COLETADO	1,0000000	0,06	0,06
	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	COLETADO	1,0000000	0,79	0,79
	95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COLETADO	1,0000000	0,12	0,12
							35,43
9.2	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	36,54	R\$ 45,27	14.329,00
	6122	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	H	COEFICIENTE DE	1,0000000	33,86	33,86

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	COLETADO	1,0000000	1,34	1,34
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	COLETADO	1,0000000	0,04	0,04
	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	COLETADO	1,0000000	0,06	0,06
	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	COLETADO	1,0000000	0,79	0,79
	95393	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COEFICIENTE DE	1,0000000	0,45	0,45
							36,54
9.3	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,95	R\$ 33,39	12.826,00
	2350	AUXILIAR DE ESCRITORIO (HORISTA)	H	COEFICIENTE DE	1,0000000	24,62	24,62
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	COLETADO	1,0000000	1,34	1,34
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	COLETADO	1,0000000	0,04	0,04
	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	COLETADO	1,0000000	0,06	0,06
	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	COLETADO	1,0000000	0,79	0,79
	95398	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COEFICIENTE DE	1,0000000	0,10	0,10
							26,95
9.4	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,72	R\$ 40,54	15.496,00
	34345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	H	COEFICIENTE DE	1,0000000	26,73	26,73
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	COLETADO	1,0000000	1,89	1,89
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	COLETADO	1,0000000	0,68	0,68
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	COLETADO	1,0000000	1,34	1,34
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	COLETADO	1,0000000	0,04	0,04
	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	COLETADO	1,0000000	0,61	0,61
	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	COLETADO	1,0000000	1,33	1,33
	100288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COEFICIENTE DE	1,0000000	0,10	0,10
							32,72
9.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,63	R\$ 37,95	32.900,00
	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	COLETADO	1,0000000	24,39	24,39
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	COLETADO	1,0000000	1,89	1,89

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	COLETADO	1,0000000	0,68	0,68
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	COLETADO	1,0000000	1,34	1,34
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	COLETADO	1,0000000	0,04	0,04
	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	COLETADO	1,0000000	0,61	0,61
	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	COLETADO	1,0000000	1,33	1,33
	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COLETADO	1,0000000	0,35	0,35
							30,63
9.6	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	56,97	R\$ 70,59	17.558,00
	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	COLETADO	1,0000000	52,95	52,95
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	COLETADO	1,0000000	1,34	1,34
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	COLETADO	1,0000000	0,04	0,04
	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	COLETADO	1,0000000	0,10	0,10
	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	COLETADO	1,0000000	1,25	1,25
	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COLETADO	1,0000000	1,29	1,29
							56,97
9.7	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	39,25	R\$ 48,63	24.422,00
	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	COLETADO	1,0000000	32,72	32,72
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	COLETADO	1,0000000	1,89	1,89
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	COLETADO	1,0000000	0,68	0,68
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	COLETADO	1,0000000	1,34	1,34
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	COLETADO	1,0000000	0,04	0,04
	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	COLETADO	1,0000000	0,82	0,82
	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	COLETADO	1,0000000	1,24	1,24
	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COLETADO	1,0000000	0,52	0,52
							39,25
9.8	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	148,23	R\$ 183,66	11.715,00
	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	COEFICIENTE DE	1,0000000	144,1	144,10
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	COLETADO	1,0000000	1,34	1,34
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	COLETADO	1,0000000	0,04	0,04

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	COLETADO	1,0000000	0,01	0,01
	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	COLETADO	1,0000000	0,74	0,74
	95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COEFICIENTE DE	1,0000000	2,00	2,00
							148,23
9.9	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	47,93	R\$ 59,39	12.017,00
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	COLETADO	1,0000000	1,34	1,34
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	COLETADO	1,0000000	0,04	0,04
	40943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	H	COEFICIENTE DE	1,0000000	44,97	44,97
	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	COLETADO	1,0000000	0,06	0,06
	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	COLETADO	1,0000000	0,79	0,79
	100299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COEFICIENTE DE	1,0000000	0,73	0,73
							47,93
9.10	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	39,36	R\$ 48,77	14.857,00
	532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	H	COEFICIENTE DE	1,0000000	36,91	36,91
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	COLETADO	1,0000000	1,34	1,34
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	COLETADO	1,0000000	0,04	0,04
	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	COLETADO	1,0000000	0,01	0,01
	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	COLETADO	1,0000000	0,74	0,74
	95323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COEFICIENTE DE	1,0000000	0,32	0,32
							39,36
9.11	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	45,46	R\$ 56,32	18.081,00
	4095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	H	COEFICIENTE DE	1,0000000	40,51	40,51
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	COLETADO	1,0000000	1,89	1,89
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	COLETADO	1,0000000	0,68	0,68
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	COLETADO	1,0000000	1,34	1,34

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO ITEM
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	COLETADO	1,0000000	0,04	0,04
	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	COLETADO	1,0000000	0,01	0,01
	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	COLETADO	1,0000000	0,86	0,86
	95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COEFICIENTE DE	1,0000000	0,13	0,13
							45,46
9.12	45.01.01	LOCACAO VEICULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO SEM COMBUSTIVEL	SUDECAP	MES	3.218,94	R\$ 3.988,27	226,00
	54.40.06	LOCACAO VEICULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO SEM COMBUSTIVEL	MES	COEF	1,00	R\$ 3.218,94	3.218,94
							3.218,94
9.13	45.01.03	LOCAÇÃO VEICULO TIPO PICAPE LEVE C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	SUDECAP	MES	3.924,48	R\$ 4.862,43	365,00
	54.40.01	LOCAÇÃO VEICULO TIPO PICAPE LEVE C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	MES	COEF	1,00	R\$ 3.924,48	3.924,48
							3.924,48
9.14	45.01.05	LOCAÇÃO VEÍCULO UTILITÁRIO 4 PORTAS E 7 LUGARES C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	SUDECAP	MES	5.170,00	R\$ 6.405,63	226,00
	54.40.04	LOCAÇÃO VEÍCULO UTILITÁRIO 4 PORTAS E 7 LUGARES C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	MES	COEF	1,00	R\$ 5.170,00	5.170,00
							5.170,00