

**EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS RELATIVOS À CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM DO RIACHO DA TOLDA, NO MUNICÍPIO PERNAMBUCANO DE CABROBÓ, EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF.**

**ROL DE INSUMOS NECESSÁRIOS ÀS COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA PLANILHA**

Data Base Utilizada: SINAPI - Junho/2020; ORSE - Maio/2020; Engenharia Consultiva da Codevasf - 2019/2020.	<b>Salário Mínimo:</b>		R\$ 1.045,00			
	<b>BDI Serviços:</b>		24,84%			
	<b>Encargos Sociais:</b>		<b>Horista</b>		<b>Mensalista</b>	
			112,77%		69,42%	
DESCRIÇÃO DO INSUMO (MÃO-DE-OBRA / MATERIAL)	UNIDADE	PREÇO(R\$)	CÓDIGO	FONTES	MÊS BASE	ANO BASE
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,38	4083	SINAPI	JUNHO	2020
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,44	1379	SINAPI	JUNHO	2020
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	79,90	367	SINAPI	JUNHO	2020
AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	87,00	366	SINAPI	JUNHO	2020
AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	59,92	368	SINAPI	JUNHO	2020
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	441,76	88629	SINAPI	JUNHO	2020
CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,51	1107	SINAPI	JUNHO	2020
Caminhão basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	H	44,39	2451	ORSE	MAIO	2020
CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	78,06	91030	SINAPI	JUNHO	2020
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DETRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	H	96,66	89874	SINAPI	JUNHO	2020
VEICULO COMERCIAL LEVE GOL 1.0 T. FLEX 12V 5P	MES	3.012,04	ENGENHARIA CONSULTIVA - CODEVASF 3º/SR			2020
Estação total - TOPCON GTS-212, leitura angular 1 SEG., precisão 6,0 segundos, acompanha 2,0 prismas	H	5,11	ENGENHARIA CONSULTIVA - CODEVASF 3º/SR			2019
LOCAÇÃO DE NÍVEL ÓPTICO, COM PRECISÃO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	2,27	7252	SINAPI	JUNHO	2020
NIVELADOR	H	11,31	7595	SINAPI	JUNHO	2020
ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	3,28	4221	SINAPI	JUNHO	2020
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	142,20	5944	SINAPI	JUNHO	2020
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014	H	35,32	55263	SINAPI	JUNHO	2020
ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	137,29	7049	SINAPI	JUNHO	2020
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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	105,48	53831	SINAPI	JUNHO	2020
CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	86,69	5747	SINAPI	JUNHO	2020
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO(POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	61,82	4730	SINAPI	JUNHO	2020
PEDREIRO	UN	25,71	66	SINAPI	JUNHO	2020
PINTOR	UN	8,03	67	SINAPI	JUNHO	2020
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	11,70	5075	SINAPI	JUNHO	2020
SERVENTE DE OBRAS	H	11,40	6111	SINAPI	JUNHO	2020
TOPOGRAFO	H	22,00	7592	SINAPI	JUNHO	2020
AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	8,97	244	SINAPI	JUNHO	2020
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	125,66	53814	SINAPI	JUNHO	2020
TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	H	23,02	7153	SINAPI	JUNHO	2020

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	97,49	2707	SINAPI	JUNHO	2020
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	85,66	2706	SINAPI	JUNHO	2020
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	59,13	4721	SINAPI	JUNHO	2020
OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS(CAMINHOS,TRATORES, RETROS E ETC)	L	17,50	4227	SINAPI	JUNHO	2020
GASOLINA COMUM	L	3,98	4222	SINAPI	JUNHO	2020
Vibrador de imersão (com mangote)	H	1,25	4723	ORSE	MAIO	2020
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTORA DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,94	87445	SINAPI	JUNHO	2020
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. A F_11/2014	H	4,65	89277	SINAPI	JUNHO	2020
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	59,13	4718	SINAPI	JUNHO	2020
Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	KG	5,15	80	ORSE	MAIO	2020
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 14 MM	M2	29,98	1355	SINAPI	JUNHO	2020
ALMOXARIFE	H	15,17	253	SINAPI	JUNHO	2020
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA,DE *2,0 X 1,125* M	M2	300,00	4813	SINAPI	JUNHO	2020
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,21	4517	SINAPI	JUNHO	2020
PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,98	20209	SINAPI	JUNHO	2020
PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	904,50	10848	SINAPI	JUNHO	2020
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO CHP BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	146,55	5932	SINAPI	JUNHO	2020
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	24,78	7307	SINAPI	JUNHO	2020
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	1,90	3768	SINAPI	JUNHO	2020
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	27,04	7288	SINAPI	JUNHO	2020
CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	H	21,23	4235	SINAPI	JUNHO	2020
LOCAÇÃO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 24 * KG, PARA ROCHA	H	2,92	4780	SINAPI	JUNHO	2020
ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS,LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	15,59	124	SINAPI	JUNHO	2020
MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2 " X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	5,97	73536	SINAPI	JUNHO	2020
Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno. af_07/2016	CHP	30,59	5795	SINAPI	JUNHO	2020
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M- CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	93,37	5875	SINAPI	JUNHO	2020
Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entreeixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	CHP	109,87	67826	SINAPI	JUNHO	2020
LOCAÇÃO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 24 * KG, PARA ROCHA	H	2,92	4780	SINAPI	JUNHO	2020
CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	M	5,24	1634	SINAPI	JUNHO	2020
ESTOPIM SIMPLES	M	7,25	2762	SINAPI	JUNHO	2020
ESPOLETA SIMPLES N 8.	UN	5,80	2759	SINAPI	JUNHO	2020
RETARDO PARA CORDEL DETONANTE	UN	70,08	10518	SINAPI	JUNHO	2020
Espoleta elétrica d=10mm; fio de 5m	UN	16,25	922	ORSE	MAIO	2020
CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 0,75 MM2	M	1,36	11889	SINAPI	JUNHO	2020
Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento = 8" / diâmetro da seção = 1")	KG	9,59	1045	ORSE	MAIO	2020
BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	H	23,36	647	SINAPI	JUNHO	2020
ELETRICISTA	H	15,17	2436	SINAPI	JUNHO	2020
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	15,17	1213	SINAPI	JUNHO	2020
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,16	4491	SINAPI	JUNHO	2020

TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE 3,00 X 1,06 M (SEM AMIANTO)	UN	145,65	34458	SINAPI	JUNHO	2020
PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	0,32	13246	SINAPI	JUNHO	2020
Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar	UN	284,80	4472	ORSE	MAIO	2020
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	7,43	2433	SINAPI	JUNHO	2020
CADEADO SIMPLES/COMUM, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 25 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	UN	14,90	5090	SINAPI	JUNHO	2020
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	8,92	9836	SINAPI	JUNHO	2020
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,21	9835	SINAPI	JUNHO	2020
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,08	9867	SINAPI	JUNHO	2020
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,47	9838	SINAPI	JUNHO	2020
LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30" CM	UN	107,85	36521	SINAPI	JUNHO	2020
TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22" CM	UN	317,27	11688	SINAPI	JUNHO	2020
Torneira plastica para tanque de lavar 1/2", HERC 1126 ou similar	UN	2,16	2259	ORSE	MAIO	2020
CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	UN	264,00	11871	SINAPI	JUNHO	2020
JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,42	3521	SINAPI	JUNHO	2020
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,38	3542	SINAPI	JUNHO	2020
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,03	3540	SINAPI	JUNHO	2020
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,73	3535	SINAPI	JUNHO	2020
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	12,67	21114	SINAPI	JUNHO	2020
JOELHO PVC, 90 GRAUS, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	6,28	12629	SINAPI	JUNHO	2020
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,43	89393	SINAPI	JUNHO	2020
ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	8,03	67	SINAPI	JUNHO	2020
Te 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 50mm	UN	6,88	2113	ORSE	MAIO	2020
Te 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 110mm	UN	114,13	2117	ORSE	MAIO	2020
TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	11,80	11829	SINAPI	JUNHO	2020
VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	2,49	6153	SINAPI	JUNHO	2020
SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	11,70	20262	SINAPI	JUNHO	2020
TIJOLO CERAMICO LAMINADO 5,5 X 11 X 23 CM	UN	0,90	34401	SINAPI	JUNHO	2020
CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	38,00	11712	SINAPI	JUNHO	2020
AJUDANTE DE PINTOR	H	10,93	34466	SINAPI	JUNHO	2020
POSTE PADRAO SUBTERRANEO 100 A, H = 2,5 M	UN	722,20	34695	SINAPI	JUNHO	2020
CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN	6,53	7608	SINAPI	JUNHO	2020
BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	7,60	11680	SINAPI	JUNHO	2020
Caixa 100X100X80mm	UN	7,82	9701	ORSE	MAIO	2020
TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	13,80	12147	SINAPI	JUNHO	2020
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	2,41	1022	SINAPI	JUNHO	2020
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	11,61	995	SINAPI	JUNHO	2020
Cavalete de ferro nº 1	UN	93,02	11284	ORSE	MAIO	2020
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	6,95	38062	SINAPI	JUNHO	2020
SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	UN	3,70	13329	SINAPI	JUNHO	2020
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	22,89	6020	SINAPI	JUNHO	2020
Lâmpada fluorescente 40 w (Sylvania ou similar)	UN	6,60	1300	ORSE	MAIO	2020

SERRALHEIRO	H	15,17	6110	SINAPI	JUNHO	2020
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	15.005,86	40811	SINAPI	JUNHO	2020
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	6.198,40	40818	SINAPI	JUNHO	2020
ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	2.657,52	40809	SINAPI	JUNHO	2020
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (MENSALISTA)	MES	1.918,25	41086	SINAPI	JUNHO	2020
TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	149,49	5843	SINAPI	JUNHO	2020
CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR (MENSALISTA)	MES	3.723,22	40976	SINAPI	JUNHO	2020
BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LI	H	4,24	90639	SINAPI	JUNHO	2020
Compressor de ar 60 pcm	H	9,45	4233	ORSE	MAIO	2020
Compressor 762 pcm (atlas copco - xa-360sd - 180,0 hp ou equivalente)	H	26,54	2464	ORSE	MAIO	2020
PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = "28" MM, COMPRIMENTO = "520" MM, ENCAIXE SEXTAVADO	UN	137,39	26022	SINAPI	JUNHO	2020
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	UN	103,14	20079	SINAPI	JUNHO	2020
Carga e lançamento de pedra com escavadeira	M3	17,44	10029	ORSE	MAIO	2020
SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), "60 x 90" CM	UN	1,66	37526	SINAPI	JUNHO	2020
Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	L	12,21	2231	ORSE	MAIO	2020