

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
<b>Composição</b>	<b>001</b>	<b>PLACA DE OBRA</b>	<b>M2</b>		<b>189,43</b>	<b>368,29</b>
		SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	0,00	4,32
SINAPI-I	4417	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	0,00	6,63
SINAPI-I	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	10	0,00	13,88
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	0,00	17,39
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,64	25,43
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	19,09	21,30
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	361,88	371,47
cotação	001	ADESIVO PLACA DE OBRA CONFORME MODELO	UND	1	125,00	125,00
<b>Composição</b>	<b>002</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - Ref. Sinapi 97053 e 90778</b>	<b>UND</b>		<b>19.535,40</b>	<b>30.428,80</b>
SINAPI-I	13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	20	0,00	45,20
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	108,53	125,64
SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6	0,00	900,00
SINAPI-I	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	600	0,00	0,87
SINAPI-I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	60	0,00	16,46
<b>Composição</b>	<b>003</b>	<b>CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MACADAME/BRITA GRADUADA BGS - Ref. Sinapi 72844</b>	<b>T</b>		<b>1,68</b>	<b>1,70</b>
SINAPI	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0047	358,99	362,22
<b>Composição</b>	<b>004</b>	<b>TRANSPORTE DE MACADAME/BRITA GRADUADA - BGS - Ref. Sinapi 95430</b>	<b>TXKM</b>		<b>0,62</b>	<b>0,62</b>
SINAPI	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,00165	358,99	362,22
SINAPI	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,00041	86,52	89,75
<b>Composição</b>	<b>005</b>	<b>BOCA DE LOBO ESCONSA (BLE) EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO</b>	<b>UN</b>		<b>1.574,01</b>	<b>2.346,06</b>
cotação	004	AÇO CA-50 10.0mm VERGALHÃO	KG	8,35	11,48	11,48
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,14	0,00	22,98
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72	0,00	85,00
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81	22,82	25,61
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	48,76	0,00	0,80
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,84	22,64	25,43
SINAPI-I	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	0,26	0,00	53,70
cotação	002	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II 32 posto na obra	Kg	120,88	1,04	1,04
cotação	003	PEDRA BRITA N°1 (9,5 A 19mm) posto na obra	M³	0,91	215,00	215,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,09	23,00	25,81
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,69	19,09	21,30
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	746,76	0,00	0,68
SINAPI-I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6	0,00	16,39
<b>Composição</b>	<b>006</b>	<b>BOCA DE LEÃO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - COM GRELHA E REQUADRO FERRO FUNDIDO</b>	<b>UN</b>		<b>1.123,07</b>	<b>1.964,23</b>
cotação	004	AÇO CA-50 10.0mm VERGALHÃO	KG	6,39	11,48	11,48
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,108	0,00	22,98
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,369	0,00	85,00
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6195	22,82	25,61
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	31,11	0,00	0,80
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,94	22,64	25,43
SINAPI-I	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	0,20082645	0,00	53,70
cotação	002	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II 32 posto na obra	Kg	108,9825	1,04	1,04
cotação	003	PEDRA BRITA N°1 (9,5 A 19mm) posto na obra	M³	0,237	215,00	215,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,3165	23,00	25,81
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,3165	19,09	21,30
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	477	0,00	0,68
SINAPI-I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,461235	0,00	16,39
SINAPI-I	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E = *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1	0,00	334,84
<b>Composição</b>	<b>007</b>	<b>BOCA DE LEÃO ESCONSA - EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - COM GRELHA E REQUADRO FERRO FUNDIDO</b>	<b>UN</b>		<b>1.574,01</b>	<b>2.680,90</b>
cotação	004	AÇO CA-50 10.0mm VERGALHÃO	KG	8,35	11,48	11,48
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,14	0,00	22,98
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72	0,00	85,00
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81	22,82	25,61
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	48,76	0,00	0,80
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,84	22,64	25,43

FORNECEDOR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	0,26	0,00	53,70
cotação	002	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II 32 posto na obra	Kg	120,88	1,04	1,04
cotação	003	PEDRA BRITA N*1 (9,5 A 19mm) posto na obra	M³	0,91	215,00	215,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,09	23,00	25,81
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,69	19,09	21,30
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	746,76	0,00	0,68
SINAPI-I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6	0,00	16,39
SINAPI-I	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1	0,00	334,84
<b>Composição</b>	<b>008</b>	<b>ENTRADAS DE GARAGEM, PISO EM CONCRETO ARMADO 20 MPA, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM - Ref. Sinapi 94994</b>	<b>M2</b>		<b>80,81</b>	<b>129,02</b>
SINAPI-I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,125	0,00	5,61
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,325	0,00	2,32
SINAPI-I	7156	TELA DE ACO 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	1,1224	0,00	33,67
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15795	22,64	25,43
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24925	23,00	25,81
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4071	19,09	21,30
Composição	012	LASTRO DE BRITA e=5 cm	M3	0,05	343,15	355,18
Composição	009	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 Ref Sinapi 94964	M3	0,0849	548,81	623,41
<b>Composição</b>	<b>009</b>	<b>CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 Ref Sinapi 94964</b>	<b>M3</b>		<b>548,81</b>	<b>623,41</b>
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558	0,00	85,00
COTAÇÃO	002	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II 32 posto na obra	Kg	322,98	1,04	1,04
COTAÇÃO	003	PEDRA BRITA N*1 (9,5 A 19mm) posto na obra	M³	0,587	215,00	215,00
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53	19,09	21,30
SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	22,96	25,94
SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83	1,74	1,74
SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,78	0,34	0,34
<b>Composição</b>	<b>010</b>	<b>CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL 1 CATEGORIA - Ref. Sinapi 72844</b>	<b>M3</b>		<b>1,25</b>	<b>1,27</b>
SINAPI	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0065	193,23	196,46
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>011</b>	<b>TUBO DE CONCRETO (SIMPLES PS2) PARA REDES COLETORAS PLUVIAIS 600MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af_12/2015 Ref Sinapi 92212</b>	<b>M</b>		<b>78,96</b>	<b>196,30</b>
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	221,11	225,30
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	92,15	96,34
SINAPI-I	7793	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	1,03	0,00	108,64
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,493	27,13	30,80
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,986	19,09	21,30
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,005	640,91	659,85
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>012</b>	<b>LASTRO DE BRITA e=5 cm</b>	<b>M3</b>		<b>343,15</b>	<b>355,18</b>
COTAÇÃO	003	PEDRA BRITA N*1 (9,5 A 19mm) posto na obra	M³	1,13	215,00	215,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,438	23,00	25,81
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,071	19,09	21,30
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	0,069	9,55	9,55
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,064	0,77	0,77
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>013</b>	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADAS) OU PISO DE CONCRETO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. ESPESSURA 7CM. AF_07/2016 REF SINAPI 94990</b>	<b>M3</b>		<b>857,01</b>	<b>987,89</b>
SINAPI-I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5	0,00	5,61
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2	0,00	2,32
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,256	22,64	25,43
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,983	23,00	25,81
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,239	19,09	21,30
Composição	012	LASTRO DE BRITA e=5 cm	M3	0,04	343,15	355,18
COMPOSIÇÃO	009	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 Ref Sinapi 94964	M3	1,213	548,81	623,41
<b>Composição</b>	<b>014</b>	<b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE, PISO EM CONCRETO ARMADO 20 MPA, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM - Ref. Sinapi 94994</b>	<b>M2</b>		<b>77,38</b>	<b>125,47</b>
SINAPI-I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,125	0,00	5,61
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,325	0,00	2,32
SINAPI-I	7156	TELA DE ACO 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	1,1224	0,00	33,67
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15795	22,64	25,43
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2492	23,00	25,81
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4071	19,09	21,30
Composição	012	LASTRO DE BRITA e=5 cm	M3	0,04	343,15	355,18

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	009	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 Ref Sinapi 94964	M3	0,0849	548,81	623,41
<b>Composição</b>	<b>015</b>	<b>CARGA E TRANSPORTE DE MASSA ASFÁLTICA - Ref. Sinapi 91386</b>	<b>M3XKM</b>		<b>1,50</b>	<b>1,52</b>
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0059172	254,55	257,78
<b>Composição</b>	<b>016</b>	<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PISO TÁTIL DIRECIONAL AMARELO - Ref. Sinapi 94990 e 38135</b>	<b>M2</b>		<b>55,23</b>	<b>183,97</b>
Composição	018	EXECUÇÃO DE CONTRAPISO EM CONCRETO, FEITO EM OBRA, NÃO ARMADO. REF SINAPI 94990	M3	0,044	753,84	872,08
Composição	012	LASTRO DE BRITA e=5 cm	M3	0,04	343,15	355,18
SINAPI-I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,86	0,00	1,30
SINAPI-I	38135	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	1,02	0,00	113,48
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	22,88	25,67
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	19,09	21,30
<b>Composição</b>	<b>017</b>	<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PISO TÁTIL ALERTA VERMELHO - Ref. Sinapi 94990 e 38135</b>	<b>M2</b>		<b>55,23</b>	<b>183,97</b>
Composição	018	EXECUÇÃO DE CONTRAPISO EM CONCRETO, FEITO EM OBRA, NÃO ARMADO. REF SINAPI 94990	M3	0,044	753,84	872,08
Composição	012	LASTRO DE BRITA e=5 cm	M3	0,04	343,15	355,18
SINAPI-I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,86	0,00	1,30
SINAPI-I	38135	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	1,02	0,00	113,48
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	22,88	25,67
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	19,09	21,30
<b>Composição</b>	<b>018</b>	<b>EXECUÇÃO DE CONTRAPISO EM CONCRETO, FEITO EM OBRA, NÃO ARMADO. REF SINAPI 94990</b>	<b>M3</b>		<b>753,84</b>	<b>872,08</b>
SINAPI-I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5	0,00	5,61
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2	0,00	2,32
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,256	22,64	25,43
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,983	23,00	25,81
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,239	19,09	21,30
Composição	009	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 Ref Sinapi 94964	M3	1,05	548,81	623,41
<b>Composição</b>	<b>019</b>	<b>PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R1 PARE, EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UNID</b>		<b>85,79</b>	<b>791,35</b>
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,75	0,00	635,25
SINAPI-I	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3	0,00	68,12
SINAPI-I	11953	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	UN	4	0,00	3,47
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	20,17	22,52
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	22,82	25,61
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,09	21,30
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	23,00	25,81
COMPOSIÇÃO	009	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 Ref Sinapi 94964	M3	0,071	548,81	623,41
<b>Composição</b>	<b>020</b>	<b>PLACA DE ADVERTÊNCIA, EM AÇO GALVANIZADO, COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UNID</b>		<b>71,52</b>	<b>457,52</b>
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,25	0,00	635,25
SINAPI-I	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3	0,00	68,12
SINAPI-I	11953	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	UN	4	0,00	3,47
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	20,17	22,52
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	22,82	25,61
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,09	21,30
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	23,00	25,81
COMPOSIÇÃO	009	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 Ref Sinapi 94964	M3	0,045	548,81	623,41
<b>Composição</b>	<b>021</b>	<b>PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UND</b>		<b>7,63</b>	<b>100,51</b>
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	0,00	0,31
SINAPI-I	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1	0,00	90,75
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	19,09	21,30
<b>Composição</b>	<b>022</b>	<b>IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, AF_11/2019 REF SINAPI 96401 ABRIL</b>	<b>M2</b>		<b>1,10</b>	<b>15,49</b>
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	11,36	11,36
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	5,40	5,40
SINAPI-I	11609	SOLUCAO ASFALTICA ELASTOMERICA PARA IMPRIMACAO, APLICACAO A FRIO	L	1,1	0,00	13,02
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	0,001	249,32	252,74
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	19,09	21,30
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	132,71	137,08
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0041	50,59	54,96

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
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	59,90	63,32
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>023</b>	<b>TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2, PARA REDES COLETORAS PLUVIAIS 600MM, INSTALADO EM LOCAL DE ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af_12/2015 Ref Sinapi 92212</b>	<b>M</b>		<b>94,16</b>	<b>301,45</b>
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,126	221,11	225,30
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,265	92,15	96,34
SINAPI-I	7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	1,03	0,00	194,91
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,593	27,13	30,80
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,185	19,09	21,30
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,005	640,91	659,85
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>024</b>	<b>TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF 92219</b>	<b>M</b>		<b>64,97</b>	<b>195,90</b>
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,088	221,11	225,30
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,186	92,15	96,34
SINAPI-I	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	1,03	0,00	122,70
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,415	27,13	30,80
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,831	19,09	21,30
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	640,91	659,85
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>025</b>	<b>TUBO DE CONCRETO (SIMPLES PS2) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF 95571</b>	<b>M</b>		<b>64,97</b>	<b>136,32</b>
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,088	221,11	225,30
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,186	92,15	96,34
SINAPI-I	7785	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	1,03	0,00	64,86
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,415	27,13	30,80
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,831	19,09	21,30
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	640,91	659,85
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>026</b>	<b>REALOCAMENTO DE MEIO FIO REF. SINAPI 94273</b>	<b>M</b>		<b>29,39</b>	<b>31,74</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	23,00	25,81
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	19,09	21,30
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02	640,91	659,85
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>027</b>	<b>EXTENSOR DE BOCA DE LOBO</b>	<b>UND</b>		<b>995,88</b>	<b>1.132,77</b>
SINAPI-I	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	1	0,00	48,19
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>018</b>	<b>EXECUÇÃO DE CONTRAPISO EM CONCRETO, FEITO EM OBRA, NÃO ARMADO. REF SINAPI 94990 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020</b>	<b>M3</b>	<b>0,1</b>	<b>753,84</b>	<b>872,08</b>
SINAPI	101159	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	0,4	127,09	135,06
SINAPI	87878	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2	0,4	74,59	81,26
SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	4	103,02	113,00
SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	12,44	16,60	16,69
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>009</b>	<b>CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2.7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 Ref Sinapi 94964</b>	<b>M3</b>	<b>0,4</b>	<b>548,81</b>	<b>623,41</b>
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>028</b>	<b>TUBO DE CONCRETO (PS2 SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015</b>	<b>UND</b>		<b>94,16</b>	<b>212,59</b>
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,126	221,11	225,30
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,265	92,15	96,34
SINAPI-I	7793	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	1,03	0,00	108,64
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,593	27,13	30,80
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,185	19,09	21,30
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,005	640,91	659,85

13/03/2023

Data

Responsável Técnico: Eng. Civil Stella Harkins

