

0101000101 - Placa de obra em chapa galvanizada nº 22, adesivada ( m² )							
Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020							
Utilizado no(s) item(ns) 01.01							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	1,00000000	1,00	0,00	300,00	0,00
4491	Pontaletes de madeira não aparelhada *7,5 X 7,5* cm (3 X 3 ) pinus, mista ou equivalente da região	m	4,00000000	1,00	0,00	3,18	0,00
5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,11000000	1,00	0,00	11,59	0,00
4417	Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 7* cm, Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região	m	1,00000000	1,00	0,00	3,45	0,00
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	19,20	0,00
94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. af_07/2016	m³	0,01000000	1,00	0,00	230,42	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	15,60	0,00

0101000169 - Retirada de tronco de árvore e raiz com motosserra com diâmetro maior que 30cm, inclusive bota fora ( un )							
Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020							
Utilizado no(s) item(ns) 01.02							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
13955	Motosserra portátil com motor a gasolina de *60* cc	un	0,00980000	1,00	0,00	2.489,33	0,00
13244	Cone de sinalização em PVC rígido com faixa refletiva, H = 70/76 cm	un	0,25000000	1,00	0,00	59,20	0,00
5961	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 - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,86700000	1,00	0,00	36,59	0,00
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	0,86700000	1,00	0,00	116,76	0,00
90693	Minicarregadeira sobre rodas, potência líquida de 47 HP, capacidade nominal de operação de 646 kg - chi diurno. af_06/2015	chi	1,72900000	1,00	0,00	36,35	0,00
90692	Minicarregadeira sobre rodas, potência líquida de 47 HP, capacidade nominal de operação de 646 kg - chp diurno. af_06/2015	chp	1,72900000	1,00	0,00	81,85	0,00
5681	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência liq. 79 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,86700000	1,00	0,00	37,36	0,00
5680	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência liq. 79 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,86700000	1,00	0,00	79,29	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	16,00000000	1,00	0,00	15,60	0,00

100575 - Regularização de superfícies com motoniveladora. Af_11/2019 ( m² )							
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020							
Utilizado no(s) item(ns) 01.03							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
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	0,00100000	1,00	0,00	50,91	0,00
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	0,00010000	1,00	0,00	129,68	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,00100000	1,00	0,00	15,60	0,00

74010/001 - Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso							
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020							
Utilizado no(s) item(ns) 01.04							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
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	0,00300000	1,00	0,00	116,76	0,00
5940	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,00800000	1,00	0,00	111,29	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,00800000	1,00	0,00	15,60	0,00

97914 - Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_01/2018 ( m³.km )							
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020							
Utilizado no(s) item(ns) 01.05							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo

67827	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,00260000	1,00	0,00	35,76	0,00
67826	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, c	chp	0,01042000	1,00	0,00	104,30	0,00

**0101000114 - Instalação provisória de água e esgoto ( un )**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 01.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,01890000	1,00	0,00	44,00	0,00
10421	Bacia sanitária (vaso) convencional de louça cor	un	0,02320000	1,00	0,00	157,29	0,00
34636	Caixa d água em polietileno 1000 litros, com tampa	un	0,02320000	1,00	0,00	299,00	0,00
1030	Caixa de descarga de plástico externa, de *9* L, puxador fio de nylon, não incluso cano, bolsa, engate	un	0,02320000	1,00	0,00	29,90	0,00
14439	Madeira roliça sem tratamento, Eucalipto ou equivalente da região, H = 6 m, D = 8 a 11 cm (para escoramento)	m	25,00000000	1,00	0,00	1,89	0,00
20247	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	1,00000000	1,00	0,00	12,84	0,00
6189	Tabua de madeira não aparelhada *2,5 X 30* cm, cedrinho ou equivalente da região	m	8,00000000	1,00	0,00	9,99	0,00
7258	Tijolo cerâmico maciço *5 x 10 x 20* cm	un	30,00000000	1,00	0,00	0,38	0,00
9836	Tubo PVC série normal, DN 100 mm, para esgoto predial (NBR 5688)	m	5,00000000	1,00	0,00	9,29	0,00
9868	Tubo PVC, soldável, DN 25 mm, água fria (NBR-5648)	m	30,00000000	1,00	0,00	2,53	0,00
88252	Auxiliar de serviços gerais com encargos complementares	h	4,00000000	1,00	0,00	16,35	0,00
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	8,00000000	1,00	0,00	19,20	0,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	8,00000000	1,00	0,00	18,91	0,00
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	8,00000000	1,00	0,00	19,33	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	8,12000000	1,00	0,00	15,60	0,00

**83338 - Escavação mecânica, a céu aberto, em material de 1a categoria, com escavadeira hidráulica, capacidade de 0,78 m³ ( m³ )**

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 01.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
84013	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - chi diurno. Af_10/2014	chi	0,00580000	1,00	0,00	51,28	0,00
90991	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - chp diurno. Af_10/2014	chp	0,01340000	1,00	0,00	116,17	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,01920000	1,00	0,00	15,60	0,00

**1301005008 - Reaterro (manual) de valas ( m )**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 01.08

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
88316	Servente com encargos complementares	h	0,26700000	1,00	0,00	15,60	0,00

**1301005003 - Tubo PVC esgoto predial DN 100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação ( m )**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 01.09 / 09.03.02.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	un	0,00830000	1,00	0,00	61,33	0,00
20083	Solução limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,01300000	1,00	0,00	53,26	0,00
9836	Tubo PVC série normal, DN 100 mm, para esgoto predial (NBR 5688)	m	1,15000000	1,00	0,00	9,29	0,00
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,09000000	1,00	0,00	14,71	0,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,09000000	1,00	0,00	18,91	0,00

**89849 - Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af\_12/2014 ( m )**

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 01.10

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	un	0,01720000	1,00	0,00	61,33	0,00
38383	Lixa d água em folha, grão 100	un	0,12300000	1,00	0,00	1,82	0,00
20083	Solução limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,02820000	1,00	0,00	53,26	0,00
20065	Tubo PVC série normal, DN 150 mm, para esgoto predial (NBR 5688)	m	1,05000000	1,00	0,00	23,76	0,00
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,37000000	1,00	0,00	14,71	0,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,37000000	1,00	0,00	18,91	0,00

**1301005198 - Caixa de inspeção em alvenaria - anexo H.S.-052 (E), com tampa de concreto esp=7cm, na(s) dimensão(ões):- (50x50x40)cm ( un )**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 01.11							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
43059	Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão	kg	1,80580000	1,00	0,00	5,62	0,00
123	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armação, líquido e isento de cloretos	l	0,41620000	1,00	0,00	4,45	0,00
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	0,03283000	1,00	0,00	13,03	0,00
367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,02340000	1,00	0,00	50,00	0,00
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,08460000	1,00	0,00	44,00	0,00
1106	Cal hidratada CH-I para argamassas	kg	2,44600000	1,00	0,00	0,82	0,00
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	36,98440000	1,00	0,00	0,46	0,00
6188	!Em processo de desativação! Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 30 cm (1 x 12 ") pinus, mista ou equivalente da região	m²	0,37730000	1,00	0,00	21,43	0,00
4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m³	0,06709000	1,00	0,00	57,20	0,00
5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,10290000	1,00	0,00	11,40	0,00
4509	Tabua de madeira não aparelhada *2,5 X 10 cm (1 X 4 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	1,20050000	1,00	0,00	1,74	0,00
7258	Tijolo cerâmico maciço *5 x 10 x 20* cm	un	80,64000000	1,00	0,00	0,38	0,00
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	1,63200000	1,00	0,00	16,16	0,00
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,89180000	1,00	0,00	18,71	0,00
88245	Armador com encargos complementares	h	0,16416000	1,00	0,00	19,24	0,00
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	0,09176000	1,00	0,00	1,37	0,00
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,89180000	1,00	0,00	19,20	0,00
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,70240000	1,00	0,00	19,33	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	4,72564000	1,00	0,00	15,60	0,00

**1301001060 - Tubo pvc soldável água fria DN 25mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação ( m )**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 01.12 / 09.03.01.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	un	0,00080000	1,00	0,00	61,33	0,00
20083	Solução limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00030000	1,00	0,00	53,26	0,00
9868	Tubo PVC, soldável, DN 25 mm, água fria (NBR-5648)	m	1,15000000	1,00	0,00	2,53	0,00
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,40000000	1,00	0,00	14,71	0,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,40000000	1,00	0,00	18,91	0,00

**1301001062 - Tubo pvc soldável água fria DN 32mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação ( m )**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 01.13 / 09.03.01.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	un	0,00110000	1,00	0,00	61,33	0,00
20083	Solução limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00050000	1,00	0,00	53,26	0,00
9869	Tubo PVC, soldável, DN 32 mm, água fria (NBR-5648)	m	1,15000000	1,00	0,00	5,68	0,00
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,45000000	1,00	0,00	14,71	0,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,45000000	1,00	0,00	18,91	0,00

**1301001066 - Tubo pvc soldável água fria DN 75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação ( m )**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 01.14 / 09.03.01.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	un	0,00220000	1,00	0,00	61,33	0,00
20083	Solução limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00080000	1,00	0,00	53,26	0,00
9871	Tubo PVC, soldável, DN 75 mm, água fria (NBR-5648)	m	1,15000000	1,00	0,00	26,77	0,00
88241	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	0,80000000	1,00	0,00	15,23	0,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,80000000	1,00	0,00	18,91	0,00

**93585 - Execução de guarita em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af\_04/2016 ( m² )**

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 01.15

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
3080	Fechadura de embutir para porta externa/entrada, máquina 40 mm, com cilindro, maçaneta alavanca e espelho em metal cromado - nível segurança médio - completa	cj	0,19310000	1,00	0,00	40,00	0,00
88487	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos. af_06/2014	m²	3,71810000	1,00	0,00	9,24	0,00

91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	2,14290000	1,00	0,00	2,67	0,00
95811	Condulete de PVC, tipo lb, para eletroduto de pvc soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016	un	0,38610000	1,00	0,00	12,74	0,00
91852	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	0,19310000	1,00	0,00	6,34	0,00
91862	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	0,21240000	1,00	0,00	7,13	0,00
91870	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	0,48260000	1,00	0,00	8,15	0,00
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	0,21240000	1,00	0,00	2,30	0,00
91173	Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015	m	0,47300000	1,00	0,00	1,17	0,00
92027	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,19310000	1,00	0,00	46,49	0,00
100665	Janela de madeira - cedrinho/angelim ou equivalente da região - de abrir com 4 folhas (2 venezianas e 2 guilhotinas para vidro), com batente, alizar e ferragens. Excluído vidros, acabamento e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019	m²	0,19310000	1,00	0,00	699,63	0,00
100919	Lâmpada fluorescente espiral branca 45 w, base e27 - fornecimento e instalação. Af_02/2020	un	0,19310000	1,00	0,00	39,16	0,00
95240	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm. Af_07/2016	m²	1,82630000	1,00	0,00	11,54	0,00
97593	Luminária tipo spoT, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af_02/2020	un	0,19310000	1,00	0,00	73,19	0,00
98445	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão. af_05/2018	m²	1,17790000	1,00	0,00	94,11	0,00
98441	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão. af_05/2018	m²	0,75400000	1,00	0,00	78,50	0,00
98446	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_05/2018	m²	0,91840000	1,00	0,00	121,91	0,00
98442	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05/2018	m²	0,86780000	1,00	0,00	80,90	0,00
90822	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. Af_12/2019	un	0,19310000	1,00	0,00	284,85	0,00
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1,59650000	1,00	0,00	35,63	0,00
98308	Tomada para telefone rj11 - fornecimento e instalação. Af_11/2019	un	0,19310000	1,00	0,00	23,07	0,00
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TEI	m²	1,59650000	1,00	0,00	11,92	0,00

**0101000146 - Portão para tapume com telha trapezoidal em aço galvanizado, esp=0,5mm, em estrutura de madeira, inclusive ferragens ( m² )**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 01.16

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
7548	Dobradiça tipo gonzo 7/8" Pauli (Cód. 4771)	un	1,00000000	1,00	0,00	5,60	0,00
3119	Fecho/trinco/ferrolho fio redondo, de sobrepor, 2", em aço galvanizado/zincado	un	0,33333330	1,00	0,00	1,64	0,00
4491	Pontaletes de madeira não aparelhada *7,5 X 7,5* cm (3 X 3 *) pinus, mista ou equivalente da região	m	1,48000000	1,00	0,00	3,18	0,00
5088	Porta cadeado, 3 1/2", em aço zincado, preto, para portão e janela	un	0,33333330	1,00	0,00	2,29	0,00
5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,05000000	1,00	0,00	11,59	0,00
4505	Ripa de madeira não aparelhada *2 X 7* cm, pinus, mista ou equivalente da região	m	3,11666670	1,00	0,00	1,42	0,00
7243	Telha trapezoidal em aço zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura útil de 980 mm	m²	1,05000000	1,00	0,00	34,22	0,00
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	0,66666670	1,00	0,00	16,16	0,00
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,66666670	1,00	0,00	19,20	0,00

**94994 - Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af\_07/2016 ( r**

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 01.17 / 05.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
3777	Lona plástica preta, E= 150 micra	m²	1,12800000	1,00	0,00	1,00	0,00
4460	Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 10 cm, Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região	m	0,25000000	1,00	0,00	6,00	0,00
4517	Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 X 7,5" cm (1 X 3 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	0,20000000	1,00	0,00	1,14	0,00
7156	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m²), diâmetro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha = 10 x 10 cm	m²	1,12240000	1,00	0,00	17,55	0,00
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,18050000	1,00	0,00	19,20	0,00
94964	Concreto fck = 20MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. af_07/2016	m³	0,09700000	1,00	0,00	284,00	0,00
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,27670000	1,00	0,00	19,33	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,45720000	1,00	0,00	15,60	0,00

**88485 - Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af\_06/2014 ( m² )**

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 01.18

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
6085	Selador acrílico paredes internas/externas	l	0,16000000	1,00	0,00	6,51	0,00
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,03900000	1,00	0,00	20,44	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,01400000	1,00	0,00	15,60	0,00

**88489 - Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af\_06/2014 ( m² )**

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 01.19 / 13.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
7356	Tinta acrílica Premium, cor branco fosco	l	0,33000000	1,00	0,00	20,52	0,00
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,18700000	1,00	0,00	20,44	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,06900000	1,00	0,00	15,60	0,00

**98459 - Tapume com telha metálica. af\_05/2018 ( m² )**

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 01.20

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
4433	Peça de madeira não aparelhada *7,5 x 7,5" cm (3 x 3") Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região	m	1,22730000	1,00	0,00	7,94	0,00
5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,04280000	1,00	0,00	11,40	0,00
3992	Tábua de madeira aparelhada *2,5 x 30" cm, Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região	m	1,00000000	1,00	0,00	17,60	0,00
7243	Telha trapezoidal em aço zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura útil de 980 mm	m²	0,58530000	1,00	0,00	34,22	0,00
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	0,18970000	1,00	0,00	16,16	0,00
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,56910000	1,00	0,00	19,20	0,00
94974	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_07/2016	m³	0,00120000	1,00	0,00	328,19	0,00
91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,01910000	1,00	0,00	20,60	0,00
91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp,	chp	0,00440000	1,00	0,00	23,04	0,00

**97051 - Sinalização com fita fixada na estrutura. af\_11/2017 ( m )**

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 01.21

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
42015	Fita plástica zebra para demarcação de áreas, largura = 7 cm, sem adesivo (coletado caixa)	m	1,50000000	1,00	0,00	0,08	0,00
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	0,00940000	1,00	0,00	16,16	0,00
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,01200000	1,00	0,00	19,20	0,00

**1201009094 - Cabo de alumínio trançado quadruplex:- 2 AWG ( m )**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 01.24

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
3243	Cabo de alumínio quadruplex 2 AWG	m	1,02000000	1,00	0,00	9,73	0,00
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,17000000	1,00	0,00	16,61	0,00
88266	Eletrotécnico com encargos complementares	h	0,17000000	1,00	0,00	32,01	0,00

**1201001133 - Refletor retangular fechado com lâmpada LED de 250W ref. IP68 com dois módulos da RCA ou similar, com variação de 26.000 a 31.000 lumens ( un )**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 01.25

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
--------	-----------	---------	------------	----------------------	------------------------	-----------------	-------------------

3495	Refletor retangular fechado com lâmpada LED de 250W ref. IP68 com dois módulos da RCA ou similar, com variação de 26.000 a 31.000 lumens	un	1,00000000	1,00	0,00	346,50	0,00
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	16,61	0,00
88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	21,57	0,00

**74246/001 - Refletor retangular fechado com lâmpada vapor metálico 400 W ( un )**

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 01.26

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
3752	Lâmpada vapor metálico tubular 400 W (base E40)	un	1,00000000	1,00	0,00	54,03	0,00
12273	Projetor retangular fechado para lâmpada vapor de mercúrio/sódio 250 w a 500 w, cabeceiras em alumínio fundido, corpo em alumínio anodizado, para lâmpada E40 fechamento em vidro temperado.	un	1,00000000	1,00	0,00	52,29	0,00
12318	Reator p/ 1 lâmpada vapor de mercúrio 400 W uso ext	un	1,00000000	1,00	0,00	74,64	0,00
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	16,61	0,00
88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	21,57	0,00

**0101000210 - Locação de container para depósito de (2,30 x 6,00)m, alt. 2,50m, sem divisórias internas e sem sanitário, exc transp/carga/descarga ( mês )**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 01.29

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
3497	Locação de container para depósito de (2,30 x 6,00)m, alt. 2,50m	mês	1,00000000	1,00	0,00	407,81	0,00

0101000220 -  
Locação de  
container  
2,30 X 4,30  
m, alt. 2,50  
m, para  
sanitário,  
com 3  
bacias, 4  
chuveiros, 1  
lavatório e 1  
mictório,  
exclusive  
transporte/ca  
rga/descarga  
( mês )

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 01.30

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
10777	Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário	mês	1,00000000	1,00	0,00	592,68	0,00

0101000215 -  
Locação de  
container  
2,30 x 6,00 m,  
alt. 2,50 m,  
com 1  
sanitário,  
para  
escritório,  
completo,  
sem  
divisórias  
internas,  
exclusive  
transporte/ca  
rga/descarga  
( mês )

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 01.31

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
10775	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário	mês	1,00000000	1,00	0,00	522,00	0,00

**97622 - Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af\_12/2017 ( m³ )**

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 02.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,22500000	1,00	0,00	19,33	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	2,32480000	1,00	0,00	15,60	0,00

0201002051 - Demolição de piso cerâmico ( m² )

**Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020****Utilizado no(s) item(ns) 02.03**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,07000000	1,00	0,00	19,33	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,70000000	1,00	0,00	15,60	0,00

**0201002161 -  
 Locação de  
 caçamba  
 (4m³) (7 dias)  
 ( un )**
**Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020****Utilizado no(s) item(ns) 02.04**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
8036	Locação de caçamba (4m³) (7 dias)	un	1,00000000	1,00	0,00	200,00	0,00

**72897 - Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³ ( m³ )****Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020****Utilizado no(s) item(ns) 02.05**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
5961	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 - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,25000000	1,00	0,00	36,59	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,70000000	1,00	0,00	15,60	0,00

**0401001100 - Escavação de valas em solo de qualquer categoria, na(s) profundidade(s)- até 2,00 m (sem presença de água) ( m³ )****Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020****Utilizado no(s) item(ns) 03.01**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
88316	Servente com encargos complementares	h	4,00000000	1,00	0,00	15,60	0,00

**96995 - Reaterro manual apiloado com soquete. Af\_10/2017 ( m³ )****Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020****Utilizado no(s) item(ns) 03.02**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
88316	Servente com encargos complementares	h	2,39860000	1,00	0,00	15,60	0,00

**0401001117 - Espalhamento de terra ( m³ )****Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020****Utilizado no(s) item(ns) 03.03**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
88316	Servente com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	15,60	0,00

**0401001126 - Aterro manual em camadas de 20 cm, umidecidas e fortemente apiloadas, com aquisição de terra ( m³ )****Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020****Utilizado no(s) item(ns) 03.04**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
6081	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte até 10 km)	m³	1,00000000	1,00	0,00	28,28	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	3,50000000	1,00	0,00	15,60	0,00

**0401002000 - Aterro mecanizado de solo, com aquisição de terra, incluso compactação com rolo compactador de pneus ( m³ )****Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020****Utilizado no(s) item(ns) 03.06**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
6416	Terra para aterro	m³	1,23000000	1,00	0,00	38,00	0,00
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	0,00300000	1,00	0,00	37,77	0,00
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	0,00600000	1,00	0,00	165,48	0,00
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,03400000	1,00	0,00	52,66	0,00
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,02600000	1,00	0,00	119,37	0,00
6879	Rolo compactador de pneus estático, pressão variável, potência 111 HP, peso sem/com lastro 9,5 / 26 T, largura de trabalho 1,90 m - chp diurno. af_07/2014	chp	0,02000000	1,00	0,00	113,46	0,00

7049	Rolo compactador pé de carneiro vibratório, potencia 125 HP, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 T, impacto dinâmico 38,5 / 22,5 T, largura de trabalho 2,15 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0,01800000	1,00	0,00	119,77	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,01130000	1,00	0,00	15,60	0,00

**90740 - Assentamento de tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 150 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferência**

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 04.01.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
88246	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,13350000	1,00	0,00	23,37	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,13350000	1,00	0,00	15,60	0,00

**90741 - Assentamento de tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 200 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferência**

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 04.01.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
88246	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,14690000	1,00	0,00	23,37	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,14690000	1,00	0,00	15,60	0,00

**72838 - Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia em leito natural ( t.km )**

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 04.01.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
5824	Caminhão toco, PBT 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist	chp	0,00670000	1,00	0,00	108,96	0,00

**83356 - Transporte comercial de brita ( m³.km )**

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 04.01.10 / 04.02.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
91386	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso br	chp	0,00462960	1,00	0,00	143,77	0,00

**0601002003 - Armação aço CA-50, media, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação ( kg )**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 04.02.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
34	Aço CA-50, 10,0 mm, vergalhão	kg	1,10000000	1,00	0,00	5,94	0,00
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	0,02500000	1,00	0,00	13,03	0,00
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,26400000	1,00	0,00	0,13	0,00
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,14000000	1,00	0,00	14,88	0,00
88245	Armador com encargos complementares	h	0,08000000	1,00	0,00	19,24	0,00

**92743 - MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALT**

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 04.02.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
40438	Gabião tipo caixa, malha hexagonal 8 x 10 cm (ZN/AL), fio de 2,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 1,0 m (CxLxA)	m³	1,00000000	1,00	0,00	250,64	0,00
4011	Geotêxtil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistência a tração = 10 kn/m	m²	0,91400000	1,00	0,00	5,26	0,00
4730	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m³	1,30000000	1,00	0,00	59,80	0,00
5063	Prego de aço polido com cabeça 14 x 18 (1 1/2 x 14)	kg	0,00200000	1,00	0,00	13,83	0,00
4460	Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 10 cm, Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região	m	0,71400000	1,00	0,00	6,00	0,00
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,65900000	1,00	0,00	52,66	0,00
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,15800000	1,00	0,00	119,37	0,00
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	3,26700000	1,00	0,00	19,33	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	1,63400000	1,00	0,00	15,60	0,00

**92755 - Proteção superficial de canal em gabião tipo colchão, altura de 17 centímetros, enchimento com pedra de mão tipo rachão - fornecimento e execução. af\_12/2015 ( n**

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 04.02.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
40451	GABIÃO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,0 MM, DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,17 M (C X L X A)	m²	1,00000000	1,00	0,00	112,60	0,00
4011	Geotêxtil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistência a tração = 10 kn/m	m²	1,15000000	1,00	0,00	5,26	0,00

4730	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m³	0,22100000	1,00	0,00	59,80	0,00
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,21400000	1,00	0,00	52,66	0,00
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,05600000	1,00	0,00	119,37	0,00
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,07700000	1,00	0,00	19,33	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,53800000	1,00	0,00	15,60	0,00

**94963 - Concreto fck = 15MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. af\_07/2016 ( m³ )**

**Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020**

**Utilizado no(s) item(ns) 04.02.07**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,80500000	1,00	0,00	44,00	0,00
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	273,06000000	1,00	0,00	0,46	0,00
4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,57900000	1,00	0,00	57,20	0,00
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	0,71000000	1,00	0,00	0,23	0,00
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	0,76000000	1,00	0,00	1,37	0,00
88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,47000000	1,00	0,00	17,41	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	2,33000000	1,00	0,00	15,60	0,00

**94965 - Concreto fck = 25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. af\_07/2016 ( m³ )**

**Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020**

**Utilizado no(s) item(ns) 04.02.08 / 05.03**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,72300000	1,00	0,00	44,00	0,00
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	362,66000000	1,00	0,00	0,46	0,00
4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,59300000	1,00	0,00	57,20	0,00
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	0,71000000	1,00	0,00	0,23	0,00
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	0,75000000	1,00	0,00	1,37	0,00
88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,46000000	1,00	0,00	17,41	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	2,31000000	1,00	0,00	15,60	0,00

**0601003006 - Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações ( m³ )**

**Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020**

**Utilizado no(s) item(ns) 04.02.09**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,65000000	1,00	0,00	19,33	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	4,50000000	1,00	0,00	15,60	0,00
90586	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico	chp	0,30000000	1,00	0,00	1,46	0,00

**73361 - Concreto ciclópico fck=10MPa 30% pedra de mão inclusive lançamento ( m³ )**

**Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020**

**Utilizado no(s) item(ns) 04.02.10**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
4730	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m³	0,54000000	1,00	0,00	59,80	0,00
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,46900000	1,00	0,00	19,20	0,00
94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. af_07/2016	m³	0,70000000	1,00	0,00	230,42	0,00
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,46900000	1,00	0,00	19,33	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	8,42100000	1,00	0,00	15,60	0,00
90587	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - chi diurno. af_06/2015	chi	0,56000000	1,00	0,00	0,30	0,00
90586	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico	chp	0,14000000	1,00	0,00	1,46	0,00

**0601001000 - Fabricação, montagem e desmontagem de forma para fundação com tábuas e sarrafos, com reaproveitamento de 2X ( m² )**

**Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020**

**Utilizado no(s) item(ns) 04.02.11**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
43058	Aço ca-50, 10,0 mm, ou 12,5 mm, ou 16,0 mm, ou 20,0 mm, dobrado e cortado	kg	0,05500000	1,00	0,00	5,91	0,00

2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,10000000	1,00	0,00	4,27	0,00
5068	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,09000000	1,00	0,00	11,59	0,00
5069	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,10000000	1,00	0,00	11,82	0,00
4517	Sarrafo de madeira não aparelhada "2,5 X 7,5" cm (1 X 3 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	1,87500000	1,00	0,00	1,14	0,00
6189	Tabua de madeira não aparelhada "2,5 X 30" cm, cedrinho ou equivalente da região	m	0,65000000	1,00	0,00	9,99	0,00
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	0,54400000	1,00	0,00	16,16	0,00
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	2,17700000	1,00	0,00	19,20	0,00

**92216 - Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e a**  
**Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020**  
**Utilizado no(s) item(ns) 04.02.12**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
7753	Tubo concreto armado, classe PA-1, PB, DN 1000 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	1,03000000	1,00	0,00	303,69	0,00
88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. Af_08/2019	m³	0,02800000	1,00	0,00	402,93	0,00
88246	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,78700000	1,00	0,00	23,37	0,00
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,35200000	1,00	0,00	52,66	0,00
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,16700000	1,00	0,00	119,37	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	1,57400000	1,00	0,00	15,60	0,00

**0601002010 - Tela de aço malha 15x15, 4,2mm ref. EAQ 92 da Telcon - fornecimento e colocação ( m² )**

**Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020**

**Utilizado no(s) item(ns) 05.02**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
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	0,01000000	1,00	0,00	13,03	0,00
21141	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-92, (1,48 kg/m²), diâmetro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espaçamento da malha = 15 x 15 cm	m²	1,03000000	1,00	0,00	8,20	0,00
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,04000000	1,00	0,00	14,88	0,00
88245	Armador com encargos complementares	h	0,02000000	1,00	0,00	19,24	0,00

**0601003215 - Escoramento em madeira para lajes de edificações com pontaletes ( m² )**

**Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020**

**Utilizado no(s) item(ns) 05.04**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
14439	Madeira roliça sem tratamento, Eucalipto ou equivalente da região, H = 6 m, D = 8 a 11 cm (para escoramento)	m	1,10000000	1,00	0,00	1,89	0,00
5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,02000000	1,00	0,00	11,59	0,00
6189	Tabua de madeira não aparelhada "2,5 X 30" cm, cedrinho ou equivalente da região	m	0,30000000	1,00	0,00	9,99	0,00
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	0,08000000	1,00	0,00	16,16	0,00
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,25000000	1,00	0,00	19,20	0,00

**0801000104 - Alvenaria de elevação com tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm, 1 vez (espessura de 19cm), assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia s**

**Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020**

**Utilizado no(s) item(ns) 06.01**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
7271	Bloco cerâmico (alvenaria de vedação), 8 furos, de 9 x 19 x 19 cm	un	52,50000000	1,00	0,00	0,60	0,00
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	0,02910000	1,00	0,00	351,30	0,00
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,14000000	1,00	0,00	19,33	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,88000000	1,00	0,00	15,60	0,00

**0801000121 - Reparos em rachaduras ( m )**

**Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020**

**Utilizado no(s) item(ns) 06.03**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
43054	Aço ca-25, 10,0 mm, ou 12,5 mm, ou 16,0 mm, ou 20,0 mm, ou 25,0 mm, vergalhão	kg	0,35000000	1,00	0,00	6,39	0,00
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,00500000	1,00	0,00	44,00	0,00
1106	Cal hidratada CH-I para argamassas	kg	0,20000000	1,00	0,00	0,82	0,00
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	0,50000000	1,00	0,00	0,46	0,00
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,80000000	1,00	0,00	19,33	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,80000000	1,00	0,00	15,60	0,00

1501000100 - Chapisco para paredes externas e internas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 ( m² )							
Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020							
Utilizado no(s) item(ns) 06.04							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
87313	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m³	0,00500000	1,00	0,00	321,03	0,00
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,10000000	1,00	0,00	19,33	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,10000000	1,00	0,00	15,60	0,00

1501000105 - Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, esp=25mm ( m² )							
Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020							
Utilizado no(s) item(ns) 06.05							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
87292	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 betoneira 400 l. Af_08/2019	m³	0,02500000	1,00	0,00	364,45	0,00
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,78000000	1,00	0,00	19,33	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,78000000	1,00	0,00	15,60	0,00

1301006088 - Caixa de passagem em alvenaria - anexo H.S.-084(A.P.), com grelha de ferro redondo 3/8" espaçamento=1,50cm, na(s) dimensão(ões):- (80 x 80 x 100) cm ( un )							
Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020							
Utilizado no(s) item(ns) 06.06							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
123	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armação, líquido e isento de cloretos	l	1,39250000	1,00	0,00	4,45	0,00
367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,04560000	1,00	0,00	50,00	0,00
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,22350000	1,00	0,00	44,00	0,00
1106	Cal hidratada CHI para argamassas	kg	9,17280000	1,00	0,00	0,82	0,00
7523	Cantoneira de abas iguais laminadas 1/2"x1/8" Pauli 3,30kg-6m	br	0,65540000	1,00	0,00	18,41	0,00
7522	Cantoneira de abas iguais laminadas 5/8"x1/8" Pauli 4,26kg-6m	br	0,66600000	1,00	0,00	24,47	0,00
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	91,25180000	1,00	0,00	0,46	0,00
10999	Eletrodo revestido AWS - E6013, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	0,96210000	1,00	0,00	14,76	0,00
7539	Ferro redondo liso laminado 3/8" Pauli 3,36kg-6m	un	5,85610000	1,00	0,00	18,52	0,00
7307	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	l	0,06850000	1,00	0,00	23,11	0,00
4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m³	0,07470000	1,00	0,00	57,20	0,00
7258	Tijolo cerâmico maciço *5 x 10 x 20* cm	un	604,80000000	1,00	0,00	0,38	0,00
88242	Ajudante de Pedreiro com encargos complementares	h	6,12000000	1,00	0,00	15,44	0,00
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	1,28470000	1,00	0,00	18,71	0,00
88251	Auxiliar de Serralheiro com encargos complementares	h	1,99840000	1,00	0,00	15,61	0,00
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	0,10870000	1,00	0,00	1,37	0,00
83766	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 CV para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 A - chi diurno. af_02/2016	chi	0,19120000	1,00	0,00	30,39	0,00
83765	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 CV para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 A - chp diurno. af_02/2016	chp	1,09060000	1,00	0,00	68,43	0,00
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	11,39730000	1,00	0,00	19,33	0,00
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,11410000	1,00	0,00	20,44	0,00
88315	Serralheiro com encargos complementares	h	1,99840000	1,00	0,00	19,24	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	22,17890000	1,00	0,00	15,60	0,00
88317	Soldador com encargos complementares	h	1,28470000	1,00	0,00	19,98	0,00

101159 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20cm (espessura 10cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_05/2020 ( m² )							
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020							
Utilizado no(s) item(ns) 06.08							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
7258	Tijolo cerâmico maciço *5 x 10 x 20* cm	un	73,49000000	1,00	0,00	0,38	0,00
87292	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 betoneira 400 l. Af_08/2019	m³	0,02800000	1,00	0,00	364,45	0,00
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,93900000	1,00	0,00	19,33	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,97000000	1,00	0,00	15,60	0,00

0801000103 - Alvenaria de elevação com tijolo cerâmico comum (5x10x20)cm, 1 vez (espessura de 20 cm), assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia							
Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020							
Utilizado no(s) item(ns) 06.09							

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
7258	Tijolo cerâmico maciço *5 x 10 x 20* cm	un	164,28000000	1,00	0,00	0,38	0,00
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	0,09080000	1,00	0,00	351,30	0,00
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,42000000	1,00	0,00	19,33	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	1,81000000	1,00	0,00	15,60	0,00

**0801000115 - Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39cm (esp=9cm), assentados com argamassa mista no traço 1:2:8, preparo manual ( m² )**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 06.10

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
650	Bloco de vedação de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	12,87500000	1,00	0,00	1,86	0,00
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	0,01470000	1,00	0,00	351,30	0,00
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,71000000	1,00	0,00	19,33	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,43000000	1,00	0,00	15,60	0,00

**98556 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF\_08/2019**

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 07.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
135	Argamassa polimérica impermeabilizante semiflexível, bicomponente (membrana impermeabilizante acrílica)	kg	4,20000000	1,00	0,00	2,04	0,00
4030	Véu poliéster	m²	1,35100000	1,00	0,00	4,88	0,00
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,17800000	1,00	0,00	18,71	0,00
88270	Impermeabilizador com encargos complementares	h	0,88100000	1,00	0,00	19,90	0,00

**98547 - Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. af\_06/2018 ( m² )**

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 07.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
4226	Gás de cozinha - GLP	kg	0,52000000	1,00	0,00	5,50	0,00
4014	Manta asfáltica elastomérica em poliéster 3 mm, tipo III, Classe B, acabamento PP (NBR 9952)	m²	1,12500000	1,00	0,00	37,24	0,00
4015	Manta asfáltica elastomérica em poliéster 4 mm, tipo III, Classe B, acabamento PP (NBR 9952)	m²	1,12500000	1,00	0,00	45,73	0,00
511	Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluído em solvente, aplicação a frio	l	0,61500000	1,00	0,00	15,79	0,00
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,27800000	1,00	0,00	18,71	0,00
88270	Impermeabilizador com encargos complementares	h	1,37500000	1,00	0,00	19,90	0,00

**98563 - Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af\_06/2018 ( m² )**

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 07.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
38365	Camada separadora de filme de polietileno 20 a 25 micra	m²	1,04000000	1,00	0,00	1,44	0,00
87372	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo manual. Af_08/2019	m³	0,02500000	1,00	0,00	495,99	0,00
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,41900000	1,00	0,00	19,33	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,08500000	1,00	0,00	15,60	0,00

**1301001000 - Abertura/fechamento rasgos alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traço 1:4 (cimento e areia) ( m )**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 09.03.01.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,00302000	1,00	0,00	44,00	0,00
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	0,87006000	1,00	0,00	0,46	0,00
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,00500000	1,00	0,00	19,33	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,27298000	1,00	0,00	15,60	0,00

**1301001063 - Tubo pvc soldável água fria DN 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação ( m )**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 09.03.01.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	un	0,00120000	1,00	0,00	61,33	0,00
20083	Solução limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00050000	1,00	0,00	53,26	0,00
9874	Tubo PVC, soldável, DN 40 mm, água fria (NBR-5648)	m	1,15000000	1,00	0,00	8,27	0,00

88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	14,71	0,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	18,91	0,00

**1301001064 - Tubo pvc soldável água fria DN 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação ( m )**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 09.03.01.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	un	0,00170000	1,00	0,00	61,33	0,00
20083	Solução limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00070000	1,00	0,00	53,26	0,00
9875	Tubo PVC, soldável, DN 50 mm, para água fria (NBR-5648)	m	1,15000000	1,00	0,00	9,47	0,00
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,60000000	1,00	0,00	14,71	0,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,60000000	1,00	0,00	18,91	0,00

**1301001065 - Tubo pvc soldável água fria DN 60mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação ( m )**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 09.03.01.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	un	0,00220000	1,00	0,00	61,33	0,00
20083	Solução limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00080000	1,00	0,00	53,26	0,00
9873	Tubo PVC, soldável, DN 60 mm, água fria (NBR-5648)	m	1,15000000	1,00	0,00	15,98	0,00
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,70000000	1,00	0,00	14,71	0,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,70000000	1,00	0,00	18,91	0,00

**1301001072 - Conexão azul, com bucha de latão (da Tigre, Fortilit ou similar), na(s) especificação(ões):- joelho 90° - 25 mm ( un )**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 09.03.01.08

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	un	0,00250000	1,00	0,00	61,33	0,00
3524	Joelho PVC, soldável, com bucha de latão, 90 graus, 25 mm x 3/4", para água fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	4,94	0,00
20083	Solução limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00400000	1,00	0,00	53,26	0,00
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,18000000	1,00	0,00	14,71	0,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,18000000	1,00	0,00	18,91	0,00

**1301005000 - Tubo PVC esgoto predial DN 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação ( m )**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 09.03.02.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	un	0,00500000	1,00	0,00	61,33	0,00
20083	Solução limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00750000	1,00	0,00	53,26	0,00
9835	Tubo PVC série normal, DN 40 mm, para esgoto predial (NBR 5688)	m	1,15000000	1,00	0,00	3,35	0,00
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,60000000	1,00	0,00	14,71	0,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,60000000	1,00	0,00	18,91	0,00

**1301005001 - Tubo PVC esgoto predial DN 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação ( m )**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 09.03.02.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	un	0,00250000	1,00	0,00	61,33	0,00
20083	Solução limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00370000	1,00	0,00	53,26	0,00
9838	Tubo PVC série normal, DN 50 mm, para esgoto predial (NBR 5688)	m	1,15000000	1,00	0,00	5,70	0,00
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,75000000	1,00	0,00	14,71	0,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,75000000	1,00	0,00	18,91	0,00

**1301005002 - Tubo PVC esgoto predial DN 75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação ( m )**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 09.03.02.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	un	0,00570000	1,00	0,00	61,33	0,00
20083	Solução limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00870000	1,00	0,00	53,26	0,00
9837	Tubo PVC série normal, DN 75 mm, para esgoto predial (NBR 5688)	m	1,15000000	1,00	0,00	8,23	0,00
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,05000000	1,00	0,00	14,71	0,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,05000000	1,00	0,00	18,91	0,00

**1301005004 - Tubo PVC esgoto predial DN 150mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação ( m )**

**Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020****Utilizado no(s) item(ns) 09.03.02.05**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	un	0,00300000	1,00	0,00	61,33	0,00
20083	Solução limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00200000	1,00	0,00	53,26	0,00
20065	Tubo PVC série normal, DN 150 mm, para esgoto predial (NBR 5688)	m	1,15000000	1,00	0,00	23,76	0,00
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,55000000	1,00	0,00	14,71	0,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,55000000	1,00	0,00	18,91	0,00

**1301005010 - Tubo de PVC rígido (da Tigre, Fortilit ou similar), para coluna de ventilação, no(s) diâmetro(s):- 50 mm ( m )****Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020****Utilizado no(s) item(ns) 09.03.02.06**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	un	0,00170000	1,00	0,00	61,33	0,00
20083	Solução limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00070000	1,00	0,00	53,26	0,00
9838	Tubo PVC série normal, DN 50 mm, para esgoto predial (NBR 5688)	m	1,01000000	1,00	0,00	5,70	0,00
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,30000000	1,00	0,00	14,71	0,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,30000000	1,00	0,00	18,91	0,00

**1301005011 - Tubo de PVC rígido (da Tigre, Fortilit ou similar), para coluna de ventilação, no(s) diâmetro(s):- 75 mm ( m )****Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020****Utilizado no(s) item(ns) 09.03.02.07**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	un	0,00250000	1,00	0,00	61,33	0,00
20083	Solução limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00120000	1,00	0,00	53,26	0,00
9837	Tubo PVC série normal, DN 75 mm, para esgoto predial (NBR 5688)	m	1,01000000	1,00	0,00	8,23	0,00
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,48000000	1,00	0,00	14,71	0,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,48000000	1,00	0,00	18,91	0,00

**1301005412 - Poço de inspeção e visita com anel de concreto armado ponta e bolsa Ø=0,80m, profundidade de 1,51m à 2,00m, com tampão de ferro fundido T-137, articulada****Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020****Utilizado no(s) item(ns) 09.03.02.10**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
34	Aço CA-50, 10,0 mm, vergalhão	kg	12,95140000	1,00	0,00	5,94	0,00
12544	Anel de concreto armado, D = 0,80 m, H = 0,50 m	un	4,00000000	1,00	0,00	130,07	0,00
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	0,35322000	1,00	0,00	13,03	0,00
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,44648000	1,00	0,00	44,00	0,00
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	149,54600000	1,00	0,00	0,46	0,00
4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m³	0,06781000	1,00	0,00	57,20	0,00
4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m³	0,26741000	1,00	0,00	57,20	0,00
4491	Pontaleta de madeira não aparelhada *7,5 X 7,5* cm (3 X 3 *) pinus, mista ou equivalente da região	m	0,75240000	1,00	0,00	3,18	0,00
5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,19800000	1,00	0,00	11,40	0,00
4509	Tabua de madeira não aparelhada *2,5 X 10 cm (1 X 4 *) pinus, mista ou equivalente da região	m	0,35640000	1,00	0,00	1,74	0,00
6189	Tabua de madeira não aparelhada *2,5 X 30* cm, cedrinho ou equivalente da região	m	2,09220000	1,00	0,00	9,99	0,00
21090	Tampão fóto articulado, Classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	un	1,00000000	1,00	0,00	497,72	0,00
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	1,17740000	1,00	0,00	14,88	0,00
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	1,32000000	1,00	0,00	16,16	0,00
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	10,50000000	1,00	0,00	18,71	0,00
88245	Armador com encargos complementares	h	1,17740000	1,00	0,00	19,24	0,00
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	0,22820000	1,00	0,00	1,37	0,00
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,32000000	1,00	0,00	19,20	0,00
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - chp diurno. af_06/2014	chp	0,60000000	1,00	0,00	138,08	0,00
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	11,03220000	1,00	0,00	19,33	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	2,72800000	1,00	0,00	15,60	0,00

**89707 - Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af\_12/2014 ( un )****Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020****Utilizado no(s) item(ns) 09.03.02.11**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
--------	-----------	---------	------------	----------------------	------------------------	-----------------	-------------------

122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	un	0,01480000	1,00	0,00	61,33	0,00
296	Anel borracha para tubo esgoto predial DN 50 mm (NBR 5688)	un	1,00000000	1,00	0,00	1,69	0,00
5103	Caixa sifonada PVC, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda branca	un	1,00000000	1,00	0,00	11,16	0,00
38383	Lixa d água em folha, grão 100	un	0,06400000	1,00	0,00	1,82	0,00
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em PVC, aço, polietileno e outros) ( de *400* g)	un	0,02000000	1,00	0,00	22,46	0,00
20083	Solução limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,02250000	1,00	0,00	53,26	0,00
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,25000000	1,00	0,00	14,71	0,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,25000000	1,00	0,00	18,91	0,00

**1301005159 - Caixa sifonada (Tigre, Fortilit ou similar) com porta grelha de PVC nas dimensões de (150 x 150 x 50)mm ( un )**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 09.03.02.12

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	un	0,01480000	1,00	0,00	61,33	0,00
296	Anel borracha para tubo esgoto predial DN 50 mm (NBR 5688)	un	1,00000000	1,00	0,00	1,69	0,00
11717	Caixa sifonada PVC, 150 x 150 x 50 mm, com grelha redonda branca	un	1,00000000	1,00	0,00	28,24	0,00
3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,05700000	1,00	0,00	0,73	0,00
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,38000000	1,00	0,00	14,71	0,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,38000000	1,00	0,00	18,91	0,00

**1301005179 - Prolongamento de caixa sifonada no(s) diâmetro(s):- 100mm x 15cm ( un )**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 09.03.02.13

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
11734	Prolongamento PVC para caixa sifonada, 100 mm x 150 mm (NBR 5688)	un	1,00000000	1,00	0,00	2,89	0,00
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,10000000	1,00	0,00	14,71	0,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,10000000	1,00	0,00	18,91	0,00

**1301005180 - Prolongamento de caixa sifonada no(s) diâmetro(s):- 150mm x 15cm ( un )**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 09.03.02.14

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
11737	Prolongamento PVC para caixa sifonada, 150 mm x 150 mm (NBR 5688)	un	1,00000000	1,00	0,00	5,12	0,00
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,10000000	1,00	0,00	14,71	0,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,10000000	1,00	0,00	18,91	0,00

**1301003058 - Torneira para uso geral/jardim ref.1130 linha Pertutti cód. 00903706 da Docol ou similar ( un )**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 09.04.03.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
1096	Fita veda rosca em rolos 18mmx50m (sinapi - 3148/50)	m	0,28000000	1,00	0,00	0,30	0,00
2683	Torneira cromada para uso geral/jardim ref. 1130 linha Pertutti ref. 000222806 da Docol	un	1,00000000	1,00	0,00	53,18	0,00
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,25000000	1,00	0,00	14,71	0,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,25000000	1,00	0,00	18,91	0,00

**1301004076 - Chuveiro elétrico 220 volts (Lorenzetti ou similar) ( un )**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 09.04.03.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
1367	Chuveiro comum em plástico cromado, com cano, 4 temperaturas (110/220 V)	un	1,00000000	1,00	0,00	164,80	0,00
1096	Fita veda rosca em rolos 18mmx50m (sinapi - 3148/50)	m	0,28000000	1,00	0,00	0,30	0,00
88252	Auxiliar de serviços gerais com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	16,35	0,00

88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	21,57	0,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	18,91	0,00

**86887 - Engate flexível em inox, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. Af\_01/2020 ( un )**

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 09.04.03.16

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
11684	Engate/rabicho flexível inox 1/2" x 40 cm	un	1,00000000	1,00	0,00	36,16	0,00
3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (LxC)	un	0,02100000	1,00	0,00	4,00	0,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,15250000	1,00	0,00	18,91	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,04810000	1,00	0,00	15,60	0,00

**1201003026 - Cabo de cobre flex. isolado, 3 condutores de 16,0 mm², antichama 0,6/1 v, isolamento em dupla camada de borracha HEPR, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça ( m )**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 09.05.02.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
2742	Cabo de cobre flexível isolado, 3 condutores de 16,0 mm², antichama 0,6/1 V, isolamento em dupla camada de borracha HEPR, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça Afumex flex da Prysmian, conforme NBR 5410 e NBR 13570	m	1,02700000	1,00	0,00	45,16	0,00
3467	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 20m (Sinapi 20111/20)	m	0,05000000	1,00	0,00	0,26	0,00
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,01300000	1,00	0,00	16,61	0,00
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,01300000	1,00	0,00	21,57	0,00

**1301001069 - Escavação (manual) de valas, para assentamento de tubos, com diâmetro de 2 1/2" (75 mm) a 4" (110 mm) ( m )**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 09.05.05.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
88316	Servente com encargos complementares	h	0,27300000	1,00	0,00	15,60	0,00

**1301001070 - Reaterro (manual) de valas ( m )**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 09.05.05.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
88316	Servente com encargos complementares	h	0,26700000	1,00	0,00	15,60	0,00

**1201004003 - Eletroduto de pvc rígido roscável DN 32mm (1 1/4"), incl conexões, fornecimento e instalação ( m )**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 09.05.05.03 / 11.02.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
2684	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4", sem luva	m	1,10000000	1,00	0,00	6,03	0,00
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,45000000	1,00	0,00	16,61	0,00
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,45000000	1,00	0,00	21,57	0,00

**1201003027 - Cabo de cobre flex. isolado, 3 condutores de 25,0 mm², antichama 0,6/1 v, isolamento em dupla camada de borracha HEPR, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça ( m )**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 09.05.05.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
2743	Cabo de cobre flexível isolado, 3 condutores de 25,0 mm², antichama 0,6/1 V, isolamento em dupla camada de borracha HEPR, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça Afumex flex da Prysmian, conforme NBR 5410 e NBR 13570	m	1,01500000	1,00	0,00	66,44	0,00
3467	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 20m (Sinapi 20111/20)	m	0,04500000	1,00	0,00	0,26	0,00
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,06400000	1,00	0,00	16,61	0,00
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,06400000	1,00	0,00	21,57	0,00

**93673 - Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af\_04/2016 ( un )**

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 09.05.05.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
34709	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar de 10 até 50 A	un	1,00000000	1,00	0,00	58,89	0,00
1575	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 16 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m6	un	3,00000000	1,00	0,00	1,23	0,00
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,56800000	1,00	0,00	16,61	0,00
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,56800000	1,00	0,00	21,57	0,00

**1101002027 - Portão em chapa vincada, inclusive ferragens, na(s) especificação(ões):- 2 folhas - para veículos - anexo A-048 (Esq.) ( m² )**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 09.05.05.06							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,06100000	1,00	0,00	44,00	0,00
7506	Cadeira chapa 18 80 x 25mm Pauli (Cód. 2269)	br	0,74570000	1,00	0,00	34,79	0,00
1106	Cal hidratada CH-I para argamassas	kg	4,79000000	1,00	0,00	0,82	0,00
7544	Chapa 18 LF (fina a quente 3x1,20m) 26kg Pauli	un	0,36670000	1,00	0,00	220,50	0,00
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	21,09000000	1,00	0,00	0,46	0,00
7548	Dobração tipo gonzo 7/8" Pauli (Cód. 4771)	un	1,00840000	1,00	0,00	5,60	0,00
10999	Eletrodo revestido AWS - E6013, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	0,82430000	1,00	0,00	14,76	0,00
7564	Fecho trameia nr. 04 - 150mm Pauli (Cód. 4564)	un	0,16810000	1,00	0,00	6,50	0,00
7563	Fecho trameia nr. 06 - 220mm Pauli (Cód. 4587)	un	0,16810000	1,00	0,00	10,34	0,00
7635	Ferro chato laminado 1/2"x1/8" Pauli 1,92kg-6m (cód. 3228)	un	0,73950000	1,00	0,00	10,87	0,00
7307	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	l	0,48000000	1,00	0,00	23,11	0,00
7507	Mata junta chapa 18 "T" 50 x 25mm, Pauli (Cód. 6824)	br	0,10480000	1,00	0,00	29,58	0,00
7511	Perfil "T" chapa 18 50x25mm Pauli (Cód. 6824)	br	0,40680000	1,00	0,00	35,70	0,00
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	1,10060000	1,00	0,00	18,71	0,00
88251	Auxiliar de Serralheiro com encargos complementares	h	1,71210000	1,00	0,00	15,61	0,00
83766	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 CV para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 A - chi diurno. af_02/2016	chi	0,16390000	1,00	0,00	30,39	0,00
83765	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 CV para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 A - chp diurno. af_02/2016	chp	0,93430000	1,00	0,00	68,43	0,00
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,50000000	1,00	0,00	19,33	0,00
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,80000000	1,00	0,00	20,44	0,00
88315	Serralheiro com encargos complementares	h	1,71210000	1,00	0,00	19,24	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	2,10000000	1,00	0,00	15,60	0,00
88317	Soldador com encargos complementares	h	1,10060000	1,00	0,00	19,98	0,00

96624 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 ( m³ )							
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020							
Utilizado no(s) item(ns) 09.05.05.08							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m³	1,13000000	1,00	0,00	57,20	0,00
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,03000000	1,00	0,00	19,33	0,00
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	0,03000000	1,00	0,00	0,38	0,00
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	0,03200000	1,00	0,00	6,50	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,34300000	1,00	0,00	15,60	0,00

2001004042 - Gradil em metalon, H=1,80m, inclusive broca de 25cm (0,80m), pintura em fundo anticorrosivo (2 demãos) e esmalte em 2 demãos - anexo A-061 (S.C.) ( m )							
Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020							
Utilizado no(s) item(ns) 09.05.05.09							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,01460000	1,00	0,00	50,00	0,00
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	4,68800000	1,00	0,00	0,46	0,00
10999	Eletrodo revestido AWS - E6013, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	0,87600000	1,00	0,00	14,76	0,00
7307	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	l	1,04510000	1,00	0,00	23,11	0,00
3768	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	2,14500000	1,00	0,00	3,07	0,00
4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m³	0,00330000	1,00	0,00	57,20	0,00
4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m³	0,01000000	1,00	0,00	57,20	0,00
5318	Solvente diluente a base de agarrás	l	0,17160000	1,00	0,00	11,19	0,00
7292	Tinta esmalte sintético Premium brilhante	l	0,68640000	1,00	0,00	22,25	0,00
7540	Tubo quadrado 80x80x1,50mm pauli 23,03kg	br	0,18980000	1,00	0,00	128,99	0,00
7541	Tubo retangular 20x30x1,20mm pauli 5,424kg	br	2,10000000	1,00	0,00	31,53	0,00
7542	Tubo retangular 30x50x1,20mm pauli 9,10kg	br	0,36670000	1,00	0,00	51,97	0,00
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	1,62470000	1,00	0,00	18,71	0,00
88251	Auxiliar de Serralheiro com encargos complementares	h	1,81960000	1,00	0,00	15,61	0,00
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	0,01140000	1,00	0,00	1,37	0,00
83766	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 CV para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 A - chi diurno. af_02/2016	chi	0,17410000	1,00	0,00	30,39	0,00
83765	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 CV para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 A - chp diurno. af_02/2016	chp	0,99300000	1,00	0,00	68,43	0,00
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,67200000	1,00	0,00	19,33	0,00
88310	Pintor com encargos complementares	h	1,88890000	1,00	0,00	20,44	0,00
88315	Serralheiro com encargos complementares	h	1,81960000	1,00	0,00	19,24	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,25390000	1,00	0,00	15,60	0,00

88317	Soldador com encargos complementares	h	1,16970000	1,00	0,00	19,98	0,00
-------	--------------------------------------	---	------------	------	------	-------	------

**1401000112 - Quadro de hidrante de parede, Bucka Spiero ou similar, - anexo H.S.-110 (I), na(s) dimensão(ões):- (60 x 90 x 17) cm ( un )**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 11.01.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,02430000	1,00	0,00	44,00	0,00
10885	Caixa de incêndio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 90 x 60 x 17 cm, em chapa de aço, porta com ventilação, visor com a inscrição "Incêndio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostática vermelha	un	1,00000000	1,00	0,00	277,69	0,00
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	9,72000000	1,00	0,00	0,46	0,00
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	3,00000000	1,00	0,00	19,33	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	3,00000000	1,00	0,00	15,60	0,00

**1401000117 - Mangueira de incêndio para uso imobiliário, Bucka Spiero, Parch Resmat ou similar, de fibra mista 1 1/2", inclusive engate storz, esguicho cônico de latão, jat**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 11.01.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
21037	Mangueira de incêndio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 30 m, tecido em fio de poliéster e tubo interno em borracha sintética, com uniões engate rápido	un	1,00000000	1,00	0,00	1.004,95	0,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,15000000	1,00	0,00	18,91	0,00

**1401000125 - Registro tipo globo angular 45°, 2 1/2", Bucka Spiero, NLF, Pirabronze ou similar, inclusive tampão cego e corrente, de latão, com adaptador storz (rosca 2 1/2"**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 11.01.04 / 11.07.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
8464	Adaptador STORZ com rosca 2 1/2" x 2 1/2"(buch, nls, pirabronze desmat)	un	1,00000000	1,00	0,00	56,17	0,00
1096	Fita veda rosca em rolos 18mmx50m (sinapi - 3148/50)	m	1,41000000	1,00	0,00	0,30	0,00
10904	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, diâmetro de 2 1/2", com volante, classe de pressão de até 200 psi	un	1,00000000	1,00	0,00	127,90	0,00
10905	Tampão com corrente, em latão, engate rápido 2 1/2", para instalação predial de combate a incêndio	un	1,00000000	1,00	0,00	66,99	0,00
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,15000000	1,00	0,00	14,71	0,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,15000000	1,00	0,00	18,91	0,00

**1401000102 - Tubo de ferro galvanizado, inclusive conexões, no(s) diâmetro(s):- 2 1/2" ( m )**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 11.01.08

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
1096	Fita veda rosca em rolos 18mmx50m (sinapi - 3148/50)	m	1,69000000	1,00	0,00	0,30	0,00
21014	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 65 mm ( 2 1/2"), E = 3,35 mm, * 6,23* kg/m (NBR 5580)	m	1,40000000	1,00	0,00	75,96	0,00
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,80000000	1,00	0,00	14,71	0,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,80000000	1,00	0,00	18,91	0,00

**1401000104 - Tubo de ferro galvanizado, inclusive conexões, no(s) diâmetro(s):- 3" ( m )**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 11.01.09

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
1096	Fita veda rosca em rolos 18mmx50m (sinapi - 3148/50)	m	1,92000000	1,00	0,00	0,30	0,00
21015	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 80 mm ( 3"), E = 3,35 mm, *7,32* kg/m (NBR 5580)	m	1,30000000	1,00	0,00	87,27	0,00
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	14,71	0,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	18,91	0,00

**1401000106 - Tubo de ferro galvanizado, inclusive conexões, no(s) diâmetro(s):- 4" ( m )**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 11.01.10 / 11.06.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
1096	Fita veda rosca em rolos 18mmx50m (sinapi - 3148/50)	m	2,48000000	1,00	0,00	0,30	0,00
21016	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 100 mm ( 4"), E = 3,75 mm, *10,55* kg/m (NBR 5580)	m	1,30000000	1,00	0,00	126,48	0,00
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,20000000	1,00	0,00	14,71	0,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,20000000	1,00	0,00	18,91	0,00

**100758 - Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02**

**Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020**

Utilizado no(s) item(ns) 11.01.12

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
5318	Solvente diluente a base de aguarrás	l	0,02550000	1,00	0,00	11,19	0,00
7311	Tinta esmalte sintético Premium acetinado	l	0,25490000	1,00	0,00	22,92	0,00
88310	Pintor com encargos complementares	h	1,35590000	1,00	0,00	20,44	0,00

**90441 - Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm. af\_05/2015 ( un )**

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 11.01.13

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,37500000	1,00	0,00	14,71	0,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,39700000	1,00	0,00	18,91	0,00
5952	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno. af_07/2016	chi	1,64700000	1,00	0,00	22,93	0,00
5795	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador	chp	0,75000000	1,00	0,00	24,48	0,00

**1201002083 - Acionador manual (quebra-vidro) liga-desliga para acionamento de bomba de incêndio ( un )**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 11.02.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
6181	Acionador manual (quebra-vidro) liga-desliga para acionamento de bomba de incêndio	un	1,00000000	1,00	0,00	53,35	0,00
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	16,61	0,00
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	21,57	0,00

**1201002080 - Sirene bitonal audiovisual 24volts, 120DB para alarme de incêndio ( un )**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 11.02.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
3470	Sirene bitonal audiovisual 120DB, 24volts para alarme de incêndio	un	1,00000000	1,00	0,00	57,26	0,00
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,21000000	1,00	0,00	16,61	0,00
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,21000000	1,00	0,00	21,57	0,00

**1201004040 - Eletroduto metálico, em acabamento galvanizado eletrolítico leve, diâmetro 3/4", parede de 2,25 mm, inclusive conexões ( m )**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 11.02.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
7148	Eletroduto em aço galvanizado pré-zincado, leve, diâmetro 3/4", parede de 0,60 mm	m	1,05000000	1,00	0,00	3,13	0,00
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	16,61	0,00
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	21,57	0,00

**97599 - Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af\_02/2020 ( un )**

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 11.03.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
38774	Luminária de emergência 30 leds, potência 2 W, bateria de lítio, autonomia de 6 horas	un	1,00000000	1,00	0,00	24,87	0,00
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,07480000	1,00	0,00	16,61	0,00
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,17950000	1,00	0,00	21,57	0,00

**73775/002 - Extintor incêndio água-pressurizada 10L incl suporte parede carga completa fornecimento e colocação ( un )**

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 11.04.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
10886	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 L, classe A	un	1,00000000	1,00	0,00	131,25	0,00
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	19,33	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	15,60	0,00

**83635 - Extintor incêndio tp pó químico 6kg - fornecimento e instalação ( un )**

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 11.04.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
10892	Extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco (PQS) de 6 kg, classe BC	un	1,00000000	1,00	0,00	150,00	0,00
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	19,33	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	15,60	0,00

**72554 - Extintor de CO2 6kg - fornecimento e instalação ( un )**

**Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020****Utilizado no(s) item(ns) 11.04.03**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
4350	Bucha de nylon, diâmetro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	1,00000000	1,00	0,00	0,40	0,00
10889	Extintor de incêndio portátil com carga de gás carbônico CO2 de 6 kg, classe BC	un	1,00000000	1,00	0,00	450,00	0,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,30000000	1,00	0,00	18,91	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,30000000	1,00	0,00	15,60	0,00

**83634 - Extintor incêndio tp gás carbônico 4kg completo - fornecimento e instalação ( un )****Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020****Utilizado no(s) item(ns) 11.04.04**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
10888	Extintor de incêndio portátil com carga de gás carbônico CO2 de 4 kg, classe BC	un	1,00000000	1,00	0,00	415,38	0,00
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	19,33	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	15,60	0,00

**1201007138 - Quadro de comando para bomba de incêndio com motor de:- 12 CV ( un )****Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020****Utilizado no(s) item(ns) 11.06.03**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
6616	Caixa para montagem com flange, medindo 50x40x20cm	un	1,00000000	1,00	0,00	185,64	0,00
6617	Chave seletora ou comutadora metálica com três posições fixas, contato 2 NA, mod. XB2-BD33 da Sibratec ou similar	un	2,00000000	1,00	0,00	14,33	0,00
6632	Contator tripolar 3TF 34.11 - OXN2 220V (para 32A), Siemens ou similar	un	1,00000000	1,00	0,00	221,18	0,00
2392	Disjuntor tipo NEMA, tripolar 10 até 50 A, tensão máxima de 415 V	un	1,00000000	1,00	0,00	72,90	0,00
6619	Placa sinalizadora na cor vermelha, (15x20)cm para indicar bomba de incêndio	un	2,00000000	1,00	0,00	15,00	0,00
6627	Relé de sobrecorrente mod. 3UA58 de (32 a 50)A, Siemens ou similar	un	1,00000000	1,00	0,00	181,35	0,00
6623	Relé falta de fase sem neutro 220V - 50/60HZ - WEG ou similar	un	1,00000000	1,00	0,00	123,91	0,00
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	6,00000000	1,00	0,00	16,61	0,00
88264	Eletricista com encargos complementares	h	6,15000000	1,00	0,00	21,57	0,00

**72668 - Luva redução aço galvanizado 4x2" - fornecimento e instalação ( un )****Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020****Utilizado no(s) item(ns) 11.06.07**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
3143	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 25 m (LxC)	un	0,15600000	1,00	0,00	9,10	0,00
3933	Luva de redução de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 4" x 2"	un	1,00000000	1,00	0,00	94,44	0,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,98000000	1,00	0,00	18,91	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,98000000	1,00	0,00	15,60	0,00

**99631 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2019 ( un )****Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020****Utilizado no(s) item(ns) 11.06.12**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
3148	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (LxC)	un	0,01900000	1,00	0,00	14,75	0,00
10416	Válvula de retenção vertical, de bronze (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, extremidades com rosca	un	1,00000000	1,00	0,00	64,08	0,00
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,78900000	1,00	0,00	14,71	0,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,78900000	1,00	0,00	18,91	0,00

**99619 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2019 ( un )****Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020****Utilizado no(s) item(ns) 11.06.13**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
3148	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (LxC)	un	0,01300000	1,00	0,00	14,75	0,00
10412	Válvula de retenção horizontal, de bronze (PN-25), 3/4", 400 PSI, tampa de porca de união, extremidades com rosca	un	1,00000000	1,00	0,00	52,93	0,00
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,20000000	1,00	0,00	14,71	0,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,20000000	1,00	0,00	18,91	0,00

**99626 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2019 ( un )**

**Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020**

Utilizado no(s) item(ns) 11.06.14

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
3148	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (LxC)	un	0,05700000	1,00	0,00	14,75	0,00
10407	Válvula de retenção horizontal, de bronze (PN-25), 4", 400 PSI, tampa de porca de união, extremidades com rosca	un	1,00000000	1,00	0,00	516,63	0,00
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,84700000	1,00	0,00	14,71	0,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,84700000	1,00	0,00	18,91	0,00

**94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRO**

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 11.06.15

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
3148	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (LxC)	un	0,01900000	1,00	0,00	14,75	0,00
6010	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 1 1/2" (ref 1509)	un	1,00000000	1,00	0,00	60,61	0,00
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,78900000	1,00	0,00	14,71	0,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,78900000	1,00	0,00	18,91	0,00

**94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRO**

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 11.06.16

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
3148	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (LxC)	un	0,03800000	1,00	0,00	14,75	0,00
6028	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 2" (ref 1509)	un	1,00000000	1,00	0,00	84,43	0,00
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,81800000	1,00	0,00	14,71	0,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,81800000	1,00	0,00	18,91	0,00

**94501 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRO**

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 11.06.17

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
3148	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (LxC)	un	0,05700000	1,00	0,00	14,75	0,00
6027	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 4" (ref 1509)	un	1,00000000	1,00	0,00	441,72	0,00
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,84700000	1,00	0,00	14,71	0,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,84700000	1,00	0,00	18,91	0,00

**95249 - Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instala**

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 11.06.18

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
3148	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (LxC)	un	0,00950000	1,00	0,00	14,75	0,00
11749	Válvula de esfera bruta em bronze, bitola 3/4" (ref 1552-b)	un	1,00000000	1,00	0,00	36,61	0,00
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,77450000	1,00	0,00	14,71	0,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,77450000	1,00	0,00	18,91	0,00

**85120 - Manômetro 0 a 200 psi (0 a 14 kgf/cm2), d = 50mm - fornecimento e colocação ( un )**

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 11.06.20

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
12899	Manômetro com caixa em aço pintado, escala *10* kgf/cm2 (*10* bar), diâmetro nominal de *63* mm, conexão de 1/4"	un	1,00000000	1,00	0,00	83,64	0,00
3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (LxC)	un	0,02000000	1,00	0,00	4,00	0,00
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,65000000	1,00	0,00	14,71	0,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,65000000	1,00	0,00	18,91	0,00

**1401000120 - Caixa em alvenaria para hidrante de passeio, inclusive requadro e tampa de ferro fundido com inscrição "Incêndio" - anexo H.S.-112 (I) ( un )**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 11.07.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,08000000	1,00	0,00	44,00	0,00
1106	Cal hidratada CH-I para argamassas	kg	4,91000000	1,00	0,00	0,82	0,00
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	22,34000000	1,00	0,00	0,46	0,00
4720	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,02110000	1,00	0,00	73,03	0,00

8457	Tampa de ferro fundido 40 x 60 cm com a inscrição incêndio	un	1,00000000	1,00	0,00	210,00	0,00
7258	Tijolo cerâmico maciço *5 x 10 x 20* cm	un	90,00000000	1,00	0,00	0,38	0,00
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	5,20000000	1,00	0,00	19,33	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	3,00000000	1,00	0,00	15,60	0,00

**92346 - Niple, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af. 12/2015 ( un )**

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 11.07.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
3148	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (LxC)	un	0,03000000	1,00	0,00	14,75	0,00
7307	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	l	0,00700000	1,00	0,00	23,11	0,00
4208	Niple de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 2 1/2"	un	1,00000000	1,00	0,00	28,23	0,00
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,70200000	1,00	0,00	14,71	0,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,70200000	1,00	0,00	18,91	0,00

**99624 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019 ( un )**

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 11.07.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
3148	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (LxC)	un	0,03800000	1,00	0,00	14,75	0,00
10405	Válvula de retenção horizontal, de bronze (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, tampa de porca de união, extremidades com rosca	un	1,00000000	1,00	0,00	241,16	0,00
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,81800000	1,00	0,00	14,71	0,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,81800000	1,00	0,00	18,91	0,00

**72667 - Luva redução aço galvanizado 4x2.1/2" - fornecimento e instalação ( un )**

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 11.07.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
3143	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 25 m (LxC)	un	0,16000000	1,00	0,00	9,10	0,00
3932	Luva de redução de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 4" x 2 1/2"	un	1,00000000	1,00	0,00	94,44	0,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	18,91	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	15,60	0,00

**1901003033 - Aplicação e lixamento de massa acrílica em paredes em duas demãos ( m² )**

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 13.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,50000000	1,00	0,00	0,73	0,00
6089	Massa acrílica p/ paredes interior/exterior (18l=27kg) (Sinapi - 4052/27kg)	kg	0,70000000	1,00	0,00	6,20	0,00
88252	Auxiliar de serviços gerais com encargos complementares	h	0,25000000	1,00	0,00	16,35	0,00
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,35000000	1,00	0,00	20,44	0,00

**96361 - Parede com placas de gesso acartonado (Drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas, com vãos. af. 06/2017\_p ( m² )**

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 13.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
39413	Chapa de gesso acartonado, standard (ST), cor branca, E = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (LxC)	m²	2,10600000	1,00	0,00	16,99	0,00
39431	Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para Drywall	m	2,50270000	1,00	0,00	0,19	0,00
39432	Fita de papel reforçada com lâmina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para Drywall	m	1,58510000	1,00	0,00	2,51	0,00
39434	Massa de rejunte em pó para Drywall, a base de gesso, secagem rápida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (com adição de água)	kg	1,03270000	1,00	0,00	3,38	0,00
39435	Parafuso Dry Wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (TA), comprimento 25 mm	un	20,00770000	1,00	0,00	0,06	0,00
39443	Parafuso Dry Wall, em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca (LB), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	0,91490000	1,00	0,00	0,15	0,00
39419	Perfil guia, formato U, em aço zincado, para estrutura parede Drywall, E = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (LxC)	m	1,81870000	1,00	0,00	4,03	0,00
39422	Perfil montante, formato C, em aço zincado, para estrutura parede Drywall, E = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (LxC)	m	5,79990000	1,00	0,00	4,58	0,00
37586	Pino de aço com arruela cônica, diâmetro arruela = *23* mm e comp haste = *27* mm (ação indireta)	cen	0,05810000	1,00	0,00	39,70	0,00
88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,83560000	1,00	0,00	18,92	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,20890000	1,00	0,00	15,60	0,00

1501000114 - Cantoneira de alumínio 1"x1", para proteção de quina de parede ( m )							
Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020							
Utilizado no(s) item(ns) 13.10							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
586	Cantoneira alumínio abas iguais 1", E = 3/16"	m	1,00000000	1,00	0,00	20,32	0,00
88256	Azulejista ou Ladrihista com encargos complementares	h	0,60000000	1,00	0,00	19,27	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,40000000	1,00	0,00	15,60	0,00

88496 - Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014 ( m² )							
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020							
Utilizado no(s) item(ns) 14.04							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
4051	!Em processo de desativação! Massa corrida pva para paredes internas	un	0,04890000	1,00	0,00	83,55	0,00
3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,10000000	1,00	0,00	0,73	0,00
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,67200000	1,00	0,00	20,44	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,24700000	1,00	0,00	15,60	0,00

88486 - Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos. af_06/2014 ( m² )							
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020							
Utilizado no(s) item(ns) 14.05							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
7345	!Em processo de desativação! Tinta latex pva premium, cor branca	l	0,33000000	1,00	0,00	17,74	0,00
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,17000000	1,00	0,00	20,44	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,06200000	1,00	0,00	15,60	0,00

0701000102 - Regularização de superfície, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura 2 cm ( m² )							
Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020							
Utilizado no(s) item(ns) 15.01.08							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,01550000	1,00	0,00	44,00	0,00
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	6,30000000	1,00	0,00	0,46	0,00
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	19,33	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,43000000	1,00	0,00	15,60	0,00

2001004006 - Locação mensal de andaime tubular metálico tipo torre, com largura de 1,00 até 1,50m e H=1,00m, incluso primeira montagem ( m )							
Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020							
Utilizado no(s) item(ns) 17.05							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
10527	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 até 1,5 m e altura de *1,00* m	m/mês	1,00000000	1,00	0,00	12,00	0,00
88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,30000000	1,00	0,00	18,92	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,06000000	1,00	0,00	15,60	0,00

97064 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 ( m )							
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020							
Utilizado no(s) item(ns) 17.06							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	18,92	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,10000000	1,00	0,00	15,60	0,00
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO	m x km	0,40200000	1,00	0,00	9,54	0,00

2201000010 - Limpeza final da obra ( m² )							
Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020							
Utilizado no(s) item(ns) 18.08							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
3	Ácido muriático, diluição 10% a 12% para uso em limpeza	l	0,05000000	1,00	0,00	4,50	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,14000000	1,00	0,00	15,60	0,00

2001003997 - Aluguel caminhão munck, tipo toco, modelo 12/18 6m até 5T ( dia )							
Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020							
Utilizado no(s) item(ns) 21.26							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
8721	Aluguel caminhão munck, tipo toco, modelo 12/18 6m até 6T (Sinapi serv. 91634 x 8)	dia	1,00000000	1,00	0,00	984,24	0,00

<b>Valor Item</b>

300,00

---

12,72

---

1,27

---

3,45

---

19,20

---

2,30

---

31,20

<b>Valor Item</b>

24,39

---

14,80

---

31,72

---

101,23

---

62,84

---

141,51

---

32,39

---

68,74

---

249,60

<b>Valor Item</b>

0,05

---

0,01

---

0,01

operacional 11632 kg ( m³ )

<b>Valor Item</b>

0,35

---

0,89

---

0,12

<b>Valor Item</b>

---

0,09

---

1,08

---

<b>Valor Item</b>

0,83

---

3,64

---

6,93

---

0,69

---

47,25

---

12,84

---

79,92

---

11,40

---

46,45

---

75,90

---

65,40

---

153,60

---

151,28

---

154,64

---

126,67

<b>Valor Item</b>

0,29

---

1,55

---

0,29

<b>Valor Item</b>

---

4,16

<b>Valor Item</b>

0,50

---

0,69

---

10,68

---

16,03

---

20,61

<b>Valor Item</b>

1,05

---

0,22

---

1,50

---

24,94

---

5,44

---

6,99

--

Valor Item
10,14
1,85
0,42
1,17
3,72
2,00
17,01
8,08
3,83
1,17
2,08
30,64
26,37
16,68
3,15
0,12
17,12
52,23
73,71

Valor Item
0,04
0,01
2,90
5,88
7,56

Valor Item
0,06
0,02
6,53
6,61
8,50

Valor Item
0,13
0,04
30,78
12,18
15,12

Valor Item
7,72
34,35

---

5,72

---

4,91

---

1,22

---

1,51

---

3,93

---

0,48

---

0,55

---

8,97

---

135,09

---

7,56

---

21,07

---

14,13

---

110,85

---

59,18

---

111,96

---

70,20

---

55,00

---

56,88

---

4,45

---

19,03

---



**Valor Item**

5,60

---

0,54

---

4,70

---

0,76

---

0,57

---

4,42

---

35,93

---

10,77

---

12,80

---

n²)



Valor Item
1,12
1,50
0,22
19,69
3,46
27,54
5,34
7,13

Valor Item
1,04
0,79
0,21

Valor Item
6,77
3,82
1,07

Valor Item
9,74
0,48
17,60
20,02
3,06
10,92
0,39
0,39
0,10

Valor Item
0,12
0,15
0,23

Valor Item
9,92
2,82
5,44

Valor Item
------------

---

346,50

---

33,22

---

43,14



**Valor Item**

---

54,03

52,29

---

74,64

---

33,22

---

43,14



**Valor Item**

---

407,81



**Valor Item**

---

592,68



**Valor Item**

---

522,00



**Valor Item**

---

4,34

---

36,26



<b>Valor Item</b>
1,35
10,92

<b>Valor Item</b>
200,00

<b>Valor Item</b>
9,14
10,92

<b>Valor Item</b>
62,40

<b>Valor Item</b>
37,41

<b>Valor Item</b>
15,60

<b>Valor Item</b>
28,28
54,60

<b>Valor Item</b>
46,74

0,11
------

0,99
------

1,79
------

3,10
------

2,26
------

---

2,15

---

0,17

...sias (não inclui fornecimento). af\_06/2015 ( m )

<b>Valor Item</b>
3,11
2,08

...sias (não inclui fornecimento). af\_06/2015 ( m )

<b>Valor Item</b>
3,43
2,29

<b>Valor Item</b>
0,73

<b>Valor Item</b>
0,66

<b>Valor Item</b>
6,53
0,32
0,03
2,08
1,53

...URA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF\_12/2015 ( m³ )

<b>Valor Item</b>
250,64
4,80
77,74
0,02
4,28
34,70
18,86
63,15
25,49

<b>Valor Item</b>
112,60
6,04

---

13,21
11,26
6,68
20,81
8,39

---

<b>Valor Item</b>
35,42
125,60
33,11
0,16
1,04
25,59
36,34

---

<b>Valor Item</b>
31,81
166,82
33,91
0,16
1,02
25,41
36,03

---

<b>Valor Item</b>
31,89
70,20
0,43

---

<b>Valor Item</b>
32,29
9,00
161,29
9,06
131,36
0,16
0,20

---

<b>Valor Item</b>
0,32

---

0,42
1,04
1,18
2,13
6,49
8,79
41,79

Assentamento. af\_12/2015 ( m )

Valor Item
312,80
11,28
18,39
18,53
19,93
24,55

Valor Item
0,13
8,44
0,59
0,38

Valor Item
2,07
0,23
2,99
1,29
4,80

em peneirar, no traço 1:2:8 ( m² )

Valor Item
31,50
10,22
22,03
13,72

Valor Item
2,23
0,22
0,16
0,23
15,46
12,48

<b>Valor Item</b>

1,60

1,93
1,56

<b>Valor Item</b>

9,11

15,07
12,16

<b>Valor Item</b>

6,19

2,28
------

9,83
------

7,52
------

12,06
-------

16,15
-------

41,97
-------

14,20
-------

108,45
--------

1,58
------

4,27
------

229,82
--------

94,49
-------

24,03
-------

31,19
-------

0,14

5,81
------

74,62

220,30
--------

2,33
------

38,44
-------

345,99
--------

25,66
-------

<b>Valor Item</b>

27,92

10,20

37,48
-------

15,13
-------

sem peneirar, no traço 1:2:8 ( m² )

--

Valor Item
62,42

31,89

46,77
28,23

Valor Item
23,94

5,16

13,72
6,70

5/2018 ( m <sup>2</sup> )
Valor Item
8,56
6,59
3,33
17,53

Valor Item
2,86
41,89
51,44
9,71
5,20
27,36

Valor Item
1,49
12,39
8,09
1,32

Valor Item
0,13
0,40
0,09
4,25

Valor Item
0,07
0,02
9,51



<b>Valor Item</b>
0,18
0,10
27,32
8,09
10,40

<b>Valor Item</b>
0,10
0,03
5,75
4,41
5,67

<b>Valor Item</b>
0,15
0,06
8,31
7,06
9,07

o e com trava ( un )

<b>Valor Item</b>
76,93
520,28
4,60
19,64
68,79
3,87
15,29
2,39
2,25
0,62
20,90
497,72
17,51
21,33
196,45
22,65
0,31
25,34
82,84
213,25
42,55

<b>Valor Item</b>

0,90
1,69
11,16
0,11
0,44
1,19
3,67
4,72

<b>Valor Item</b>
0,90
1,69
28,24
0,04
5,58
7,18

<b>Valor Item</b>
2,89
1,47
1,89

<b>Valor Item</b>
5,12
1,47
1,89

<b>Valor Item</b>
0,08
53,18
3,67
4,72

<b>Valor Item</b>
164,80
0,08
8,17

10,78
9,45

Valor Item
36,16
0,08
2,88
0,75

umaça Afumex flex da Pysmian ou similar conf. NBR 5410/13570, p/ distribuição - forn. inst. ( m )

Valor Item

46,37

0,01
0,21
0,28

Valor Item
4,25

Valor Item
4,16

Valor Item
6,63
7,47
9,70

umaça Afumex flex da Pysmian ou similar conf. NBR 5410/13570, p/ distribuição - forn. inst. ( m )

Valor Item

67,43

0,01
1,06
1,38

Valor Item
58,89
3,69
9,43
12,25

--

Valor Item
2,68
25,94
3,92
80,85
9,70
5,64
12,16
1,09
1,73
8,03
11,09
3,09
14,52
20,59
26,72
4,98
63,93
28,99
16,35
32,94
32,76
21,98

Valor Item
64,63
19,90
0,01
0,20
5,35

Valor Item
0,73
2,15
12,92
24,15
6,58
0,18
0,57
1,92
15,27
24,48
66,21
19,05
30,39
28,40
0,01
5,29
67,95
12,98
38,60
35,00
3,96

23,37



Valor Item

1,06

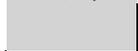
277,69

4,47

57,99

46,80

o sólido, requinte 13 mm, no(s) comprimento(s):- 30,00 m ( cj )

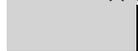


Valor Item

1.004,95

2,83

"x storz 2 1/2") ( cj )



Valor Item

56,17

0,42

127,90

66,99

16,91

21,74



Valor Item

0,50

106,34

26,47

34,03



Valor Item

0,57

113,45

29,42

37,82



Valor Item

0,74

164,42

32,36

41,60

demãos). Af\_01/2020 ( m² )

<b>Valor Item</b>
0,28
5,84
27,71

<b>Valor Item</b>
5,51
45,32
37,76
18,36

<b>Valor Item</b>
53,35
16,61
21,57

<b>Valor Item</b>
57,26
3,48
4,52

<b>Valor Item</b>
3,28
8,30
10,78

<b>Valor Item</b>
24,87
1,24
3,87

<b>Valor Item</b>
131,25
9,66
7,80

<b>Valor Item</b>
150,00
9,66
7,80

--

<b>Valor Item</b>
0,40
450,00
5,67
4,68

<b>Valor Item</b>
415,38
9,66
7,80

<b>Valor Item</b>
185,64
28,66
221,18
72,90
30,00
181,35
123,91
99,66
132,65

<b>Valor Item</b>
1,41
94,44
18,53
15,28

<b>Valor Item</b>
0,28
64,08
11,60
14,91

<b>Valor Item</b>
0,19
52,93
2,94
3,78

--

Valor Item
0,84
516,63
12,45
16,01

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 ( un )

Valor Item
0,28
60,61
11,60
14,91

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 ( un )

Valor Item
0,56
84,43
12,03
15,46

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 ( un )

Valor Item
0,84
441,72
12,45
16,01

Forneç. Af\_06/2016 ( un )

Valor Item
0,14
36,61
11,39
14,64

Valor Item
83,64
0,08
9,56
12,29

Valor Item
3,52
4,02
10,27
1,54

---

---

210,00
34,20
100,51
46,80

---

<b>Valor Item</b>
0,44
0,16
28,23
10,32
13,27

<b>Valor Item</b>
0,56
241,16
12,03
15,46

<b>Valor Item</b>
1,45
94,44
18,91
15,60

<b>Valor Item</b>
0,36
4,34
4,08
7,15

<b>Valor Item</b>
35,78
0,47
3,97
3,49
1,20
0,13
7,32
26,56
2,30
15,80
3,25

<b>Valor Item</b>
20,32
11,56
6,24

<b>Valor Item</b>
4,08
0,07
13,73
3,85

<b>Valor Item</b>
5,85
3,47
0,96

<b>Valor Item</b>
0,68
2,89
9,66
6,70

<b>Valor Item</b>
12,00
5,67
0,93

<b>Valor Item</b>
9,46
1,56
3,83

<b>Valor Item</b>
0,22
2,18

<b>Valor Item</b>
984,24