

COMPOSIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
		1	<b>PEDRA BASALTO, TEXTURA NATURAL, ACABAMENTO EM UMA FACE, COM CORTE PADRONIZADO, DIMENSÕES 20X10X46CM (LARGURA X ALTURA X COMPRIMENTO) - INCLUSO TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA</b>	<b>M</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
		01			2,12	0,00	0,00
		2	<b>ASSENTAMENTO DE PEDRA BASALTO COM ARGAMASSA COLANTE, TIPO AC-III - INCLUSO FORNECIMENTO DE MATERIAL, TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA E MÃO DE OBRA</b>	<b>M2</b>		<b>27,77</b>	<b>30,12</b>
	SINAPI-I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4	1,99	1,99
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	20,34	22,79
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	16,92	18,84
		3	<b>ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILOSO PARA RECEBER PLANTIO DE GRAMA, INCLUSO FORNECIMENTO, TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAL</b>	<b>M3</b>		<b>57,11</b>	<b>58,29</b>
	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	0,005	309,91	312,80
	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	0,0025	54,69	57,58
	SINAPI-I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1	45,29	45,29
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	16,92	18,84
		4	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, FCK 20 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO</b>	<b>M2</b>		<b>72,26</b>	<b>73,36</b>
	SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,45	2,25	2,25
	SINAPI-I	7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224	27,66	27,66
	SINAPI-I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA O E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,07	440,00	440,00
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1354	20,10	22,53
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1183	20,34	22,79
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2537	16,92	18,84
		5	<b>LASTRO DE BRITA GRADUADA, ESPESURA DE 3 CM - FORNIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO COMPACTAÇÃO</b>	<b>M3</b>		<b>25,08</b>	<b>25,82</b>
	SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3	61,91	61,91
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,385	16,92	18,84
		6	<b>CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO, INCLUSO RECORTE NO PAVIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE</b>	<b>M3</b>		<b>1.367,18</b>	<b>1.372,89</b>
	SINAPI	101021	USINAGEM DE CONCRETO ASFALTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRAO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020	T	2,4	523,58	524,13
	SINAPI	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464	401,64	405,02
	SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0949	142,82	146,20
	SINAPI	88314	RASTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	18,20	20,48
	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	0,0464	253,45	256,18
	SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805	213,56	216,07
	SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0607	65,00	67,51
	SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071	47,06	50,75
	SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	140,82	144,51
	SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419	195,79	198,30
	SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,099	69,94	72,45
		7	<b>MOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS</b>	<b>UN</b>		<b>1.239,65</b>	<b>1.253,72</b>
	SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,5	320,97	323,70
	SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, 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	0,5	260,50	263,39
	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	0,5	309,91	312,80
	SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÁMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,5	82,85	86,87
	SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,5	142,82	146,20
	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,5	57,63	61,17
	SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,5	65,00	67,51
	SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,5	69,94	72,45
	SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,5	47,06	50,75
	COTAÇÃO	SICRO A9317	CAMINHÃO PLATAFORMA 8 X 2, PBT 29.000 KG E DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M - 188 KW - MOTORISTA DE VEICULO ESPECIAL	CHP	3	187,11	187,11
		8	<b>DESMOBILIZAÇÃO - TRANPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS</b>	<b>UN</b>		<b>1.239,65</b>	<b>1.253,72</b>
	SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,5	320,97	323,70
	SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, 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	0,5	260,50	263,39

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TROCADO, 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	0,5	309,91	312,80
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	0,5	82,85	86,87
SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,5	142,82	146,20
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,5	57,63	61,17
SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,5	65,00	67,51
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,5	69,94	72,45
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,5	47,06	50,75
COTAÇÃO	SICRO A9317	CAMINHÃO PLATAFORMA 8 X 2, PBT 29.000 KG E DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M - 188 KW - MOTORISTA DE VÍCULO ESPECIAL	CHP	3	187,11	187,11
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>9</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C</b>	<b>M2</b>		<b>2,65</b>	<b>2,69</b>
COTAÇÃO	ANP/RS RR-1C	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C ESPARGIDUR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M <sup>3</sup> COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUÉCIDO 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	KG	0,5	3,75	3,75
SINAPI	83362	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP	0,0018	260,50	263,39
SINAPI	88316	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	H	0,0109	16,92	18,84
SINAPI	96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0004	183,70	187,39
SINAPI	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0015	52,39	56,08
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>10</b>	<b>ASSENTAMENTO DE PEDRA BASALTO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - INCLUSO FORNECIMENTO DE MATERIAL, TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA E MÃO DE OBRA</b>	<b>M2</b>		<b>23,36</b>	<b>25,79</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	20,34	22,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	16,92	18,84
SINAPI	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,008	444,10	454,88
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>11</b>	<b>PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA (nome científico de Zoysia Japônica) EM PLACAS, COM REGULARIZAÇÃO E NIVELAMENTO DE TERRENO, MANUTENÇÃO E ADUBAÇÃO</b>	<b>M2</b>		<b>20,89</b>	<b>20,92</b>
SINAPI-I	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	0,8	24,95	24,95
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0152	16,97	18,89
SINAPI-I	38125	FERTILIZANTE ORGÂNICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	0,5	1,37	1,37
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>12</b>	<b>LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTEALETADAS A CADA 2 M - 2 UTILIZAÇÕES</b>	<b>M</b>		<b>16,71</b>	<b>16,80</b>
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445	4,32	4,32
SINAPI-I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125	15,54	15,54
SINAPI-I	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,111	21,11	21,11
SINAPI-I	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,55	7,28	7,28
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	17,78	19,84
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	20,10	22,53
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0039	23,95	26,93
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0168	22,66	25,64
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>13</b>	<b>CONCRETAGEM DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, INCLUSO, ARMADURA, CONCRETO BOMBEÁVEL, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO</b>	<b>M3</b>		<b>1.422,40</b>	<b>1.442,43</b>
SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1	490,10	490,10
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,493	20,34	22,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	16,92	18,84
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,12	1,01	1,01
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,126	0,32	0,32
SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	60	15,16	15,45
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>14</b>	<b>CONCRETAGEM DE VIGAS E PILARES EM CONCRETO ARMADO, FCK 30 MPA, INCLUSO, FORMAS ARMADURAS, CONCRETO BOMBEÁVEL, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.</b>	<b>M3</b>		<b>1.846,71</b>	<b>1.889,53</b>
SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1	505,18	505,18
SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	60	15,16	15,45
SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5	80,00	84,35
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	20,10	22,53
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	20,34	22,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,345	16,92	18,84
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,094	1,01	1,01
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13	0,32	0,32
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>15</b>	<b>CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, FCK 30 MPA, INCLUSO, FORMAS ARMADURAS, CONCRETO BOMBEÁVEL, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.</b>	<b>M3</b>		<b>1.119,96</b>	<b>1.147,48</b>
SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1	505,18	505,18
SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15	12,19	12,33
SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5	80,00	84,35
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	20,10	22,53

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	20,34	22,79
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,345	16,92	18,84
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,094	1,01	1,01
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13	0,32	0,32
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>16</b>	<b>DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO, DIÂMETRO DE 100MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL - INCLUSO BARBACÁ, DIÂMETRO DE 75 MM</b>	<b>M</b>		<b>43,18</b>	<b>43,52</b>
SINAPI-I	4021	GEOTÊXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	2,3	9,73	9,73
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0821	62,24	62,24
SINAPI-I	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFORADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	1,003	11,37	11,37
SINAPI-I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,0833	17,49	17,49
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0404	20,34	22,79
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1211	16,92	18,84
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP17</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 20CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020</b>	<b>M2</b>		<b>174,00</b>	<b>180,93</b>
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	150	0,70	0,70
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, LAR E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,028	470,23	481,61
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,939	20,34	22,79
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97	16,92	18,84
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP18</b>	<b>GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2", ESPAÇADOS A CADA 2,00M, TRAVESSA SUPERIOR TUBULAR DE 1.1/2", E TRÊS TRAVESSAS INTERMEDIÁRIAS TUBULARES DE 1", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, TODA ESTRUTURA PINTADA VINDA DE FABRICA - INCLUSO FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.</b>	<b>M</b>		<b>198,15</b>	<b>206,19</b>
SINAPI-I	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1	69,59	69,59
SINAPI-I	21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	1	43,21	43,21
SINAPI-I	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,448	12,67	12,67
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0355	67,35	67,35
SINAPI-I	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,55	2,57	2,57
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,575	17,87	19,92
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98	20,22	22,65
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP19</b>	<b>CAIXA COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 40x40x60 CM</b>	<b>UN</b>		<b>416,64</b>	<b>424,54</b>
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	95	0,70	0,70
SINAPI-I	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, ÁREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	0,833	337,20	337,20
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00594	455,04	466,78
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,95232	20,34	22,79
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,53396	16,92	18,84
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,1872	4,85	5,41
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP20</b>	<b>TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA SEMI-SANDBICHÉ REVESTIDA NA FACE SUPERIOR EM AÇO GALVANIZADO, COM ESPESSURA DE 0,50 MM, E NA FACE INFERIOR COM POLIESTIRENO (EPS) DE 30 MM, INCLUSO IÇAMENTO, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>M2</b>		<b>108,27</b>	<b>108,69</b>
SINAPI-I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,15	1,37	1,37
COTAÇÃO	COT04	TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA SEMI-SANDBICHÉ, ONDULADA, REVESTIDA NA FACE SUPERIOR EM AÇO GALVANIZADO, COM ESPESSURA DE 0,50 MM, E NA FACE INFERIOR COM POLIESTIRENO (EPS) DE 30 MM	M2	1,166	85,00	85,00
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097	16,92	18,84
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	19,92	22,32
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	21,76	24,40
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0013	20,78	23,42
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP21</b>	<b>CUMEEIRA COM TELHA METÁLICA, ESPESSURA DE 0,50 MM - INCLUSO IÇAMENTO, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>M</b>		<b>64,02</b>	<b>64,42</b>
SINAPI-I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,05	1,37	1,37
COTAÇÃO	COT05	CUMEEIRA METÁLICA EM ALUMÍNIO, ONDULADA, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	M	1	55,00	55,00
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097	16,92	18,84
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	19,92	22,32
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0007	21,76	24,40
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0011	20,78	23,42
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP22</b>	<b>JANELA DE AÇO DE CORREER COM 4 FOLHAS, 02 FOLHAS FIXAS E 02 FOLHAS MOVEIS, COM PERFIL METÁLICO REFORÇADO (função de verga e contraverga), PINTURA ANTICORROSIVA, VIDRO INCOLOR, E=8.0MM, 290X170CM - INCLUSO GRADIL EM FERRO FIXADO NOS VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRA CHATA DE 2X2CM, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>3.165,39</b>	<b>3.171,66</b>
SINAPI-I	11199	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO/JANELA DE CORREER, AÇO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	UN	2,075	1.264,72	1.264,72
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,357	20,34	22,79
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	16,92	18,84
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0038	617,46	633,91
SINAPI-I	566	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 19,05 MM X 3,17 MM (L X E), 0,47 KG/M	M	2,2	5,17	5,17
SINAPI-I	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	1,544	14,71	14,71
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,479	17,87	19,92
SINAPI-I	10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	2,5	180,38	180,38

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP23</b>	<b>TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO/ALUMÍNIO AÇO GALVANIZADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40MM, ESPESSURA 0.43MM E LARGURA ÚTIL 980MM. INCLUSO IÇAMENTO, COLOCAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. INCLUSO INCLINAÇÃO.</b>			<b>70,95</b>	<b>71,37</b>
COTAÇÃO	COT06	TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUZINCO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,166	53,00	53,00
SINAPI-I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,15	1,37	1,37
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097	16,92	18,84
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	19,92	22,32
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	21,76	24,40
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0013	20,78	23,42
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP24</b>	<b>REMOÇÃO DE GRAMA COM REAPROVEITAMENTO</b>	<b>M2</b>		<b>2,99</b>	<b>3,34</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1773	16,92	18,84

Barra Funda, 15 de julho de 2022  
Data

Responsável Técnico: Dienifer Lausing Zandoná  
CREA/CAU: RS247266