

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	CPU ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL COMPOSTA POR: ENG. CIVIL DE OBRA SENIOR E PLENO (2 PROF.) / TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES (2 PROF.), SEGURANÇA DO TRABALHO / ENCARREGADO GERAL (2 PROF.) / TOPOGRAFO E AUXILIAR DE TOPOGRAFO / ALMOXARIFE / AUXILIAR DE ESCRITÓRIO / VIGILÂNCIA DA OBRA (2 PROF.) (SINAPI: 93568 / 93567 / 100534 / 100321 / 93572 / 94296 / 101389 / 93563 / 93566 / / 101460)	%CT		1.851.603,00	1.985.286,36
SINAPI	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	29.556,17	31.833,19
SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24	23.794,19	25.614,35
SINAPI	100534	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24	7.802,04	8.344,11
SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	8.249,53	8.827,08
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24	9.720,10	10.406,43
SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	9.622,30	10.308,36
SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	4.863,53	5.172,27
SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	5.415,66	5.768,53
SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	4.633,72	4.924,58
SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24	4.663,34	4.938,37

Composição	CPU 11.040	INSTALAÇÃO COMPLETA DE BARREIRA DINÂMICA CONTRA QUEDAS DE ROCHAS, COMPOSTA DE ARAME DE ALTA RESISTÊNCIA, ENERGIA DE CONTENÇÃO ATÉ 3000KJ, COM GALVANIZAÇÃO EM ZINCO ALUMÍNIO, INCLUSIVE POSTES, PLACAS DE BASE, CABOS DE AÇO ESPECIAIS E DEMAIS COMPONENTES DO SISTEMA, INCLUSIVE DESCARGA DA TELA NA OBRA, EXCETO: TELA DE 3000 KJ, PERFURAÇÃO E GRAMPEAMENTO (EMOP 11.040.0105-0)	M2		377,46	398,26
SINAPI	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	3,2	0,05	0,05
SINAPI	95140	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,8	0,03	0,03
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	23,58	24,88

Composição	CPU 93957	EXECUÇÃO DE GRAMPO DE AÇO COM COMP. MENOR OU IGUAL A 6 M, Ø 10 CM, EXCETO PERFURAÇÃO, INCLUSIVE ARMADURA Ø 32 MM (340KN E 380KN), INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, CARGA, MANOBRA E DESCARGA EM CAMINHÃO DE MATERIAL PERFURADO, CAMINHÃO PIPA E TARIFA DE ÁGUA (SINAPI 93957)	M		195,92	201,23
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5937	31,44	33,37
SINAPI	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,5056	9,44	9,44
SINAPI	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0388	31,73	31,73
SINAPI	6260	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,4671	66,08	68,27
SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,065	278,29	280,48
SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	0,0079	10,05	10,22
SINAPI	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,8446	6,32	6,32
SINAPI	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0434	19,32	19,32
SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,0628	33,01	34,33
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,251	23,58	24,88
SINAPI-I	43057	ACO CA-50, 32,0 MM, VERGALHAO	KG	2,8741	7,50	7,50
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,1284	0,78	0,78
SINAPI-I	44919	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO, PLÁSTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIÂMETRO INTERNO ENTRE 25 A 32 MM	UN	0,25	2,80	2,80
SINAPI-I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	1,0714	22,70	22,70
SINAPI-I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	M	2,0	3,20	3,20

Composição	CPU 100341B	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 4 UTILIZAÇÕES (SINAPI 100341)	M2		61,01	62,45
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0113351	25,54	27,03
SINAPI	88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7140398	30,96	32,89
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,014503	40,67	43,42
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00360875	42,32	45,07
SINAPI-I	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	M2	0,275625	83,08	83,08
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0035072	6,38	6,38
SINAPI-I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES	0,1246753	18,37	18,37
SINAPI-I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,2493506	7,07	7,07
SINAPI-I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALIZADA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,1371429	19,20	19,20
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,05	7,71	7,71
SINAPI-I	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0088727	18,85	18,85

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Composição	CPU 105522	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORÇÃO ASSOCIADA A CABOS DE AÇO COM RESISTÊNCIA DE PUNCIONAMENTO DE 74 KN E RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 72 KN/M, EXCETO GRAMPEAMENTO E HIDROSEMEADURA (SINAPI 105522)	M2		191,76	194,20
ORSE	14223	MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORÇÃO ASSOCIADA A CABOS DE AÇO COM RESISTÊNCIA DE PUNCIONAMENTO DE 74 KN E RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 72 KN/M	M2	1	147,53	147,53
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8759	23,58	24,88

Composição	CPU 5605882	TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 32 MM, TENSÃO DE ESCOAMENTO = 950 MPA E TENSÃO DE RUPTURA = 1.050 MPA - EXCETO PERFURAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, INCLUSIVE ESPAÇADOR, LUVA DE EMENDA, TIRANTE, TUBO PEAD E VÁLVULA MANCHETE (QUANT.: TRECHO LIVRE, SEM NATA DE CIMENTO) (SICRO 5605882)	M		323,69	324,89
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26405638	31,44	33,37
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52811276	23,58	24,88
SICRO	FIC SIC 5605882	CUSTO DO FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC 0,09071 / SICRO 5605882)	UN	1	2,47	2,47
SICRO	M1935	ESPAÇADOR PLÁSTICO TIPO CENTRALIZADOR CARAMBOLA PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 32,0 MM	UN	0,5	3,35	3,35
SICRO	M1983	LUVA EM AÇO PARA EMENDA DE TIRANTES - D = 63 MM E C = 180 MM	UN	0,08333	173,99	173,99
SICRO	M0434	TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO DE ESCOAMENTO = 950 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 1.050 MPA E D = 32 MM	M	1,05	261,95	261,95
SICRO	M1880	TUBO PEAD PE 80 PN 16 - D = 20 MM	M	1	4,31	4,31
SICRO	M1879	TUBO PEAD PE 80 PN 6 - D = 40 MM	M	0,5	5,59	5,59
SICRO	M3095	VÁLVULA MANCHETE - D = 20 MM	UN	1	1,97	1,97
SICRO	5915015	TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO DE ESCOAMENTO = 950 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 1.050 MPA E D = 32 MM - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T	T	0,00686	23,38	23,61
SICRO	5914655(20MM)	TUBO PEAD PE 80 PN 16 - D = 20 MM - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,00013	36,10	36,86
SICRO	5914655(40MM)	TUBO PEAD PE 80 PN 6 - D = 40 MM - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,00012	36,10	36,86

Composição	CPU 93957A	EXECUÇÃO DE GRAMPO DE AÇO COM COMP. MENOR OU IGUAL A 6 M, Ø 10 CM, INCLUSIVE PERFURAÇÃO EM SOLO, INCLUSIVE ARMADURA Ø 32 MM (340KN E 380KN), INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, CARGA, MANOBRA E DESCARGA EM CAMINHÃO DE MATERIAL PERFURADO, CAMINHÃO PIPA E TARIFA DE ÁGUA (SINAPI 93957)	M		289,66	300,37
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5937	31,44	33,37
SINAPI	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,4671	1,35	1,35
SINAPI	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,065	13,96	13,96
SINAPI	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,5056	9,44	9,44
SINAPI	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0388	31,73	31,73
SINAPI	6260	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,4671	66,08	68,27
SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,065	278,29	280,48
SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	0,0079	10,05	10,22
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1527	97,91	100,91
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0136	222,71	225,71
SINAPI	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,8446	6,32	6,32
SINAPI	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0434	19,32	19,32
SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7812	40,58	43,33
SINAPI	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,4671	2,85	2,85
SINAPI	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,065	9,45	9,45
SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,0628	33,01	34,33
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,251	23,58	24,88
SINAPI-I	43057	ACO CA-50, 32,0 MM, VERGALHAO	KG	2,8741	7,50	7,50
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,1284	0,78	0,78
SINAPI-I	44919	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ENTRE 25 A 32 MM	UN	0,25	2,80	2,80
SINAPI-I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,0714	22,70	22,70
SINAPI-I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	M	2,0	3,20	3,20

Composição	CPU 11.040B	INSTALAÇÃO COMPLETA DA BARREIRA DE FLUXO DE DETRITOS 185 KPA, INCLUSIVE BALANCIM, EXCETO ANCORAGENS E MALHA ADICIONAL HEXAG. (EMOP 11.040.0105-0)	M2		506,77	529,38
SINAPI	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	3,2	0,05	0,05
SINAPI	95140	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,8	0,03	0,03
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	23,58	24,88

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Composição	05.007.0015-0	LOCAÇÃO DE CADEIRA SUSPensa (BALANCIM),CONFORME NR 18 E ABNT NBR 14751, INCLUSIVE KIT DE SEGURANCA COMPLETO, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (UNxMÊS) (EMOP 05.007.0015-0)	OUTRAS	0,23703704	412,06	412,06
Composição	05.008.0004-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CADEIRA SUSPensa (BALANCIM) (EMOP 05.008.0004-0)	UN	0,23703704	133,50	141,10
Composição	CPU 102646	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 30 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA, INCLUSIVE ARGAMASSA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ARMAÇÃO) (SINAPI 102646)	M		225,59	229,33
SINAPI-I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,0083	17,43	17,43
SINAPI-I	41986	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10" (273 MM)	M	0,0002	2.909,17	2.909,17
SINAPI-I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	0,174	22,70	22,70
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88	23,58	24,88
SINAPI	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,023	31,73	31,73
SINAPI	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,2704	9,44	9,44
SINAPI	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0755	13,96	13,96
SINAPI	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,2179	1,35	1,35
SINAPI	102970	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,2832	0,19	0,19
SINAPI	102971	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0102	0,51	0,51
SINAPI	102975	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	0,1545	146,88	149,63
SINAPI	102976	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,1389	279,28	282,03
SINAPI	105515	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_03/2020	M3	0,143	937,13	949,64
Composição	CPU 102650	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 30 CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ARMAÇÃO) (SINAPI 102650)	M		357,09	362,61
SINAPI-I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,0083	17,43	17,43
SINAPI-I	41986	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10" (273 MM)	M	0,0002	2.909,17	2.909,17
SINAPI-I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	0,174	22,70	22,70
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,68	23,58	24,88
SINAPI	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,023	31,73	31,73
SINAPI	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,5369	9,44	9,44
SINAPI	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,2016	13,96	13,96
SINAPI	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,3582	1,35	1,35
SINAPI	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,2016	219,05	219,05
SINAPI	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,3582	22,69	22,69
SINAPI	102970	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,5497	0,19	0,19
SINAPI	102971	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0102	0,51	0,51
SINAPI	102975	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	0,2948	146,88	149,63
SINAPI	102976	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,265	279,28	282,03
SINAPI	105515	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_03/2020	M3	0,143	937,13	949,64
Composição	CPU 106541	GEOCOMPOSTO COM UMA FACE DE GEOTÊXTIL, NÚCLEO EM PEAD E LONA PLÁSTICA IMPERMEÁVEL VERTICAL FIXADO POR FINCAPINO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 106541 / EMOP 07941)	M2		87,51	88,82
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5305746	31,67	33,62
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1768582	26,02	27,51
EMOP	07941	GEOCOMPOSTO P/DREN. C/NÚCLEO DRENANTE, C/FILAMENTOS GROSSOS POLIPR. C/ESP. 11MM C/ DOIS GEOT. NÃO TECIDO POLIÉSTER PONT. CONT.	M2	1,0872	41,26	41,26
SINAPI-I	14146	FINCAPINO LONGO CALIBRE 22, CARGA FORTE POTENCIA 7 (PARA FERRAMENTA DE ACAO DIRETA), COR AMARELA	CENTO	0,25	85,00	85,00
Composição	CPU_ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL COMPOSTA POR: ENG. CIVIL DE OBRA SENIOR E PLENO (2 PROF.) / TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES (2 PROF.), SEGURANÇA DO TRABALHO / ENCARREGADO GERAL (2 PROF.) / TOPÓGRAFO E AUXILIAR DE TOPÓGRAFO / ALMOXARIFE / AUXILIAR DE ESCRITÓRIO / VIGILÂNCIA DA OBRA (2 PROF.) (SINAPI: 93568 / 93567 / 100534 / 100321 / 93572 / 94296 / 101389 / 93563 / 93566 / /101460)	%CT		18.516,03	19.852,86
COMPOSIÇÃO	CPU ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL COMPOSTA POR: ENG. CIVIL DE OBRA SENIOR E PLENO (2 PROF.) / TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES (2 PROF.), SEGURANÇA DO TRABALHO / ENCARREGADO GERAL (2 PROF.) / TOPÓGRAFO E AUXILIAR DE TOPÓGRAFO / ALMOXARIFE / AUXILIAR DE ESCRITÓRIO / VIGILÂNCIA DA OBRA (2 PROF.) (SINAPI: 93568 / 93567 / 100534 / 100321 / 93572 / 94296 / 101389 / 93563 / 93566 / /101460)	%CT	0,01	1.851.603,00	1.985.286,36

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Composição	CPU 001	FORNECIMENTO COMPLETO DE PAINEL HEA MALHA 300MM / Ø10MM (ZN90 / AL10-MM), RESIST. À TRAÇÃO: 255 KN/M, INCLUSIVE CABOS E GRAMPOS, EXCETO INSTALAÇÃO (SICRO 1513943) (BDI DIFERENCIADO)	M2		429,54	429,54
COTAÇÃO	002	FORNECIMENTO DE PAINEL HEA PANEL MALHA 300MM / Ø10MM (ZN90 / AL10-MM), RESIST. À TRAÇÃO: 255 KN/M, EXCETO CABOS, GRAMPOS E PLACAS DE ANCORAGEM	M2	1,05	387,21	387,21
COTAÇÃO	004	CABO DE AÇO AA 1770 10MM REVESTIMENTO 90 ZN 10 AL	M	1	19,35	19,35
COTAÇÃO	006	GRAMPO CABO DE AÇO – 10MM REVESTIMENTO 90 ZN 10 AL	UN	0,4	9,04	9,04
Composição	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (SEINFRA: ED-51131)	M3		47,16	49,76
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	23,58	24,88
Composição	ED-51134	TRANSP. MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA (SEINFRA: ED-51134)	M3		46,74	49,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,981982	23,58	24,88
Composição	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 (SEINFRA: ED-50150)	UN		423,42	438,59
SINAPI-I	12773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	1	147,50	147,50
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933333	25,53	27,02
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933333	31,05	32,99
Composição	ED-15206	COMP.AUX. P/ COMP. ED-50150: KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO (SEINFRA: ED-15206)	UN	1	259,32	273,48
Composição	ED-15206	COMP.AUX. P/ COMP. ED-50150: KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO (SEINFRA: ED-15206)	UN		259,32	273,48
Composição	ED-15208	COMP.AUX. P/ COMP. ED-15206: BASE DE CONCRETO, COM FCK 25 MPA, PARA CAVALETE DN 20MM (1/2"), FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE CAVALETE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) (SEINFRA: ED-15208)	UN	1	34,11	35,35
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6666667	25,53	27,02
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6666667	31,05	32,99
SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,02	887,49	905,21
Composição	ED-15208	COMP.AUX. P/ COMP. ED-15206: BASE DE CONCRETO, COM FCK 25 MPA, PARA CAVALETE DN 20MM (1/2"), FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE CAVALETE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) (SEINFRA: ED-15208)	UN		34,11	35,35
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,1776	15,40	15,83
SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0108	598,13	603,90
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0108	330,44	349,57
SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,204	82,01	85,62
SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	0,275	3,32	3,34
Composição	ED-51093	COMP.AUX. P/ COMP. ED-15208: APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO (SEINFRA: ED-51093)	M2	0,054	27,12	28,61
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0108	93,27	98,41
Composição	ED-51125	COMP.AUX. P/ COMP. ED-15208: TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA (SEINFRA: ED-51125)	M3	0,01404	60,00	60,00
Composição	ED-51133	COMP.AUX. P/ COMP. ED-15208: TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA (SEINFRA: ED-51133)	M3	0,01404	27,89	29,43
Composição	ED-51093	COMP.AUX. P/ COMP. ED-15208: APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO (SEINFRA: ED-51093)	M2		27,12	28,61
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	23,58	24,88
Composição	ED-51133	COMP.AUX. P/ COMP. ED-15208: TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA (SEINFRA: ED-51133)	M3		27,89	29,43
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1827957	23,58	24,88
Composição	ED-51125	COMP.AUX. P/ COMP. ED-15208: TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA (SEINFRA: ED-51125)	M3		60,00	60,00
SEINFRA	MATED-11177	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA [MATERIAL: AÇO CARBONO]CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3 CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON* APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	0,2	300,00	300,00
Composição	ED-31745	LIGAÇÃO DE ESGOTO PARA BARRAÇÃO DE OBRA EM CANTEIRO, EXCLUSIVE FOSSA SÉPTICA (SEINFRA: ED-31745)	UN		872,67	904,20
Composição	ED-50027	COMP.AUX. P/ COMP. ED-31745: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES (SEINFRA: ED-50027)	M	6	33,74	34,88
Composição	ED-50029	COMP.AUX. P/ COMP. ED-50029: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES (SEINFRA: ED-50027)	M	12	47,12	48,70
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,9	93,27	98,41

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,6957965	29,97	31,55
Composição	ED-50027	COMP.AUX. P/ COMP. ED-31745: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES (SEINFRA: ED-50027)	M		33,74	34,88
SINAPI-I	13	ESTOPA	KG	0,0033333	24,22	24,22
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,003	30,80	30,80
SINAPI-I	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,2	12,08	12,08
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3492063	23,58	24,88
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3492063	31,05	32,99
Composição	ED-50029	COMP.AUX. P/ COMP. ED-50029: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES (SEINFRA: ED-50027)	M		47,12	48,70
SINAPI-I	13	ESTOPA	KG	0,0033333	24,22	24,22
SINAPI-I	20078	(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0077	30,80	30,80
SINAPI-I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,2	16,74	16,74
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4888889	23,58	24,88
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4888889	31,05	32,99

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Composição	ED-33228	BAIA PARA ACONDICIONAMENTO DE AGREGADOS/RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO COM 2 MÓDULOS E MEDIDAS 3X6X1,2M (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (SEINFRA: ED-33228)	UN		2.359,26	2.413,80
SINAPI	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	18	85,37	87,36
SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M2	18	45,70	46,74
Composição	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (SEINFRA: ED-50155)	MÊS		980,00	980,00
SEINFRA	MATED-11195	BANHEIRO QUÍMICO (PERÍODO DE LOCAÇÃO: MENSAL LINHA: PADRÃO [STANDARD]) PIA: INCLUSO LARGURA EXTERNA: 110CM PROFUNDIDADE EXTERNA: 120CM ALTURA EXTERNA: 230CM PESO*: 85KG CAPACIDADE DEJETOS*: 227L MANUTENÇÃO: INCLUSO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO: INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MÊS	1	980,00	980,00
Composição	SE 20.05.0700	SUAUIZAÇÃO E RECONFORMAÇÃO MANUAL DE TALUDES, COM PEQUENO DESMATAMENTO E ALTURA MÉDIA DE 1,50M (SCO SE 20.05.0700)	M3		117,90	124,40
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	23,58	24,88
Composição	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER (SEINFRA: ED-50137)	UN		1.923,10	1.947,88
Composição	ED-31952	COMP.AUX. P/ COMP. ED-50137: MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER (SEINFRA ED-31952)	UN	2	961,55	973,94
Composição	ED-31952	COMP.AUX. P/ COMP. ED-50137: MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER (SEINFRA ED-31952)	UN		961,55	973,94
SINAPI	105984	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 14,30 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV E CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_05/2025	CHP	2,4444444	346,20	348,67
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8888889	23,58	24,88
Composição	105522	FORN. E INSTALAÇÃO DE TELA ADICIONAL EM MALHA HEXAGONAL DUPLA TORÇÃO 8 x 10 CM, FIO 2,70MM EM BARREIRA FLEXÍVEL (SINAPI 105522)	M2		131,43	133,87
COTAÇÃO	008	MALHA HEXAGONAL DUPLA TORÇÃO, 8CM x 10CM, REVESTIDA COM 90 ZN 10 AL, FIO 2,70MM, 50 kN/m	M2	1	87,20	87,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8759	23,58	24,88
Composição	105522A	FORN. E INSTALAÇÃO DE TELA ADICIONAL EM MALHA HEXAGONAL DUPLA TORÇÃO 8 x 10 CM, FIO 2,70MMN EM BARREIRA DE DETRITOS (SINAPI 105522)	M2		131,43	133,87
COTAÇÃO	008	MALHA HEXAGONAL DUPLA TORÇÃO, 8CM x 10CM, REVESTIDA COM 90 ZN 10 AL, FIO 2,70MM, 50 kN/m	M2	1	87,20	87,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8759	23,58	24,88
Composição	GC	GUARDA-CORPO H=1,30M COM 7 TUBOS DE AÇO HORIZONTAIS Ø1.1/2" E PILARETES DE AÇO Ø6", INCLUSIVE 1 DEMÃO DE ZARCÃO E 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO, CONFORME PROJETO (SINAPI 106221-MO) (BDI DIFERENCIADO)	M		610,54	615,40
SINAPI-I	40624	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	M	4	75,80	75,80
SINAPI-I	7695	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	M	0,663	294,93	294,93
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7453	25,96	27,45
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0489	31,44	33,37
SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,79618553	14,22	14,34
SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	0,79618553	60,48	62,52
Composição	ET 35.05.0300	VERIFICAÇÃO DA CARGA RESIDUAL EM ANCORAGENS DE ATÉ 60T DE CARGA MÁXIMA DE ENSAIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS (MACACO E BOMBA), RECUPERAÇÃO COM PINTURA ANTICORROSIVA DAS ANCORAGENS E REPROTENSÃO, LIMPEZA COM ESCOVA DE AÇO, EXCLUSIVE ANDAIMES E CAIXA DE PROTEÇÃO DAS CABEÇAS DOS TIRANTES (SCO ET 35.05.0300)	UN		885,66	896,45
Composição	PT 05.40.0050	COMP.AUX. P/ COMP. ET 35.05.0300: PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO, (P.C.F) OU SIMILAR. FORNECIMENTO E APLICACAO COM 2 DEMAOS (SCO PT 05.40.0050)	M2	0,16	34,13	34,84
SCO	IEQ002550	BOMBA MANUAL, MODELO P-1, STUP OU SIMILAR, ALUGUEL	DIA	2	110,00	110,00
SCO	IEQ014800	MACACO FREYSSINET OU SIMILAR, MODELO: K-101, 7 CORDOALHAS DE 1/2", ALUGUEL	DIA	2	208,33	208,33
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	23,58	24,88
EMOP	01964	SONDADOR A	H	2	33,16	33,16
SCO	MOI003150	TÉCNICO DE SONDAGEM - CHEFES DE TURMA DE SONDAGEM OU INJEÇÕES (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS E ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2	41,45	44,19
Composição	PT 05.40.0050	COMP.AUX. P/ COMP. ET 35.05.0300: PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO, (P.C.F) OU SIMILAR. FORNECIMENTO E APLICACAO COM 2 DEMAOS (SCO PT 05.40.0050)	M2		34,13	34,84
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	33,42	35,36
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	23,58	24,88
SCO	MAT137450	TINTA - PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM, PCF, QUIMATIC, TAPMATIC OU SIMILAR	L	0,18	120,76	120,76
Composição	CPU 002	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO DE TALUDES ROCHOSOS COM PAINEL HEA MALHA 300MM / Ø10MM (ZN90 / AL10-MM), RESIST. À TRAÇÃO: 255 KN/M, EXCETO MATERIAIS (SICRO 1513943)	M2		54,92	58,12
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	27,46	29,06
Composição	105522B	FORN. E INSTALAÇÃO DE TELA ADICIONAL EM MALHA HEXAGONAL DUPLA TORÇÃO 8 x 10 CM, FIO 2,70MMN EM PAINEL HEA MALHA 300MM / Ø10MM (SINAPI 105522)	M2		131,43	133,87

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COTAÇÃO	008	MALHA HEXAGONAL DUPLA TORÇÃO, 8CM x 10CM, REVESTIDA COM 90 ZN 10 AL, FIO 2,70MM, 50 kN/m	M2	1	87,20	87,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8759	23,58	24,88
Composição	PLCPRC	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE ANCORAGEM HR 250x250x8MM Ø35MM, INCLUSIVE PORCA (SICRO 5605910)	UN		280,22	282,24
COTAÇÃO	007	PLACA DE ANCORAGEM HR 250X250X8MM D35MM	UN	1	185,19	185,19
SICRO	M2019	PORCA EM AÇO PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - D = 38 MM E C = 60 MM	UN	1	59,91	59,91
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467876	31,44	33,37
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89357519	23,58	24,88
Composição	102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (SINAPI 102360)	M3		26,56	27,28
SINAPI	102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	1	26,56	27,28
Composição	104737	REATERRO MANUAL COM PLACA VIBRATÓRIA (SINAPI 104737)	M3		23,61	24,76
SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1	23,61	24,76
Composição	101207	ESCAVAÇÃO VERTICAL, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H (SINAPI 101207)	M3		11,90	12,02
SINAPI	101207	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	1	11,90	12,02
Composição	CPU 007A	TRANSPORTE HORIZONTAL E MANUAL DE BARREIRAS: FLEXÍVEL, DETRITOS E BLOCOS SOLTOS (SINAPI: 100273)	TxKM		3.860,00	4.080,00
SINAPI	100273	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELA DE AÇO (UNIDADE: KGXKM). AF_04/2026	KGXKM	1000	3,86	4,08
Composição	05.008.0004-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CADEIRA SUSPensa (BALANCIM) (EMOP 05.008.0004-0)	UN		133,50	141,10
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	31,67	33,62
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,05	23,58	24,88
Composição	05.007.0015-0	LOCAÇÃO DE CADEIRA SUSPensa (BALANCIM),CONFORME NR 18 E ABNT NBR 14751, INCLUSIVE KIT DE SEGURANÇA COMPLETO, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (UNxMÊS) (EMOP 05.007.0015-0)	OUTRAS		412,06	412,06
EMOP	13580	LOCAÇÃO DE CADEIRA SUSPensa (BALANCIM), CONFORME NR 18 E ABNT NBR 14751,C/30M CABO, INCLUSIVE KIT SEG.COMPL, EXC.TRANSPORTE	UNxMÊS	22	18,73	18,73
Composição	CPU 5605882B	TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 45 MM, TENSÃO DE ESCOAMENTO = 950 MPA E TENSÃO DE RUPTURA = 1.050 MPA - EXCETO PERFURAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, INCLUSIVE ESPAÇADOR, LUVa DE EMENDA, TIRANTE, TUBO PEAD E VÁLVULA MANCHETE (QUANT.: TRECHO LIVRE, SEM NATA DE CIMENTO) (SICRO 5605882)	M		361,77	362,97
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26405638	31,44	33,37
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52811276	23,58	24,88
SICRO	FIC SIC 5605882	CUSTO DO FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC 0,09071 / SICRO 5605882)	UN	1	2,47	2,47
SICRO	M1942	ESPAÇADOR PLÁSTICO TIPO CENTRALIZADOR CARAMBOLA PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 47,0 MM	UN	0,5	3,77	3,77
SICRO	M1982	LUVa EM AÇO PARA EMENDA DE TIRANTES - D = 50 MM E C = 130 MM	UN	0,08333	102,96	102,96
SICRO	M2056	TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO DE ESCOAMENTO = 680 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 870 MPA E D = 44 MM	M	1,05	303,66	303,66
SICRO	M1880	TUBO PEAD PE 80 PN 16 - D = 20 MM	M	1	4,31	4,31
SICRO	M1879	TUBO PEAD PE 80 PN 6 - D = 40 MM	M	0,5	5,59	5,59
SICRO	M3095	VÁLVULA MANCHETE - D = 20 MM	UN	1	1,97	1,97
SICRO	5915015	TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO DE ESCOAMENTO = 950 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 1.050 MPA E D = 32 MM - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T	T	0,00686	23,38	23,61
SICRO	5914655(20MM)	TUBO PEAD PE 80 PN 16 - D = 20 MM - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,00013	36,10	36,86
SICRO	5914655(40MM)	TUBO PEAD PE 80 PN 6 - D = 40 MM - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,00012	36,10	36,86
Composição	CPU 5605882C	TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 45 MM, TENSÃO DE ESCOAMENTO = 950 MPA E TENSÃO DE RUPTURA = 1.050 MPA - EXCETO PERFURAÇÃO, INCLUSIVE INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, ESPAÇADOR, LUVa DE EMENDA, TIRANTE, TUBO PEAD E VÁLVULA MANCHETE (QUANT.: TRECHO ANCORADO COM NATA DE CIMENTO)	M		419,89	421,15
SICRO	E9026	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO COM CAPACIDADE DE 2 MPA - 2,20 KW	CHP	0,16366743	7,68	7,68
SICRO	E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	CHP	0,16366743	11,54	11,54
SICRO	E9024	MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,50 KW	CHP	0,16366743	29,80	29,80
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26405638	31,44	33,37
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52811276	23,58	24,88
SICRO	FIC SIC 5605882	CUSTO DO FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC 0,09071 / SICRO 5605882)	UN	1	2,47	2,47
SICRO	M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	KG	78,75	0,60	0,60
SICRO	M1942	ESPAÇADOR PLÁSTICO TIPO CENTRALIZADOR CARAMBOLA PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 47,0 MM	UN	0,5	3,77	3,77
SICRO	M1982	LUVa EM AÇO PARA EMENDA DE TIRANTES - D = 50 MM E C = 130 MM	UN	0,08333	102,96	102,96
SICRO	M2056	TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO DE ESCOAMENTO = 680 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 870 MPA E D = 44 MM	M	1,05	303,66	303,66
SICRO	M1880	TUBO PEAD PE 80 PN 16 - D = 20 MM	M	1	4,31	4,31
SICRO	M1879	TUBO PEAD PE 80 PN 6 - D = 40 MM	M	0,5	5,59	5,59
SICRO	M3095	VÁLVULA MANCHETE - D = 20 MM	UN	1	1,97	1,97
SICRO	5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,07875	36,10	36,86

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SICRO	5915015	TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO DE ESCOAMENTO = 950 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 1.050 MPA E D = 32 MM - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T	T	0,00686	23,38	23,61
SICRO	5914655(20MM)	TUBO PEAD PE 80 PN 16 - D = 20 MM - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,00013	36,10	36,86
SICRO	5914655(40MM)	TUBO PEAD PE 80 PN 6 - D = 40 MM - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,00012	36,10	36,86
Composição	PLCPRC3	FORNECIMENTO DE PLACA DE ANCORAGEM 300x300x25,40MM Ø35MM, INCLUSIVE PORCA E ANEL (SICRO 5605910)	UN		861,45	861,45
SICRO	M2327	ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR PARA TIRANTES COM DIÂMETRO DE 40 MM	UN	1	104,92	104,92
SICRO	M2087	PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - E = 25,4 MM E SEÇÃO DE 225 X 225 MM	UN	1,77777778	391,85	391,85
SICRO	M2019	PORCA EM AÇO PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - D = 38 MM E C = 60 MM	UN	1	59,91	59,91
Composição	5605945A	PROTENSÃO DE TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 32 MM, TENSÃO DE ESCOAMENTO = 950 MPA E TENSÃO DE RUPTURA = 1.050 MPA - INCLUSIVE ANCORAGEM, PLACA DE ANCORAGEM 25x25x2,54CM E GRAUTEAMENTO DA CABEÇA (SICRO 5605945)	UN		829,00	833,09
SICRO	E9721-CHP	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 1.150 KN - 5KW (CHI)	CHP	0,40657671	49,47	52,66
SICRO	E9721-CHI	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 1.150 KN - 5KW (CHP)	CHI	0,04021088	47,93	51,13
SICRO	E9764-CHP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA (CHP)	CHP	0,40657671	11,54	11,54
SICRO	E9764-CHI	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA (CHI)	CHI	0,04021088	0,72	0,72
SICRO	E9719-CHP	TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T (CHP)	CHP	0,40657671	1,19	1,19
SICRO	E9719-CHI	TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T (CHI)	CHI	0,04021088	0,79	0,79
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467876	31,44	33,37
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89357519	23,58	24,88
SICRO	M2326	ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR PARA TIRANTES COM DIÂMETRO DE 32 MM	UN	1	87,47	87,47
SICRO	M2087	PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - E = 25,4 MM E SEÇÃO DE 225 X 225 MM	UN	1,2345679	391,85	391,85
SICRO	M2089	PORCA SEXTAVADA EM AÇO PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - D = 50 MM E C = 85 MM	UN	1	91,82	91,82
SICRO	3105941	FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,328	30,17	31,36
SICRO	1108059	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,028	3.335,37	3.344,46
SICRO	5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,00033	36,10	36,86
SICRO	5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,00605	36,10	36,86
SICRO	5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,00091	36,10	36,86
Composição	ET 30.10.0100	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO DE ISOPOR NA ESPESSURA DE 1,25CM, FIXADA COM COLA EMULPLAST OU SIMILAR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (SCO ET 30.10.0100)	M2		30,41	32,03
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	30,96	32,89
SCO	MAT067400	IMPERMEABILIZANTE A FRIO, A BASE DE EMULSAO ASFALTICA COM LATEX, COR MARRON-ESCURO, EMULPLASTICO LATEX, TEXSA OU SIMILAR	KG	0,5	4,82	4,82
SINAPI-I	39995 (SP)	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,00125	586,86	586,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	23,58	24,88
Composição	SE10.10.0050A	PERFURACAO COM MARTELETE OU PERFURATRIZ MANUAL, DIAMETRO ATE 120MM, EM GRANITO OU GNAISSE (ROCHA ALTERADA) INCLUSIVE AR COMPRIMIDO UTILIZANDO APENAS UMA PERFURATRIZ E UM COMPRESSOR, EXCLUSIVE MANGUEIRA, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO MEDIA BRUTA DE 1,00M/H. (SCO SE 10.10.0050) > COEF. ALTERADO: 0,03175M (Ø REFERENCIAL) PARA 0,12M (Ø PROJETO) = 1/(0,03175x0,12) = 3,779528M/M (COEF. ADOTADO)	M		413,48	422,10
SCO	SE 10.10.0050A	PERFURACAO COM MARTELETE OU PERFURATRIZ MANUAL, DIAMETRO ATE 1 1/4", EM GRANITO OU GNAISSE, INCLUSIVE AR COMPRIMIDO UTILIZANDO APENAS UMA PERFURATRIZ E UM COMPRESSOR, EXCLUSIVE MANGUEIRA, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO MEDIA BRUTA DE 1,00M/H	M	3,77952756	109,40	111,68
Composição	SE10.10.0050B	PERFURACAO COM MARTELETE OU PERFURATRIZ MANUAL, DIAMETRO ATE 120, EM GRANITO OU GNAISSE (ROCHA SÃ) INCLUSIVE AR COMPRIMIDO UTILIZANDO APENAS UMA PERFURATRIZ E UM COMPRESSOR, EXCLUSIVE MANGUEIRA, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO MEDIA BRUTA DE 1,00M/H. (SCO SE 10.10.0050) > COEF. ALTERADO: 0,03175M (Ø REFERENCIAL) PARA 0,12M (Ø PROJETO) = 1/(0,03175x0,12) = 3,779528M/M (COEF. ADOTADO)	M		413,48	422,10
SCO	SE 10.10.0050A	PERFURACAO COM MARTELETE OU PERFURATRIZ MANUAL, DIAMETRO ATE 1 1/4", EM GRANITO OU GNAISSE, INCLUSIVE AR COMPRIMIDO UTILIZANDO APENAS UMA PERFURATRIZ E UM COMPRESSOR, EXCLUSIVE MANGUEIRA, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO MEDIA BRUTA DE 1,00M/H	M	3,77952756	109,40	111,68
Composição	5605945B	PROTENSÃO DE TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 32 MM, TENSÃO DE ESCOAMENTO = 950 MPA E TENSÃO DE RUPTURA = 1.050 MPA - INCLUSIVE ANCORAGEM, PLACA DE ANCORAGEM 30x30x2,54CM, PORCA, ANEL E GRAUTEAMENTO DA CABEÇA (SICRO 5605945)	UN		1.114,86	1.118,95
SICRO	E9721-CHP	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 1.150 KN - 5KW (CHI)	CHP	0,40657671	49,47	52,66
SICRO	E9721-CHI	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 1.150 KN - 5KW (CHP)	CHI	0,04021088	47,93	51,13
SICRO	E9764-CHP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA (CHP)	CHP	0,40657671	11,54	11,54
SICRO	E9764-CHI	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA (CHI)	CHI	0,04021088	0,72	0,72
SICRO	E9719-CHP	TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T (CHP)	CHP	0,40657671	1,19	1,19
SICRO	E9719-CHI	TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T (CHI)	CHI	0,04021088	0,79	0,79
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467876	31,44	33,37
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89357519	23,58	24,88
SICRO	M2326	ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR PARA TIRANTES COM DIÂMETRO DE 32 MM	UN	1	87,47	87,47
Composição	PLCPRC3	FORNECIMENTO DE PLACA DE ANCORAGEM 300x300x25,40MM Ø35MM, INCLUSIVE PORCA E ANEL (SICRO 5605910)	UN	1	861,45	861,45

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SICRO	3105941	FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,328	30,17	31,36
SICRO	1108059	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,028	3.335,37	3.344,46
SICRO	5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,00033	36,10	36,86
SICRO	5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,00605	36,10	36,86
SICRO	5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,00091	36,10	36,86

11/08/2026

Data

Responsável Técnico: Bruna Ferreira da Rocha
CREA/CAU: CREA:159.684/D-MG