

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	474157	Placa de Obra - Fornecimento e Instalação	m²		551,80	560,04
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	8,91	8,91
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	7,60	7,60
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	445,00	445,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,74	20,04
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	25,56	29,11
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01	403,42	412,37
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	22,05	22,05
Composição	124237	Escavação das Camadas de Solo Existentes - considerando transporte e destinação de terra (Composição SINAPI - 101206)	M³		78,99	79,88
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	26	2,40	2,43
COTAÇÃO	485564	DESTINAÇÃO DE TERRA	M³	1,3	10,00	10,00
SINAPI	84013	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,00586	75,13	78,53
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	17,74	20,04
SINAPI	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0134	210,36	213,76
Composição	124185	Sub-base em rachão	m³		178,36	179,71
SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1	115,96	116,53
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	26	2,40	2,43
Composição	124186	Base de Brita Graduada Simples - considerando transporte - sinapi 96396 e 95875	m³		232,22	233,68
SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1	169,82	170,50
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	26	2,40	2,43
Composição	124162	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura até 1,5m, profundidade de 3,0 a 4,5m, com saibro de jazida (composição SINAPI 94307/JANEIRO 2018)	M³		64,78	65,11
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,028	216,29	219,69
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,036	77,60	81,00
SINAPI	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	CHP	0,006	331,48	334,25
SINAPI	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 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0037	52,26	55,03
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	17,74	20,04
SINAPI	95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,028	6,48	6,48
COTAÇÃO	485679	Saibro Britado	m³	1,3	40,74	40,74
SINAPI	95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,026	0,73	0,73
Composição	775832	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	M³		2,17	2,23
SINAPI	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	CHP	0,0016109	331,48	334,25
SINAPI	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 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0010739	52,26	55,03
SINAPI	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	CHP	0,0018525	267,47	271,32
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0008323	84,93	88,78
SINAPI	7049	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	0,0026849	226,34	228,73
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107396	17,74	20,04
SINAPI	96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0013424	147,27	150,63
SINAPI	96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0013424	44,31	47,67
Composição	689605	Escavação mecânica, a céu aberto, material 1ª categoria (Sinapi 83338)	m³		3,58	3,70
SINAPI	84013	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,0058	75,13	78,53
SINAPI	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0134	210,36	213,76
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0196	17,74	20,04
Composição	124192	Lastro de brita nº 1 (SINAPI 74164)	m³		139,92	144,52
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,74	20,04

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05	99,47	99,47

Composição	124165	Escoramento de vala, tipo pontaleteado, com profundidade de 1,0 m a 2,0 m, reaproveitamento 4x (SINAPI 94045)	m²		12,13	13,66
SINAPI-I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	21,68	21,68
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3387	25,56	29,11
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145	17,74	20,04
SINAPI-I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0475	12,61	12,61
SINAPI-I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	0,0135	8,18	8,18

Composição	124214	Meio-fio pré-moldado de concreto 100cm (comprimento) x 12cm (base inferior) x 8cm (base superior) x 30 cm (altura)	m		49,25	51,56
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007	140,00	140,00
SINAPI-I	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005	29,37	29,37
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	25,22	28,68
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	17,74	20,04
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00207	668,87	688,58
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,196	2,40	2,43

Composição	124756	Confecção de placa em aço nº 18 galvanizado, com película tipo I + IV	m²		356,76	357,91
Cotação	E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	CHP	0,1204825	17,07	17,07
Cotação	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	CHP	0,03765	0,19	0,19
Cotação	E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	CHP	0,121	18,20	18,20
Cotação	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	CHP	0,0502	14,74	14,74
Cotação	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	CHP	0,120482	5,93	5,93
Cotação	P9801	Ajudante	H	0,5031	21,83	21,83
Cotação	P9830	Montador	h	0,25	27,58	27,58
COTAÇÃO	P9823	Serralheiro	h	0,25	23,79	23,79
Cotação	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	10	13,46	13,46
Cotação	M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	m²	0,4	107,99	107,99
Cotação	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1	126,82	126,82
Cotação	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1	13,35	13,35
Cotação	5914333	descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	t	0,0127	32,81	32,81
Cotação	5915474	descarga manuais	t	0,0007	28,82	28,82
Sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	17,74	20,04

Composição	125145	Placa de Sinalização 60 x 80 cm, chapa aço nº 18, película tipo I + IV	UNIDADE		190,09	190,63
Composição	124756	Confecção de placa em aço nº 18 galvanizado, com película tipo I + IV	m²	0,47	356,76	357,91
Cotação	m0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	1,0586	21,18	21,18

Composição	228279	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de sinalização - C=3,00 m	Unidade		211,13	211,88
SINAPI-I	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	3	67,27	67,27
Sinapi	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0088357	484,35	494,03
Sinapi	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0088357	70,17	79,27
Sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	17,74	20,04

Composição	134227	Placa de sinalização l= 0,45 m, chapa aço nº 18, com película tipo I + IV	UNIDADE		93,76	93,99
Cotação	m0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	1,0585	21,18	21,18
Composição	124756	Confecção de placa em aço nº 18 galvanizado, com película tipo I + IV	m²	0,2	356,76	357,91

Composição	124160	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 30 cm para espera de boca de lobo Sinapi 95567)	m		85,82	89,11
sinapi-I	37450	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	1,03	31,63	31,63
sinapi	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,001	668,87	688,58
sinapi	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,122	77,60	81,00
sinapi	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,058	216,29	219,69
sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5437	17,74	20,04
sinapi	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,273	20,45	23,33
cotação	5914389	Transporte com caminhão	tkm	2,99	0,76	0,76
sinapi	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,6	20,18	21,21
cotação	485564	DESTINAÇÃO DE TERRA	M³	0,1	10,00	10,00

Composição	171446	Rede de drenagem com tubo armado ø 60 cm com escavação até 1,50 m de profundidade (sinapi 92212)	m		410,07	415,65
sinapi-I	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	8,59	8,59
sinapi	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,005	668,87	688,58
sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,986	17,74	20,04

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
sinapi	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,221	77,60	81,00
sinapi	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,105	216,29	219,69
sinapi	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,493	20,45	23,33
cotação	5914389	Transporte com caminhão	tkm	39,25	0,76	0,76
cotação	5914389	Transporte com caminhão	tkm	26,65	0,76	0,76
composição	124162	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura até 1,5m, profundidade de 3,0 a 4,5m, com saibro de jazida (composição SINAPI 94307/JANEIRO 2018)	M³	0,85	64,78	65,11
composição	124192	Lastro de brita nº 1 (SINAPI 74164)	m³	0,09	139,92	144,52
cotação	M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	metros	1,03	189,90	189,90
cotação	485564	DESTINAÇÃO DE TERRA	M³	1,74	10,00	10,00
Composição	124176	Caixa de ligação e passagem para tubo de 60 cm (sinapi 72132)	unidade		1.086,93	1.117,27
		BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16				
sinapi-l	36155	FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	3,6	39,58	39,58
sinapi	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,24	25,22	28,68
sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,36	17,74	20,04
		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020				
sinapi	92267		M2	1,96	76,42	76,55
		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				
sinapi	94965		M3	0,39	503,97	512,82
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
sinapi	88628		M3	0,0164	579,61	587,86
		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017				
sinapi	96620		M3	0,2	617,05	648,38
cotação	5914389	Transporte com caminhão	tkm	133,77	0,76	0,76
sinapi	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	6,5	11,67	11,74
		Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura até 1,5m, profundidade de 3,0 a 4,5m, com saibro de jazida (composição SINAPI 94307/JANEIRO 2018)				
composição	124162		M³	1,5	64,78	65,11
cotação	485564	DESTINAÇÃO DE TERRA	M³	3,86	10,00	10,00
composição	689605	Escavação mecânica, a céu aberto, material 1ª categoria (Sinapi 83338)	m³	2,97	3,58	3,70
Composição	124178	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 60 cm (sinapi 72132)	unidade		1.943,27	1.989,20
		BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16				
sinapi-l	36155	FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	6,9	39,58	39,58
sinapi	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,21	25,22	28,68
sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,45	17,74	20,04
		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020				
sinapi	92267		M2	1,5	76,42	76,55
		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				
sinapi	94965		M3	0,3	503,97	512,82
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
sinapi	88628		M3	0,03146	579,61	587,86
sinapi	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	18,3	9,29	9,30
		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017				
sinapi	96620		M3	0,15	617,05	648,38
cotação	5914389	Transporte com caminhão	tkm	93,65	0,76	0,76
		Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura até 1,5m, profundidade de 3,0 a 4,5m, com saibro de jazida (composição SINAPI 94307/JANEIRO 2018)				
composição	124162		M³	3	64,78	65,11
cotação	485564	DESTINAÇÃO DE TERRA	M³	6,83	10,00	10,00
composição	689605	Escavação mecânica, a céu aberto, material 1ª categoria (Sinapi 83338)	m³	5,25	3,58	3,70
cotação	M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	UNIDADE	1	499,94	499,94
Composição	831993	Fresagem do pavimento asfáltico DMT 8,0 km	m²		183,89	187,21
		FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019				
sinapi	96001		M2	20	7,78	7,92
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
sinapi	97914		M3XKM	10,402	2,72	2,77
Composição	124183	Reforço do subleito com rachão (m³)	m³		178,36	179,71
		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
sinapi	96399		M3	1	115,96	116,53
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
sinapi	95875		M3XKM	26	2,40	2,43
Composição	890918	Pintura de ligação com emulsão asfáltica rr 1c cotação	m²		3,25	3,29
		TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017				
sinapi	96013		CHP	0,0004	195,35	198,71
		TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
sinapi	96014		CHI	0,0015	50,42	53,78
		ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
sinapi	83362		CHP	0,00187	277,42	280,19
sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0109	17,74	20,04
cotação	890915	Emulsão asfáltica rr 1 c	tonelada	0,0005	4.820,33	4.820,33
Composição	890917	Imprimacao com emulsão asfáltica eai cotação (composição SINAPI 96401)	m²		7,20	7,23
		VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
sinapi	5839		CHP	0,002	11,36	11,36
		VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
sinapi	5841		CHI	0,004	5,40	5,40

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
sinapi	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00105	277,42	280,19
sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0074	17,74	20,04
sinapi	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	137,72	141,08
sinapi	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0041	39,44	42,80
sinapi	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0049	50,06	52,83
cotação	890916	Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI)	t	0,0012	5.094,00	5.094,00
Composição	080527	Concreto asfáltico usinado à quente faixa "C" - DMT 20 km	t		700,78	702,86
sinapi	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,4167	1.619,37	1.623,57
sinapi	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10,833	2,40	2,43
Composição	932041	Regularização de passeios laterais	m²		24,20	25,22
sinapi-l	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	0,221	73,10	73,10
sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4432	17,74	20,04
sinapi	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,02	9,74	9,74
Composição	124174	Boca de lobo de passeio padrão pmj 60 x 96 x 89 cm (sinapi 72132)	unidade		540,31	582,10
sinapi	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,7032	70,17	79,27
sinapi	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,576	30,84	32,40
sinapi-l	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	2,2848	39,58	39,58
sinapi	92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,576	76,42	76,55
sinapi	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	2,3079	11,62	11,74
sinapi	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,2482	42,55	48,06
sinapi	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,057	25,22	28,68
sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1345	17,74	20,04
sinapi	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0403	503,97	512,82
sinapi	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,0104	508,13	520,09
sinapi	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,9488	37,65	40,55
Composição	023737	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, fck 25 MPa, usinado, acabamento mecânico, espessura 7 cm, tela de aço e junta serrada (comp. SINAPI 94995 e 72136 dez/2012 e 97636)	m²		119,69	121,79
sinapi-l	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,128	1,40	1,40
sinapi-l	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,25	11,55	11,55
sinapi-l	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2	2,66	2,66
sinapi-l	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0805	556,93	556,93
sinapi	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812	25,56	29,11
sinapi	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,139	25,22	28,68
sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4243	17,74	20,04
sinapi	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	1,5	2,72	2,72
sinapi	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0524	10,40	10,40
sinapi	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0836	0,85	0,85
sinapi-l	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1	35,76	35,76
sinapi-l	4748	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,15	91,87	91,87
Composição	133295	Execução de passeio (calçada) ou piso com concreto usinado colorido, fck 25 MPa, usinado, acabamento mecânico, espessura 7 cm, tela de aço e junta serrada (comp. SINAPI 94995 e 72136 dez/2012 e 97636)	m²		144,20	146,30
sinapi-l	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,128	1,40	1,40
sinapi-l	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,25	11,55	11,55
sinapi-l	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2	2,66	2,66
sinapi	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812	25,56	29,11
sinapi	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,139	25,22	28,68
sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4243	17,74	20,04
sinapi	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	1,5	2,72	2,72

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
sinapi	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0524	10,40	10,40
sinapi	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0836	0,85	0,85
sinapi-l	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1	35,76	35,76
sinapi-l	4748	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,15	91,87	91,87
sinapi-l	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0805	556,93	556,93
cotação	133287	Pigmento vermelho para concreto	kg	1,46	16,79	16,79
Composição	588575	Piso tátil de concreto, direcional ou alerta, 25x25x2,5cm, assentado sobre argamassa (ref. SINAPI 101094 abril/2021)	metros		34,15	36,16
sinapi-l	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,24	0,76	0,76
sinapi-l	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,215	1,78	1,78
sinapi	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4374	25,22	28,68
sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,218	17,74	20,04
cotação	588574	PISO TÁTIL DE CONCRETO - LADRILHO HIDRÁULICO 25x25x2,50 cm (ALERTA E DIRECIONAL)	unidade	4	4,23	4,23
Composição	125016	Placa de sinalização D= 50 cm, chapa aço nº 18, com película tipo I + IV	unidade		93,76	93,99
composição	124756	Confecção de placa em aço nº 18 galvanizado, com película tipo I + IV	m²	0,2	356,76	357,91
cotação	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	1,05812	21,18	21,18
Composição	125418	Placa de sinalização L = 0,31 m, chapa aço nº 18, com película tipo I	unidade		189,94	190,47
cotação	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	1,05812	21,18	21,18
composição	125667	Confecção de placa em aço nº 18 galvanizado, com película tipo I	m²	0,46	364,21	365,36
Composição	125667	Confecção de placa em aço nº 18 galvanizado, com película tipo I	m²		364,21	365,36
cotação	E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	CHP	0,1204825	17,07	17,07
cotação	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	CHP	0,03765	0,19	0,19
cotação	E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	CHP	0,1204825	18,20	18,20
cotação	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	CHP	0,0502	14,74	14,74
cotação	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	CHP	0,1204825	5,93	5,93
cotação	P9801	Ajudante	H	0,5	21,83	21,83
cotação	P9830	Montador	h	0,25	27,58	27,58
cotação	P9823	Serralheiro	h	0,25	23,79	23,79
cotação	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	10	13,46	13,46
cotação	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,4	126,82	126,82
cotação	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1	13,35	13,35
cotação	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	t	0,01272	32,81	32,81
cotação	5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	t	0,0007	28,82	28,82
sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	17,74	20,04
Composição	125354	HIDROJATEADORA PARA DESOBSTRUÇÃO DE REDES E GALERIAS	hora		371,24	376,31
sinapi	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_11/2015	CHP	1	353,50	356,27
sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,74	20,04

Data 14/09/2022

Responsável Técnico: Adriana Cristina de Moraes da Silva
CREA/CAU: 049.417-2