

Composições Principais

103689 - Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps (m²)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 01.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4813	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada "n. 22", adesivada, de 2,4 x 1,2 m (sem postes para fixação)	m²	1,00000000	1,00	0,00	400,00	0,00	400,00
5065	Prego de aço polido com cabeça 10 x 10 (7/8 x 17)	kg	0,01130000	1,00	0,00	38,51	0,00	0,43
5069	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,01320000	1,00	0,00	20,63	0,00	0,27
4509	Sarrafo 2,5 x 10 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	3,20830000	1,00	0,00	3,52	0,00	11,29
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,37290000	1,00	0,00	25,35	0,00	9,45
102234	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. Af_01/2021	m²	0,50000000	1,00	0,00	21,16	0,00	10,58
88316	Servente com encargos complementares	h	1,11860000	1,00	0,00	20,74	0,00	23,19

Custo Unitário Data 455,2100
BDI 20,4900
Preço Unitário 548,4800

0123000001 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETISIDA, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. (m²)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 01.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
6111	Servente de obras (horista)	h	0,40000000	1,00	0,00	14,31	0,00	5,72
7340	Imunizante para madeira, incolor	l	0,20000000	1,00	0,00	26,86	0,00	5,37

Custo Unitário 11,0900
BDI 20,4900
Preço Unitário 13,3600

100981 - Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m³). Af_07/2020 (m³)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 01.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	0,02030000	1,00	0,00	61,14	0,00	1,24
67826	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 - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,02670000	1,00	0,00	190,74	0,00	5,09
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,01510000	1,00	0,00	89,79	0,00	1,35
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, pes	chp	0,00830000	1,00	0,00	216,22	0,00	1,79

Custo Unitário 9,4700
BDI 20,4900
Preço Unitário 11,4100

97914 - Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020 (m³xkm)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 01.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	0,00600000	1,00	0,00	61,14	0,00	0,36
67826	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, r	chp	0,01390000	1,00	0,00	190,74	0,00	2,65

Custo Unitário 3,0100
BDI 20,4900
Preço Unitário 3,6200

97064 - Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime e limpeza). Af_03/2024 (m)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 01.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,69770000	1,00	0,00	28,38	0,00	19,80
88316	Servente com encargos complementares	h	0,13310000	1,00	0,00	20,74	0,00	2,76
100251	Transporte horizontal manual, de tubo de aço carbono leve ou	mxkm	0,40200000	1,00	0,00	12,68	0,00	5,09

Custo Unitário 27,6500
BDI 20,4900
Preço Unitário 33,3100

101460 - Vigia diurno com encargos complementares (mês)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 02.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
40862	Alimentação - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mês	1,00000000	1,00	0,00	301,53	0,00	301,53
40863	Exames - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mês	1,00000000	1,00	0,00	270,51	0,00	270,51
40864	Seguro - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mês	1,00000000	1,00	0,00	15,46	0,00	15,46

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 11000.1

40861	Transporte - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mês	1,00000000	1,00	0,00	193,04	0,00	193,04
41096	Vigia diurno (mensalista)	mês	1,00000000	1,00	0,00	2.501,66	0,00	2.501,66
43503	Epi - familia servente - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mês	1,00000000	1,00	0,00	261,93	0,00	261,93
43479	Ferramentas - familia servente - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mês	1,00000000	1,00	0,00	114,77	0,00	114,77
101372	Curso de capacitação para vigia diurno (encargos complemer	mês	1,00000000	1,00	0,00	9,58	0,00	9,58

Custo Unitário 3.668,4800
BDI 20,4900
Preço Unitário 4.420,1500

012052025 - VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22H AS 5H (COM ADICIONAL NOTURNO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REF AGESUL 2301000148-01/2025; (

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 02.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,60	0,00	1,60
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,43	0,00	1,43
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,08	0,00	0,08
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,02	0,00	1,02
0329052025	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22H AS 5H (COM ADICIONAL NOTURNO) REF 4050 01/2025	h	1,00000000	1,00	0,00	19,60	0,00	19,60
43491	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,39	0,00	1,39
43467	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,61	0,00	0,61
100288	Curso de capacitação para vigia diurno (encargos complemer	h	1,00000000	1,00	0,00	0,07	0,00	0,07

Custo Unitário 25,8000
BDI 20,4900
Preço Unitário 31,0800

90769 - Arquiteto de obra pleno com encargos complementares (h)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 02.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
33952	Arquiteto pleno (horista)	h	1,00000000	1,00	0,00	126,54	0,00	126,54
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,43	0,00	1,43
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,08	0,00	0,08
43486	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,77	0,00	0,77
43462	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,01	0,00	0,01
95395	Curso de capacitação para arquiteto de obra pleno (encargos	h	1,00000000	1,00	0,00	1,05	0,00	1,05

Custo Unitário 129,8800
BDI 20,4900
Preço Unitário 156,4900

94295 - Mestre de obras com encargos complementares (mês)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 02.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
40863	Exames - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mês	1,00000000	1,00	0,00	270,51	0,00	270,51
40819	Mestre de obras (mensalista)	mês	1,00000000	1,00	0,00	4.995,56	0,00	4.995,56
40864	Seguro - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mês	1,00000000	1,00	0,00	15,46	0,00	15,46
43499	Epi - familia encarregado geral - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mês	1,00000000	1,00	0,00	241,99	0,00	241,99
43475	Ferramentas - familia encarregado geral - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mês	1,00000000	1,00	0,00	15,46	0,00	15,46
95423	Curso de capacitação para mestre de obras (encargos compli	mês	1,00000000	1,00	0,00	79,77	0,00	79,77

Custo Unitário 5.618,7500
BDI 20,4900
Preço Unitário 6.770,0300

93358 - Escavação manual de vala. Af_09/2024 (m³)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 03.01 / 14.01 / 14.28 / 15.24

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88316	Servente com encargos complementares	h	3,95576670	1,00	0,00	20,74	0,00	82,04

Custo Unitário 82,0400
BDI 20,4900
Preço Unitário 98,8400

97629 - Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. Af_09/2023 (m²)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 03.02

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



Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14000-1

102274	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno. Af_01/2021	chi	1,16620000	1,00	0,00	25,95	0,00	30,26
102275	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno. Af_01/2021	chp	1,51220000	1,00	0,00	28,83	0,00	43,59
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,09470000	1,00	0,00	25,75	0,00	12,49
88316	Servente com encargos complementares	h	0,58730000	1,00	0,00	20,74	0,00	12,49

CORUMBÁ
 MUNICÍPIO
 FOLHA Nº 10
 PREÇO UNITÁRIO 106,5800
 Processo nº
 Data
 Visão

97627 - Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. Af_09/2023 (m²)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 03.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
102274	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno. Af_01/2021	chi	2,50400000	1,00	0,00	25,95	0,00	64,97
102275	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno. Af_01/2021	chp	3,24680000	1,00	0,00	28,83	0,00	93,60
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,20340000	1,00	0,00	25,75	0,00	5,23
88316	Servente com encargos complementares	h	1,26090000	1,00	0,00	20,74	0,00	26,15

Custo Unitário	189,9500
BDI	20,4900
Preço Unitário	228,8700

97622 - Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023 (m²)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 03.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,35410000	1,00	0,00	25,75	0,00	9,11
88316	Servente com encargos complementares	h	2,19570000	1,00	0,00	20,74	0,00	45,53

Custo Unitário	54,6400
BDI	20,4900
Preço Unitário	65,8300

104790 - Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. Af_09/2023 (m²)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 03.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
90965	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 20 cv - chi diurno. Af_06/2015	chi	0,86950000	1,00	0,00	8,42	0,00	7,32
90964	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 20 cv - chp diurno. Af_06/2015	chp	1,13700000	1,00	0,00	32,75	0,00	37,23
5952	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno. Af_07/2016	chi	0,86950000	1,00	0,00	27,25	0,00	23,69
5795	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno. Af_07/2016	chp	1,13700000	1,00	0,00	29,60	0,00	33,65
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,07220000	1,00	0,00	25,75	0,00	1,85
88316	Servente com encargos complementares	h	0,44790000	1,00	0,00	20,74	0,00	9,28

Custo Unitário	113,0200
BDI	20,4900
Preço Unitário	136,1700

104789 - Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023 (m²)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 03.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,24620000	1,00	0,00	25,75	0,00	32,08
88316	Servente com encargos complementares	h	7,72650000	1,00	0,00	20,74	0,00	160,24

Custo Unitário	192,3200
BDI	20,4900
Preço Unitário	231,7200

0121990170 - Retirada cuidadosa de azulejos/ladrilhos e argamassa de assentamento para reaproveitamento (m²)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 03.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	1,50000000	1,00	0,00	25,63	0,00	38,44
88316	Servente com encargos complementares	h	1,50000000	1,00	0,00	20,74	0,00	31,11


Custo Unitário	69,5500
BDI	20,4900
Preço Unitário	83,8000

97631 - Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023 (m²)

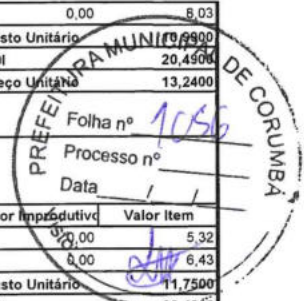
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

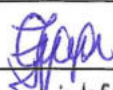
Utilizado no(s) item(ns) 03.08

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,11510000	1,00	0,00	25,75	0,00	2,96

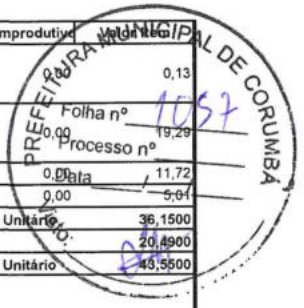

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
 Engenheiro Civil
 CREA-MS: 61900
 Matrícula: 14000-1

88316	Servente com encargos complementares	h	0,38720000	1,00	0,00	20,74	0,00	8,03						
<table border="1"> <tr><td>Custo Unitário</td><td>19,990</td></tr> <tr><td>BDI</td><td>20,4900</td></tr> <tr><td>Preço Unitário</td><td>13,2400</td></tr> </table>									Custo Unitário	19,990	BDI	20,4900	Preço Unitário	13,2400
Custo Unitário	19,990													
BDI	20,4900													
Preço Unitário	13,2400													
PMC 143 - REMOÇÃO DE GRADIL E PORTÕES METÁLICOS. (m²) Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025 Utilizado no(s) item(ns) 03.09														
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item						
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	0,25000000	1,00	0,00	21,28	0,00	5,32						
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,25000000	1,00	0,00	25,75	0,00	6,43						
<table border="1"> <tr><td>Custo Unitário</td><td>11,7500</td></tr> <tr><td>BDI</td><td>20,4900</td></tr> <tr><td>Preço Unitário</td><td>14,1500</td></tr> </table>									Custo Unitário	11,7500	BDI	20,4900	Preço Unitário	14,1500
Custo Unitário	11,7500													
BDI	20,4900													
Preço Unitário	14,1500													
9403202404 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO (m²) Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025 Utilizado no(s) item(ns) 03.10														
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item						
88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,30000000	1,00	0,00	21,06	0,00	6,31						
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,03000000	1,00	0,00	25,35	0,00	0,76						
<table border="1"> <tr><td>Custo Unitário</td><td>7,0700</td></tr> <tr><td>BDI</td><td>20,4900</td></tr> <tr><td>Preço Unitário</td><td>8,5100</td></tr> </table>									Custo Unitário	7,0700	BDI	20,4900	Preço Unitário	8,5100
Custo Unitário	7,0700													
BDI	20,4900													
Preço Unitário	8,5100													
97647 - Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023 (m²) Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025 Utilizado no(s) item(ns) 03.11														
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item						
88316	Servente com encargos complementares	h	0,11530000	1,00	0,00	20,74	0,00	2,39						
88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,04080000	1,00	0,00	25,11	0,00	1,02						
<table border="1"> <tr><td>Custo Unitário</td><td>3,4100</td></tr> <tr><td>BDI</td><td>20,4900</td></tr> <tr><td>Preço Unitário</td><td>4,1000</td></tr> </table>									Custo Unitário	3,4100	BDI	20,4900	Preço Unitário	4,1000
Custo Unitário	3,4100													
BDI	20,4900													
Preço Unitário	4,1000													
0116092024 - Retirada de corrimão / guarda corpo existente, chumbados ou fixados; (m) Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025 Utilizado no(s) item(ns) 03.12														
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item						
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,20000000	1,00	0,00	25,75	0,00	5,15						
88316	Servente com encargos complementares	h	0,20000000	1,00	0,00	20,74	0,00	4,14						
<table border="1"> <tr><td>Custo Unitário</td><td>9,2900</td></tr> <tr><td>BDI</td><td>20,4900</td></tr> <tr><td>Preço Unitário</td><td>11,1900</td></tr> </table>									Custo Unitário	9,2900	BDI	20,4900	Preço Unitário	11,1900
Custo Unitário	9,2900													
BDI	20,4900													
Preço Unitário	11,1900													
97633 - Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023 (m²) Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025 Utilizado no(s) item(ns) 03.13														
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item						
88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,23010000	1,00	0,00	25,63	0,00	5,89						
88316	Servente com encargos complementares	h	0,77400000	1,00	0,00	20,74	0,00	16,05						
<table border="1"> <tr><td>Custo Unitário</td><td>21,9400</td></tr> <tr><td>BDI</td><td>20,4900</td></tr> <tr><td>Preço Unitário</td><td>26,4300</td></tr> </table>									Custo Unitário	21,9400	BDI	20,4900	Preço Unitário	26,4300
Custo Unitário	21,9400													
BDI	20,4900													
Preço Unitário	26,4300													
97663 - Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023 (un) Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025 Utilizado no(s) item(ns) 03.14														
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item						
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,14480000	1,00	0,00	25,04	0,00	3,62						
88316	Servente com encargos complementares	h	0,40960000	1,00	0,00	20,74	0,00	8,49						
<table border="1"> <tr><td>Custo Unitário</td><td>12,1100</td></tr> <tr><td>BDI</td><td>20,4900</td></tr> <tr><td>Preço Unitário</td><td>14,5900</td></tr> </table>									Custo Unitário	12,1100	BDI	20,4900	Preço Unitário	14,5900
Custo Unitário	12,1100													
BDI	20,4900													
Preço Unitário	14,5900													
104802 - Remoção de tela de arame galvanizado de alambrados para quadras poliesportivas, de forma manual, sem remoção da estrutura de sustentação, sem reaproveitamento. Af_09/2023 Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025 Utilizado no(s) item(ns) 03.15														
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item						
88315	Serralheiro com encargos complementares	h	0,19450000	1,00	0,00	26,02	0,00	5,06						
88316	Servente com encargos complementares	h	0,19450000	1,00	0,00	20,74	0,00	4,03						
<table border="1"> <tr><td>Custo Unitário</td><td>9,0900</td></tr> <tr><td>BDI</td><td>20,4900</td></tr> <tr><td>Preço Unitário</td><td>10,9500</td></tr> </table>									Custo Unitário	9,0900	BDI	20,4900	Preço Unitário	10,9500
Custo Unitário	9,0900													
BDI	20,4900													
Preço Unitário	10,9500													
97655 - Remoção de trama metálica para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023 (m²) Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025 Utilizado no(s) item(ns) 03.16 / 07.04														




 Guilherme Luiz de Souza Fogaça
 Engenheiro Civil
 CREA-MS: 61900
 Matrícula: 14080-1

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
92717	Aparelho para corte e solda oxi-acetileno sobre rodas, inclusive cilindros e maçaricos - chi diurno. Af_05/2023	chi	0,44910000	1,00	0,00	0,29	0,13	0,13
92716	Aparelho para corte e solda oxi-acetileno sobre rodas, inclusive cilindros e maçaricos - chp diurno. Af_05/2023	chp	0,18400000	1,00	0,00	104,89	19,29	124,18
88316	Servente com encargos complementares	h	0,56520000	1,00	0,00	20,74	11,72	32,46
88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,19990000	1,00	0,00	25,11	5,01	30,12
							Custo Unitário	36,1500
							BDI	20,4900
							Preço Unitário	56,6400



97640 - Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023 (m²)
 Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025
 Utilizado no(s) item(ns) 03.17

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,02290000	1,00	0,00	28,38	0,00	0,64
88316	Servente com encargos complementares	h	0,06470000	1,00	0,00	20,74	0,00	1,34
							Custo Unitário	1,9800
							BDI	20,4900
							Preço Unitário	2,3800

104803 - Remoção calhas e rufos, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023 (m)
 Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025
 Utilizado no(s) item(ns) 03.18

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88316	Servente com encargos complementares	h	0,11100000	1,00	0,00	20,74	0,00	2,30
88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,08290000	1,00	0,00	25,11	0,00	2,08
							Custo Unitário	4,3800
							BDI	20,4900
							Preço Unitário	5,2700

0130102024 - Retirada de caixa d'água existente em concreto ou similar; (un)
 Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025
 Utilizado no(s) item(ns) 03.19

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	20,68	0,00	20,68
88316	Servente com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	20,74	0,00	20,74
							Custo Unitário	41,4200
							BDI	20,4900
							Preço Unitário	49,9000

97645 - Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023 (m²)
 Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025
 Utilizado no(s) item(ns) 03.20

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,28070000	1,00	0,00	25,75	0,00	7,22
88316	Servente com encargos complementares	h	0,79360000	1,00	0,00	20,74	0,00	16,45
							Custo Unitário	23,6700
							BDI	20,4900
							Preço Unitário	28,5100

97626 - Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023 (m³)
 Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025
 Utilizado no(s) item(ns) 03.21

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	3,55860000	1,00	0,00	25,75	0,00	91,63
88316	Servente com encargos complementares	h	22,06360000	1,00	0,00	20,74	0,00	457,59
							Custo Unitário	549,2200
							BDI	20,4900
							Preço Unitário	661,7500

0207102024 - ESCAVACAO DE VALAS EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA, NA(S) PROFUNDIDADE(S):- ATE 2,00 M (SEM PRESENÇA DE AGUA) REF AGESUL 0401001100 01/2025 (m³)
 Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025
 Utilizado no(s) item(ns) 04.01 / 05.01.02 / 05.02.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88316	Servente com encargos complementares	h	4,00000000	1,00	0,00	20,74	0,00	82,96
							Custo Unitário	82,9600
							BDI	20,4900
							Preço Unitário	99,9500

96535 - Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_01/2024 (m³)
 Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025
 Utilizado no(s) item(ns) 04.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,01670000	1,00	0,00	6,97	0,00	0,11

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
 Engenheiro Civil
 CREA-MS: 61900
 Matrícula: 14090-1

40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,04700000	1,00	0,00	24,98	0,00	1,17
5074	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg	0,00500000	1,00	0,00	22,68	0,00	0,00
5073	Prego de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,03800000	1,00	0,00	20,63	0,00	0,78
4517	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	3,60900000	1,00	0,00	2,42	0,00	8,73
6212	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	1,22700000	1,00	0,00	11,50	0,00	14,11
88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,08100000	1,00	0,00	21,06	0,00	22,76
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	2,39200000	1,00	0,00	25,35	0,00	60,63
91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potencia de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. Af_08/2015	chi	0,28200000	1,00	0,00	28,90	0,00	8,14
91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potencia de 5hp	chp	0,07000000	1,00	0,00	30,45	0,00	2,13
							Custo Unitário	118,6700
							BDI	20,4900
							Preço Unitário	142,9800



96620 - Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. Af_01/2024 (m³)
 Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025
 Utilizado no(s) item(ns) 04.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m³	1,38000000	1,00	0,00	384,01	0,00	529,93
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	5,08300000	1,00	0,00	25,75	0,00	130,88
88316	Servente com encargos complementares	h	1,83800000	1,00	0,00	20,74	0,00	38,12
							Custo Unitário	698,9300
							BDI	20,4900
							Preço Unitário	842,1400

104916 - Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_01/2024 (kg)
 Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025
 Utilizado no(s) item(ns) 04.04 / 05.02.09

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	20,00	0,00	0,50
39017	Espaçador/distânciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,81900000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,18
88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,06400000	1,00	0,00	21,24	0,00	1,35
88245	Armador com encargos complementares	h	0,16600000	1,00	0,00	25,57	0,00	4,24
92800	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	10,40	0,00	10,40
							Custo Unitário	16,6700
							BDI	20,4900
							Preço Unitário	20,0800

104918 - Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_01/2024 (kg)
 Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025
 Utilizado no(s) item(ns) 04.05 / 05.01.06 / 05.02.11

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	20,00	0,00	0,50
39017	Espaçador/distânciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,50300000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,11
88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,03900000	1,00	0,00	21,24	0,00	0,82
88245	Armador com encargos complementares	h	0,10200000	1,00	0,00	25,57	0,00	2,60
92802	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	10,60	0,00	10,60
							Custo Unitário	14,6300
							BDI	20,4900
							Preço Unitário	17,6200

104919 - Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_01/2024 (kg)
 Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025
 Utilizado no(s) item(ns) 04.06 / 05.02.08

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	20,00	0,00	0,50
39017	Espaçador/distânciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,39900000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,08
88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,03100000	1,00	0,00	21,24	0,00	0,65
88245	Armador com encargos complementares	h	0,08100000	1,00	0,00	25,57	0,00	2,07
92803	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	9,79	0,00	9,79
							Custo Unitário	13,0900
							BDI	20,4900
							Preço Unitário	15,7700

104920 - Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_01/2024 (kg)
 Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025
 Utilizado no(s) item(ns) 04.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	20,00	0,00	0,50

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
 Engenheiro Civil
 CREA-MS: 61900
 Matrícula: 14090-1

39017	Espaçador/distânciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,31700000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,06
88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,02500000	1,00	0,00	21,24	0,00	1,63
88245	Armador com encargos complementares	h	0,06400000	1,00	0,00	25,57	0,00	1,63
92804	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. Af_06/202	kg	1,00000000	1,00	0,00	8,41	0,00	8,41

Custo Unitário 11,1900
 BDI 20,4900
 Preço Unitário 13,4100

Processo nº 13,4100

Data / /

Viso: 

94965 - Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021 (m³)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 04.08 / 05.01.07 / 05.02.16

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,72290000	1,00	0,00	84,00	0,00	60,72
1379	Cimento Portland composto cp ii-32	kg	362,65790000	1,00	0,00	0,80	0,00	290,12
4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m³	0,59340000	1,00	0,00	104,15	0,00	61,80
88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. Af_05/2023	chi	0,71030000	1,00	0,00	0,36	0,00	0,25
88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. Af_05/2023	chp	0,75340000	1,00	0,00	2,04	0,00	1,53
88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,46370000	1,00	0,00	25,74	0,00	37,67
88316	Servente com encargos complementares	h	2,31170000	1,00	0,00	20,74	0,00	47,94

Custo Unitário 500,0300

BDI 20,4900

Preço Unitário 602,4800

103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (m³)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 04.09 / 05.01.08 / 05.02.17

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	2,45900000	1,00	0,00	25,35	0,00	62,33
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,45900000	1,00	0,00	25,75	0,00	63,31
88316	Servente com encargos complementares	h	7,37700000	1,00	0,00	20,74	0,00	152,99
90587	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potencia de 2 cv - chi diurno. Af_06/2015	chi	1,41700000	1,00	0,00	0,53	0,00	0,75
90586	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico	chp	1,04200000	1,00	0,00	1,42	0,00	1,47

Custo Unitário 280,8500

BDI 20,4900

Preço Unitário 338,3900

92456 - Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. Af_09/2020 (m²)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 04.10

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
40339	Locação de cruzeta, simples, para escora metálica, comprimento entre 50 a 60 cm, para escora de 1,80 a 3,20 metros e tubo externo até 48 mm de diâmetro	unxms	1,18600000	1,00	0,00	10,20	0,00	12,09
10749	Locação de escora metálica telescópica, com altura regulável de *1,80* a *3,20* m, com capacidade de carga de no mínimo 1000 kgf (10 kn), incluso tripé e forçado	unxms	1,18600000	1,00	0,00	33,72	0,00	39,99
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,01000000	1,00	0,00	6,97	0,00	0,06
40287	Locação de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensão, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	ms	0,47400000	1,00	0,00	11,20	0,00	5,30
40275	Locação de viga sanduíche metálica vazada para travamento de pilares, altura de *8* cm, largura de *6* cm e extensão de 2 m	unxms	0,35600000	1,00	0,00	30,40	0,00	10,82
4491	Pontaleta *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,51900000	1,00	0,00	6,93	0,00	3,59
40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,03300000	1,00	0,00	24,98	0,00	0,82
88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,30000000	1,00	0,00	21,06	0,00	6,31
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,63500000	1,00	0,00	25,35	0,00	41,44
92265	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada	m²	0,41400000	1,00	0,00	125,28	0,00	51,86

Custo Unitário 172,2800

BDI 20,4900

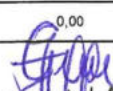
Preço Unitário 207,5800

92427 - Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações. Af_09/2020 (m²)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 04.11

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,01000000	1,00	0,00	6,97	0,00	0,06
40271	Locação de aprumador metálico de pilar, com altura e ângulo reguláveis, extensão de *1,50* a *2,80* m	unxms	0,19600000	1,00	0,00	29,08	0,00	5,69
40287	Locação de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensão, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	ms	0,78500000	1,00	0,00	11,20	0,00	8,79


 Guilherme Luiz de Souza Fogaça
 Engenheiro Civil
 CREA-MS: 61900
 Matrícula: 14197-1

40275	Locação de viga sanduiche metálica vazada para travamento de pilares, altura de *8* cm, largura de *6* cm e extensão de 2 m	unxms	0,39300000	1,00	0,00	30,40	0,00	11,94
40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,01900000	1,00	0,00	24,98	0,00	0,47
88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,12700000	1,00	0,00	21,06	0,00	2,67
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,69500000	1,00	0,00	25,35	0,00	6,83
92263	Fabricação de forma para pilares e estruturas similares, em c	m²	0,15000000	1,00	0,00	166,72	0,00	25,00

MUNICIPAL
 Prefeitura Municipal de CORUMBÁ
 Rua Manoel de Barros nº 1007
 CEP: 78230-000
 Pólo Unasus nº 87,0200
 Data: ___/___/___
 Visão: *[Assinatura]*

92759 - Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_06/2022 (kg)
 Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025
 Utilizado no(s) item(ns) 04.12 / 05.01.11 / 05.02.12

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	20,00	0,00	0,50
39017	Espaçador/distânciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	1,19000000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,26
88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,01750000	1,00	0,00	21,24	0,00	0,37
88245	Armador com encargos complementares	h	0,10690000	1,00	0,00	25,57	0,00	2,73
92800	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	10,40	0,00	10,40
Custo Unitário								14,2600
BDI								20,4900
Preço Unitário								17,1800

92760 - Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022 (kg)
 Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025
 Utilizado no(s) item(ns) 04.13 / 05.01.12 / 05.02.13

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	20,00	0,00	0,50
39017	Espaçador/distânciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,97000000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,21
88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,01290000	1,00	0,00	21,24	0,00	0,27
88245	Armador com encargos complementares	h	0,07900000	1,00	0,00	25,57	0,00	2,02
92801	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	10,60	0,00	10,60
Custo Unitário								13,6000
BDI								20,4900
Preço Unitário								16,3800

92761 - Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022 (kg)
 Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025
 Utilizado no(s) item(ns) 04.14 / 05.01.13 / 05.02.14

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	20,00	0,00	0,50
39017	Espaçador/distânciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,74300000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,16
88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,00920000	1,00	0,00	21,24	0,00	0,19
88245	Armador com encargos complementares	h	0,05610000	1,00	0,00	25,57	0,00	1,43
92802	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	10,60	0,00	10,60
Custo Unitário								12,8800
BDI								20,4900
Preço Unitário								15,5100

92762 - Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022 (kg)
 Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025
 Utilizado no(s) item(ns) 04.15 / 05.01.14 / 05.02.15

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	20,00	0,00	0,50
39017	Espaçador/distânciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,54300000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,11
88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,00640000	1,00	0,00	21,24	0,00	0,13
88245	Armador com encargos complementares	h	0,03920000	1,00	0,00	25,57	0,00	1,00
92803	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	9,79	0,00	9,79
Custo Unitário								11,5300
BDI								20,4900
Preço Unitário								13,8900

92763 - Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2022 (kg)
 Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025
 Utilizado no(s) item(ns) 04.16

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	20,00	0,00	0,50
39017	Espaçador/distânciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,36700000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,08

[Assinatura]
Guilherme Luiz de Souza Fogaça
 Engenheiro Civil
 CREA-MS: 61900
 Matrícula: 14090-1

88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,00420000	1,00	0,00	21,24	0,00	0,08																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
88245	Armador com encargos complementares	h	0,02570000	1,00	0,00	25,57	0,00	0,09																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
92804	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. Af_06/202	kg	1,00000000	1,00	0,00	8,41	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
								Custo Unitário	9,7200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
								BDI	20,4900																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
								Preço Unitário	11,7100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
<p>92764 - Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_06/2022 (kg)</p> <p>Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025</p> <p>Utilizado no(s) item(ns) 04.17</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Descrição</th> <th>Unidade</th> <th>Quantidade</th> <th>Utilização Operativa</th> <th>Utilização Improdutiva</th> <th>Valor Operativo</th> <th>Valor Improdutivo</th> <th>Valor Item</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>43132</td> <td>Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)</td> <td>kg</td> <td>0,02500000</td> <td>1,00</td> <td>0,00</td> <td>20,00</td> <td>0,00</td> <td>0,50</td> </tr> <tr> <td>39017</td> <td>Espaçador/distânciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm</td> <td>un</td> <td>0,21200000</td> <td>1,00</td> <td>0,00</td> <td>0,22</td> <td>0,00</td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td>88238</td> <td>Ajudante de armador com encargos complementares</td> <td>h</td> <td>0,00320000</td> <td>1,00</td> <td>0,00</td> <td>21,24</td> <td>0,00</td> <td>0,06</td> </tr> <tr> <td>88245</td> <td>Armador com encargos complementares</td> <td>h</td> <td>0,01940000</td> <td>1,00</td> <td>0,00</td> <td>25,57</td> <td>0,00</td> <td>0,49</td> </tr> <tr> <td>92805</td> <td>Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm. Af_06/202</td> <td>kg</td> <td>1,00000000</td> <td>1,00</td> <td>0,00</td> <td>8,34</td> <td>0,00</td> <td>8,34</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td>Custo Unitário</td> <td>9,4300</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td>BDI</td> <td>20,4900</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td>Preço Unitário</td> <td>11,3600</td> </tr> </tbody> </table> <p>104111 - Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_06/2022 (kg)</p> <p>Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025</p> <p>Utilizado no(s) item(ns) 04.18</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Descrição</th> <th>Unidade</th> <th>Quantidade</th> <th>Utilização Operativa</th> <th>Utilização Improdutiva</th> <th>Valor Operativo</th> <th>Valor Improdutivo</th> <th>Valor Item</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>43132</td> <td>Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)</td> <td>kg</td> <td>0,02500000</td> <td>1,00</td> <td>0,00</td> <td>20,00</td> <td>0,00</td> <td>0,50</td> </tr> <tr> <td>39017</td> <td>Espaçador/distânciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm</td> <td>un</td> <td>1,19000000</td> <td>1,00</td> <td>0,00</td> <td>0,22</td> <td>0,00</td> <td>0,26</td> </tr> <tr> <td>88238</td> <td>Ajudante de armador com encargos complementares</td> <td>h</td> <td>0,05050000</td> <td>1,00</td> <td>0,00</td> <td>21,24</td> <td>0,00</td> <td>1,07</td> </tr> <tr> <td>88245</td> <td>Armador com encargos complementares</td> <td>h</td> <td>0,30940000</td> <td>1,00</td> <td>0,00</td> <td>25,57</td> <td>0,00</td> <td>7,91</td> </tr> <tr> <td>92800</td> <td>Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. Af_06/2022</td> <td>kg</td> <td>1,00000000</td> <td>1,00</td> <td>0,00</td> <td>10,40</td> <td>0,00</td> <td>10,40</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td>Custo Unitário</td> <td>20,1400</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td>BDI</td> <td>20,4900</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td>Preço Unitário</td> <td>24,2600</td> </tr> </tbody> </table> <p>104110 - Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022 (kg)</p> <p>Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025</p> <p>Utilizado no(s) item(ns) 04.19</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Descrição</th> <th>Unidade</th> <th>Quantidade</th> <th>Utilização Operativa</th> <th>Utilização Improdutiva</th> <th>Valor Operativo</th> <th>Valor Improdutivo</th> <th>Valor Item</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>43132</td> <td>Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)</td> <td>kg</td> <td>0,02500000</td> <td>1,00</td> <td>0,00</td> <td>20,00</td> <td>0,00</td> <td>0,50</td> </tr> <tr> <td>39017</td> <td>Espaçador/distânciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm</td> <td>un</td> <td>0,97000000</td> <td>1,00</td> <td>0,00</td> <td>0,22</td> <td>0,00</td> <td>0,21</td> </tr> <tr> <td>88238</td> <td>Ajudante de armador com encargos complementares</td> <td>h</td> <td>0,03730000</td> <td>1,00</td> <td>0,00</td> <td>21,24</td> <td>0,00</td> <td>0,79</td> </tr> <tr> <td>88245</td> <td>Armador com encargos complementares</td> <td>h</td> <td>0,22860000</td> <td>1,00</td> <td>0,00</td> <td>25,57</td> <td>0,00</td> <td>5,84</td> </tr> <tr> <td>92801</td> <td>Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. Af_06/2022</td> <td>kg</td> <td>1,00000000</td> <td>1,00</td> <td>0,00</td> <td>10,60</td> <td>0,00</td> <td>10,60</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td>Custo Unitário</td> <td>17,9400</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td>BDI</td> <td>20,4900</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td>Preço Unitário</td> <td>21,6100</td> </tr> </tbody> </table> <p>104108 - Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022 (kg)</p> <p>Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025</p> <p>Utilizado no(s) item(ns) 04.20</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Descrição</th> <th>Unidade</th> <th>Quantidade</th> <th>Utilização Operativa</th> <th>Utilização Improdutiva</th> <th>Valor Operativo</th> <th>Valor Improdutivo</th> <th>Valor Item</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>43132</td> <td>Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)</td> <td>kg</td> <td>0,02500000</td> <td>1,00</td> <td>0,00</td> <td>20,00</td> <td>0,00</td> <td>0,50</td> </tr> <tr> <td>39017</td> <td>Espaçador/distânciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm</td> <td>un</td> <td>0,54300000</td> <td>1,00</td> <td>0,00</td> <td>0,22</td> <td>0,00</td> <td>0,11</td> </tr> <tr> <td>88238</td> <td>Ajudante de armador com encargos complementares</td> <td>h</td> <td>0,01560000</td> <td>1,00</td> <td>0,00</td> <td>21,24</td> <td>0,00</td> <td>0,33</td> </tr> <tr> <td>88245</td> <td>Armador com encargos complementares</td> <td>h</td> <td>0,09560000</td> <td>1,00</td> <td>0,00</td> <td>25,57</td> <td>0,00</td> <td>2,44</td> </tr> <tr> <td>92803</td> <td>Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. Af_06/202</td> <td>kg</td> <td>1,00000000</td> <td>1,00</td> <td>0,00</td> <td>9,79</td> <td>0,00</td> <td>9,79</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td>Custo Unitário</td> <td>13,1700</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td>BDI</td> <td>20,4900</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td>Preço Unitário</td> <td>15,8600</td> </tr> </tbody> </table> <p>104107 - Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2022 (kg)</p> <p>Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025</p> <p>Utilizado no(s) item(ns) 04.21</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Descrição</th> <th>Unidade</th> <th>Quantidade</th> <th>Utilização Operativa</th> <th>Utilização Improdutiva</th> <th>Valor Operativo</th> <th>Valor Improdutivo</th> <th>Valor Item</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>43132</td> <td>Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)</td> <td>kg</td> <td>0,02500000</td> <td>1,00</td> <td>0,00</td> <td>20,00</td> <td>0,00</td> <td>0,50</td> </tr> <tr> <td>39017</td> <td>Espaçador/distânciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm</td> <td>un</td> <td>0,36700000</td> <td>1,00</td> <td>0,00</td> <td>0,22</td> <td>0,00</td> <td>0,08</td> </tr> <tr> <td>88238</td> <td>Ajudante de armador com encargos complementares</td> <td>h</td> <td>0,01210000</td> <td>1,00</td> <td>0,00</td> <td>21,24</td> <td>0,00</td> <td>0,25</td> </tr> <tr> <td>88245</td> <td>Armador com encargos complementares</td> <td>h</td> <td>0,07430000</td> <td>1,00</td> <td>0,00</td> <td>25,57</td> <td>0,00</td> <td>1,89</td> </tr> <tr> <td>92804</td> <td>Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. Af_06/202</td> <td>kg</td> <td>1,00000000</td> <td>1,00</td> <td>0,00</td> <td>8,41</td> <td>0,00</td> <td>8,41</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td>Custo Unitário</td> <td>11,1300</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td>BDI</td> <td>20,4900</td> </tr> </tbody> </table>										Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	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	20,00	0,00	0,50	39017	Espaçador/distânciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,21200000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,04	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,00320000	1,00	0,00	21,24	0,00	0,06	88245	Armador com encargos complementares	h	0,01940000	1,00	0,00	25,57	0,00	0,49	92805	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm. Af_06/202	kg	1,00000000	1,00	0,00	8,34	0,00	8,34									Custo Unitário	9,4300									BDI	20,4900									Preço Unitário	11,3600	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	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	20,00	0,00	0,50	39017	Espaçador/distânciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	1,19000000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,26	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,05050000	1,00	0,00	21,24	0,00	1,07	88245	Armador com encargos complementares	h	0,30940000	1,00	0,00	25,57	0,00	7,91	92800	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	10,40	0,00	10,40									Custo Unitário	20,1400									BDI	20,4900									Preço Unitário	24,2600	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	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	20,00	0,00	0,50	39017	Espaçador/distânciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,97000000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,21	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,03730000	1,00	0,00	21,24	0,00	0,79	88245	Armador com encargos complementares	h	0,22860000	1,00	0,00	25,57	0,00	5,84	92801	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	10,60	0,00	10,60									Custo Unitário	17,9400									BDI	20,4900									Preço Unitário	21,6100	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	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	20,00	0,00	0,50	39017	Espaçador/distânciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,54300000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,11	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,01560000	1,00	0,00	21,24	0,00	0,33	88245	Armador com encargos complementares	h	0,09560000	1,00	0,00	25,57	0,00	2,44	92803	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. Af_06/202	kg	1,00000000	1,00	0,00	9,79	0,00	9,79									Custo Unitário	13,1700									BDI	20,4900									Preço Unitário	15,8600	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	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	20,00	0,00	0,50	39017	Espaçador/distânciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,36700000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,08	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,01210000	1,00	0,00	21,24	0,00	0,25	88245	Armador com encargos complementares	h	0,07430000	1,00	0,00	25,57	0,00	1,89	92804	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. Af_06/202	kg	1,00000000	1,00	0,00	8,41	0,00	8,41									Custo Unitário	11,1300									BDI	20,4900
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
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	20,00	0,00	0,50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
39017	Espaçador/distânciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,21200000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,04																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,00320000	1,00	0,00	21,24	0,00	0,06																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
88245	Armador com encargos complementares	h	0,01940000	1,00	0,00	25,57	0,00	0,49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
92805	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm. Af_06/202	kg	1,00000000	1,00	0,00	8,34	0,00	8,34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
								Custo Unitário	9,4300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
								BDI	20,4900																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
								Preço Unitário	11,3600																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
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	20,00	0,00	0,50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
39017	Espaçador/distânciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	1,19000000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,05050000	1,00	0,00	21,24	0,00	1,07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
88245	Armador com encargos complementares	h	0,30940000	1,00	0,00	25,57	0,00	7,91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
92800	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	10,40	0,00	10,40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
								Custo Unitário	20,1400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
								BDI	20,4900																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
								Preço Unitário	24,2600																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
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	20,00	0,00	0,50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
39017	Espaçador/distânciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,97000000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,03730000	1,00	0,00	21,24	0,00	0,79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
88245	Armador com encargos complementares	h	0,22860000	1,00	0,00	25,57	0,00	5,84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
92801	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	10,60	0,00	10,60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
								Custo Unitário	17,9400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
								BDI	20,4900																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
								Preço Unitário	21,6100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
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	20,00	0,00	0,50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
39017	Espaçador/distânciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,54300000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,01560000	1,00	0,00	21,24	0,00	0,33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
88245	Armador com encargos complementares	h	0,09560000	1,00	0,00	25,57	0,00	2,44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
92803	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. Af_06/202	kg	1,00000000	1,00	0,00	9,79	0,00	9,79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
								Custo Unitário	13,1700																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
								BDI	20,4900																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
								Preço Unitário	15,8600																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
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	20,00	0,00	0,50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
39017	Espaçador/distânciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,36700000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,08																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,01210000	1,00	0,00	21,24	0,00	0,25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
88245	Armador com encargos complementares	h	0,07430000	1,00	0,00	25,57	0,00	1,89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
92804	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. Af_06/202	kg	1,00000000	1,00	0,00	8,41	0,00	8,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
								Custo Unitário	11,1300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
								BDI	20,4900																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										




 Guilherme Luiz de Souza Fogaça
 Engenheiro Civil
 CREA-MS: 61900
 Matrícula: 140777

Preço Unitário 13,4100

104106 - Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_06/2022 (kg)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 04.22

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
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	20,00	0,00	0,50	
39017	Espaçador/distânciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,21200000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,04	
88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,00920000	1,00	0,00	21,24	0,00	0,19	
88245	Armador com encargos complementares	h	0,05620000	1,00	0,00	25,57	0,00	1,43	
92805	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	8,34	0,00	8,34	
								Custo Unitário	10,5000
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	12,6500



104109 - Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022 (kg)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 04.23

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
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	20,00	0,00	0,50	
39017	Espaçador/distânciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,74300000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,16	
88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,02650000	1,00	0,00	21,24	0,00	0,56	
88245	Armador com encargos complementares	h	0,16250000	1,00	0,00	25,57	0,00	4,15	
92802	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	10,60	0,00	10,60	
								Custo Unitário	15,9700
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	19,2400

103674 - Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. Af_02/2022_ps (m³)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 04.24

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
1527	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c25, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilização de bomba), sem o lançamento (nbr 8953)	m³	1,10300000	1,00	0,00	626,55	0,00	691,08	
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,18600000	1,00	0,00	25,35	0,00	4,71	
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,11900000	1,00	0,00	25,75	0,00	28,81	
88316	Servente com encargos complementares	h	1,19200000	1,00	0,00	20,74	0,00	24,72	
90587	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. Af_06/2015	chi	0,17900000	1,00	0,00	0,53	0,00	0,09	
90586	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétri	chp	0,19400000	1,00	0,00	1,42	0,00	0,27	
								Custo Unitário	749,6800
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	903,2800

103672 - Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. Af_02/2022_ps (m³)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 04.25

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
1527	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c25, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilização de bomba), sem o lançamento (nbr 8953)	m³	1,10300000	1,00	0,00	626,55	0,00	691,08	
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,22400000	1,00	0,00	25,35	0,00	5,67	
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,22400000	1,00	0,00	25,75	0,00	5,76	
88316	Servente com encargos complementares	h	1,34500000	1,00	0,00	20,74	0,00	27,89	
90587	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. Af_06/2015	chi	0,13000000	1,00	0,00	0,53	0,00	0,06	
90586	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétri	chp	0,09400000	1,00	0,00	1,42	0,00	0,13	
								Custo Unitário	730,5900
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	880,2800

0125092024 - LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA H=13 CM, FORRO/PISO, CAPA=5CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25,0 MPA, CONTROLE A, CONS=0,067M3/M2, PREENCHIM

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 04.26

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
3736	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional, sobrecarga de 100 kg/m2, vao ate 4,00 m (sem colocação)	m²	1,00000000	1,00	0,00	54,00	0,00	54,00	
103674	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. Af_02/2022_ps	m³	0,06700000	1,00	0,00	749,68	0,00	50,22	
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,50100000	1,00	0,00	25,75	0,00	12,90	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,35400000	1,00	0,00	20,74	0,00	7,34	
								Custo Unitário	124,4600

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Guilherme Luiz de Souza Fogaça
 Engenheiro Civil
 CREA-MS: 61900
 Matrícula: 14080-1

BDI 20,4900
Preço Unitário 149,9600

0225092024 - LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA H=17 CM, FORRO/PISO, CAPA=5CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25,0 MPA, CONTROLE A, CONS=0,0133M3/M2, PREENCHIM

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 04.27

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
3742	Laje pre-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional, sobrecarga de 100 kg/m ² , vao ate 6,00 m (sem colocacao)	m ²	1,00000000	1,00	0,00	81,41	0,00	81,41	
103674	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. Af_02/2022_ps	m ³	0,07100000	1,00	0,00	749,68	0,00	53,22	
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,50100000	1,00	0,00	25,75	0,00	12,90	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,35400000	1,00	0,00	20,74	0,00	7,34	
								Custo Unitário	154,8700
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	186,6000



91596 - Armação do sistema de paredes de concreto, executada como armadura positiva de lajes, tela q-138. Af_12/2024 (kg)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 04.28

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
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	0,01142860	1,00	0,00	20,00	0,00	0,22	
39315	Espaçador/distânciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,99750000	1,00	0,00	0,36	0,00	0,35	
7155	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-138, (2,20 kg/m ²), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m ²	0,51948050	1,00	0,00	18,40	0,00	9,55	
88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,00141640	1,00	0,00	21,24	0,00	0,03	
88245	Armador com encargos complementares	h	0,01049040	1,00	0,00	25,57	0,00	0,26	
								Custo Unitário	10,4100
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	12,5400

92769 - Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022 (kg)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 04.29

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
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	20,00	0,00	0,50	
39017	Espaçador/distânciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	1,33300000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,29	
88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,00980000	1,00	0,00	21,24	0,00	0,20	
88245	Armador com encargos complementares	h	0,05970000	1,00	0,00	25,57	0,00	1,52	
92801	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	10,60	0,00	10,60	
								Custo Unitário	13,1100
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	15,7900

92768 - Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_06/2022 (kg)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 04.30

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
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	20,00	0,00	0,50	
39017	Espaçador/distânciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	2,11800000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,46	
88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,01360000	1,00	0,00	21,24	0,00	0,28	
88245	Armador com encargos complementares	h	0,08360000	1,00	0,00	25,57	0,00	2,13	
92800	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	10,40	0,00	10,40	
								Custo Unitário	13,7700
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	16,5900

92770 - Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022 (kg)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 04.31

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
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	20,00	0,00	0,50	
39017	Espaçador/distânciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,72800000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,16	
88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,00660000	1,00	0,00	21,24	0,00	0,14	
88245	Armador com encargos complementares	h	0,04030000	1,00	0,00	25,57	0,00	1,03	
92802	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	10,60	0,00	10,60	
								Custo Unitário	12,4300
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	14,9700


Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14080-1

101792 - Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. Af_09/2020 (m³)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 04.32

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,01100000	1,00	0,00	24,98	0,00	0,27	
6193	Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	0,14300000	1,00	0,00	19,43	0,00	2,77	
88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,09000000	1,00	0,00	21,06	0,00	1,89	
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,12700000	1,00	0,00	25,35	0,00	3,24	
92273	Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pi	m	0,54500000	1,00	0,00	13,34	0,00	7,27	
								Custo Unitário	15,4100
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	18,5600



103682 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. A

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 04.33

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
38408	Concreto usinado bombeavel, classe de resistência c25, com brita 0 e 1, slump = 190 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m³	1,10300000	1,00	0,00	664,81	0,00	733,28	
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,19000000	1,00	0,00	25,35	0,00	30,16	
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	3,57100000	1,00	0,00	25,75	0,00	91,95	
88316	Servente com encargos complementares	h	8,40700000	1,00	0,00	20,74	0,00	174,36	
90587	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potencia de 2 cv - chi diurno. Af_06/2015	chi	0,24900000	1,00	0,00	0,53	0,00	0,13	
90586	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétri	chp	0,94200000	1,00	0,00	1,42	0,00	1,33	
								Custo Unitário	1.031,2100
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	1.242,5000

99059 - Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleteadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_03/2024 (m)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 05.01.01 / 05.02.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
4433	Caibro nao aparelhado "6 x 6" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	0,41250000	1,00	0,00	26,89	0,00	11,09	
5068	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,11100000	1,00	0,00	20,24	0,00	2,24	
4417	Sarrafo nao aparelhado "2,5 x 7" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da regio - bruta	m	0,74450000	1,00	0,00	7,48	0,00	5,56	
10567	Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	0,55000000	1,00	0,00	7,84	0,00	4,31	
7356	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,02560000	1,00	0,00	29,37	0,00	0,75	
88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,72470000	1,00	0,00	21,06	0,00	15,26	
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,72470000	1,00	0,00	25,35	0,00	18,37	
94974	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. Af_05/2021	m³	0,00400000	1,00	0,00	439,39	0,00	1,75	
91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potencia de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. Af_08/2015	chi	0,02800000	1,00	0,00	28,90	0,00	0,80	
91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potencia de 5hp	chp	0,00700000	1,00	0,00	30,45	0,00	0,21	
								Custo Unitário	60,3400
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	72,7000

96617 - Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 3 cm. Af_01/2024 (m²)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 05.01.03 / 05.02.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m²	0,03390000	1,00	0,00	384,01	0,00	13,01	
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,18630000	1,00	0,00	25,75	0,00	4,79	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,05080000	1,00	0,00	20,74	0,00	1,05	
								Custo Unitário	18,8500
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	22,7100

104737 - Reaterro manual de valas, com placa vibratória. Af_08/2023 (m³)


Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 05.01.04 / 05.02.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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, potencia 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,00060000	1,00	0,00	70,10	0,00	0,04
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, potencia 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,00540000	1,00	0,00	329,00	0,00	1,77

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14080-1

91277	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potencia 5,5 cv - chp diurno. Af_08/2015	chp	0,09420000	1,00	0,00	10,13	0,00	0,95	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,88090000	1,00	0,00	20,74	0,00	18,28	
								Custo Unitário	21,0200
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	25,3200
96532 - Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af_01/2024 (m²)									
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 05.01.05									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,01670000	1,00	0,00	6,97	0,00	6,97	0,04
40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,04700000	1,00	0,00	24,98	0,00	24,98	1,00
5074	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg	0,00900000	1,00	0,00	22,68	0,00	22,68	0,20
5073	Prego de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,07300000	1,00	0,00	20,63	0,00	20,63	1,50
4517	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	6,95500000	1,00	0,00	2,42	0,00	2,42	16,63
6212	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	2,36400000	1,00	0,00	11,50	0,00	11,50	27,18
88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,17000000	1,00	0,00	21,06	0,00	21,06	24,64
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	2,60000000	1,00	0,00	25,35	0,00	25,35	65,91
91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potencia de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. Af_08/2015	chi	0,54300000	1,00	0,00	28,90	0,00	28,90	15,69
91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potencia de 5hp	chp	0,13500000	1,00	0,00	30,45	0,00	30,45	4,11
								Custo Unitário	157,3400
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	189,5700
92415 - Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. Af_09/2020 (m²)									
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 05.01.09									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,01000000	1,00	0,00	6,97	0,00	6,97	0,06
40271	Locação de aprumador metálico de pilar, com altura e ângulo reguláveis, extensão de *1,50* a *2,80* m	unxmês	0,19600000	1,00	0,00	29,08	0,00	29,08	5,69
40287	Locação de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensão, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	mês	0,78500000	1,00	0,00	11,20	0,00	11,20	8,79
40275	Locação de viga sanduiche metálica vazada para travamento de pilares, altura de *8* cm, largura de *6* cm e extensão de 2 m	unxmês	0,39300000	1,00	0,00	30,40	0,00	30,40	11,94
40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,01900000	1,00	0,00	24,98	0,00	24,98	0,47
88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,20600000	1,00	0,00	21,06	0,00	21,06	4,33
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,12500000	1,00	0,00	25,35	0,00	25,35	28,51
92263	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em c	m²	0,52500000	1,00	0,00	166,72	0,00	166,72	87,52
								Custo Unitário	147,3100
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	177,4900
96536 - Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_01/2024 (m²)									
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 05.01.10									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,01670000	1,00	0,00	6,97	0,00	6,97	0,11
4491	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	0,60500000	1,00	0,00	6,93	0,00	6,93	4,19
40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,05300000	1,00	0,00	24,98	0,00	24,98	1,32
5073	Prego de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,02600000	1,00	0,00	20,63	0,00	20,63	0,53
4517	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	0,54700000	1,00	0,00	2,42	0,00	2,42	1,32
6212	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	1,13400000	1,00	0,00	11,50	0,00	11,50	13,04
88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,47700000	1,00	0,00	21,06	0,00	21,06	10,04
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,08800000	1,00	0,00	25,35	0,00	25,35	27,58
91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potencia de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. Af_08/2015	chi	0,05300000	1,00	0,00	28,90	0,00	28,90	1,53
91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potencia de 5hp	chp	0,01300000	1,00	0,00	30,45	0,00	30,45	0,39
								Custo Unitário	60,0500
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	72,3500
103323 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. Af_12/2021 (m²)									
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 05.01.15									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
37592	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, furos na vertical de 9 x 19 x 39 cm (l x a x c)	un	13,60000000	1,00	0,00	2,44	0,00	2,44	33,18
37395	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (ação direta)	cento	0,00500000	1,00	0,00	45,28	0,00	45,28	0,22


Guilherme Luiz de Souza Fogaça
 Engenheiro Civil
 CREA-MS: 61900
 Matrícula: 14080-1

34557	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,42000000	1,00	0,00	2,34	0,00	0,98	
87369	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. Af_08/2019	m³	0,01040000	1,00	0,00	690,46	0,00	7,18	
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,59000000	1,00	0,00	25,75	0,00	6,11	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,29500000	1,00	0,00	20,74	0,00	6,11	
								Custo Unitário	62,8600
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	75,7400
<p>103322 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_12/2021 (m²)</p> <p>Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025</p> <p>Utilizado no(s) item(ns) 05.01.16 / 06.01</p>									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
37592	Bloco cerâmico / tijolo vazado para alvenaria de vedação, furos na vertical de 9 x 19 x 39 cm (l x a x c)	un	13,60000000	1,00	0,00	2,44	0,00	33,18	
37395	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (ação direta)	cento	0,00500000	1,00	0,00	45,28	0,00	0,22	
34557	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,42000000	1,00	0,00	2,34	0,00	0,98	
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	0,01040000	1,00	0,00	587,47	0,00	6,10	
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,59000000	1,00	0,00	25,75	0,00	15,19	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,29500000	1,00	0,00	20,74	0,00	6,11	
								Custo Unitário	61,7800
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	74,4300
<p>87894 - Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_10/2025</p> <p>Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025</p> <p>Utilizado no(s) item(ns) 05.01.17 / 14.36</p>									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
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	0,00370000	1,00	0,00	536,46	0,00	1,98	
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,13940000	1,00	0,00	25,75	0,00	3,58	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,04650000	1,00	0,00	20,74	0,00	0,96	
								Custo Unitário	6,5200
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	7,8500
<p>104234 - Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada sem presença de vãos, espessura de 25 mm, acesso por andaime.</p> <p>Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025</p> <p>Utilizado no(s) item(ns) 05.01.18</p>									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
37411	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm	m²	0,15810000	1,00	0,00	17,10	0,00	2,70	
87369	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. Af_08/2019	m³	0,02930000	1,00	0,00	690,46	0,00	20,23	
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,36300000	1,00	0,00	25,75	0,00	9,34	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,36300000	1,00	0,00	20,74	0,00	7,52	
								Custo Unitário	39,7900
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	47,9400
<p>98547 - Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. Af_09/2023 (m²)</p> <p>Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025</p> <p>Utilizado no(s) item(ns) 05.01.19 / 05.02.18</p>									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
4226	Gás de cozinha - glp	kg	0,52000000	1,00	0,00	8,57	0,00	4,45	
4014	Manta asfáltica elastomérica em poliéster 3 mm, tipo iii, classe b, acabamento pp (nbr 9952)	m²	1,13190000	1,00	0,00	95,35	0,00	107,92	
4015	Manta asfáltica elastomérica em poliéster 4 mm, tipo iii, classe b, acabamento pp (nbr 9952)	m²	1,13190000	1,00	0,00	117,09	0,00	132,53	
511	Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluído em solvente, aplicação a frio	l	0,58720000	1,00	0,00	18,50	0,00	10,86	
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,33480000	1,00	0,00	21,61	0,00	7,23	
88270	Impermeabilizador com encargos complementares	h	1,48490000	1,00	0,00	25,56	0,00	37,95	
								Custo Unitário	300,9400
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	362,6000
<p>96538 - Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 2 utilizações. Af_01/2024 (m²)</p> <p>Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025</p> <p>Utilizado no(s) item(ns) 05.02.05</p>									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
1358	Chapa/panel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m²	0,63300000	1,00	0,00	59,69	0,00	37,78	



Guilherme Luiz de Souza Fogaça
 Engenheiro Civil
 CREA-MS: 61900
 Matrícula: 14080-1

2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00955000	1,00	0,00	6,97	0,00	0,06	
4491	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,38100000	1,00	0,00	6,93	0,00	9,57	
40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,11900000	1,00	0,00	24,98	0,00	2,97	
20247	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,04200000	1,00	0,00	22,41	0,00	0,94	
5074	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg	0,00900000	1,00	0,00	22,68	0,00	0,20	
5073	Prego de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,10400000	1,00	0,00	20,63	0,00	2,18	
4517	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	10,17100000	1,00	0,00	2,42	0,00	24,61	
88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,53600000	1,00	0,00	21,06	0,00	32,34	
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	4,02600000	1,00	0,00	25,35	0,00	102,05	
91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potencia de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. Af_08/2015	chi	0,45000000	1,00	0,00	28,90	0,00	13,00	
91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potencia de 5hp	chp	0,11200000	1,00	0,00	30,45	0,00	13,41	
								Custo Unitário	229,0700
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	276,0000

92419 - Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020 (m²)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 05.02.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,01000000	1,00	0,00	6,97	0,00	0,06	
40271	Locação de aprumador metálico de pilar, com altura e ângulo reguláveis, extensão de *1,50* a *2,80* m	unxmês	0,19600000	1,00	0,00	29,08	0,00	5,69	
40287	Locação de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensão, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	mês	0,78500000	1,00	0,00	11,20	0,00	8,79	
40275	Locação de viga sanduiche metálica vazada para travamento de pilares, altura de *6* cm, largura de *6* cm e extensão de 2 m	unxmês	0,39300000	1,00	0,00	30,40	0,00	11,94	
40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,01900000	1,00	0,00	24,98	0,00	0,47	
88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,15900000	1,00	0,00	21,06	0,00	3,34	
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,86600000	1,00	0,00	25,35	0,00	21,95	
92263	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em c	m²	0,26300000	1,00	0,00	166,72	0,00	43,84	
								Custo Unitário	96,0800
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	115,7600

92448 - Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontaletes de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. Af_09/2020 (m²)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 05.02.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,01700000	1,00	0,00	6,97	0,00	0,11	
40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,06600000	1,00	0,00	24,98	0,00	1,64	
6193	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,32800000	1,00	0,00	19,43	0,00	6,37	
88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,30900000	1,00	0,00	21,06	0,00	6,50	
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,68600000	1,00	0,00	25,35	0,00	42,74	
92273	Fabricação de escoras do tipo pontaletes, em madeira, para pé-direito simples. Af_09/2020	m	1,87900000	1,00	0,00	13,34	0,00	25,06	
92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25	m²	0,41900000	1,00	0,00	170,96	0,00	71,63	
								Custo Unitário	154,0500
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	185,5100

104917 - Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_01/2024 (kg)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 05.02.10

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
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	20,00	0,00	0,50	
39017	Espaçador/distânciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,64400000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,14	
88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,05000000	1,00	0,00	21,24	0,00	1,06	
88245	Armador com encargos complementares	h	0,13100000	1,00	0,00	25,57	0,00	3,34	
92801	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	10,60	0,00	10,60	
								Custo Unitário	15,6400
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	18,8400

105029 - Contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm. Af_03/2024 (m)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 06.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00900000	1,00	0,00	6,97	0,00	0,06
39017	Espaçador/distânciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	6,00000000	1,00	0,00	0,22	0,00	1,32

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14000-1

94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	0,03200000	1,00	0,00	478,81	0,00	15,32
92802	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. Af_06/2022	kg	0,79000000	1,00	0,00	10,60	0,00	8,37
92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. Af_09/2020	m²	0,07600000	1,00	0,00	170,96	0,00	12,99
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,27400000	1,00	0,00	25,75	0,00	2,84
88316	Servente com encargos complementares	h	0,13700000	1,00	0,00	20,74	0,00	2,84

Custo Unitário: 47,9500
 BDI: 20,4900
 Preço Unitário: 67,7700



105023 - Verga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm. Af_03/2024 (m)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025
 Utilizado no(s) item(ns) 06.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,00900000	1,00	0,00	6,97	0,00	0,05
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	6,00000000	1,00	0,00	0,22	0,00	1,32
4491	Pontaleta *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,20300000	1,00	0,00	6,93	0,00	1,40
94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	0,03200000	1,00	0,00	478,81	0,00	15,32
92802	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. Af_06/2022	kg	0,79000000	1,00	0,00	10,60	0,00	8,37
92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. Af_09/2020	m²	0,10400000	1,00	0,00	170,96	0,00	17,77
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,50100000	1,00	0,00	25,75	0,00	12,90
88316	Servente com encargos complementares	h	0,25100000	1,00	0,00	20,74	0,00	5,20

Custo Unitário: 62,3400
 BDI: 20,4900
 Preço Unitário: 75,1100

87878 - Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af_10/2022 (m²)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025
 Utilizado no(s) item(ns) 06.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
87377	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo manual. Af_08/2019	m²	0,00370000	1,00	0,00	646,63	0,00	2,39
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,06810000	1,00	0,00	25,75	0,00	1,75
88316	Servente com encargos complementares	h	0,02550000	1,00	0,00	20,74	0,00	0,52

Custo Unitário: 4,6600
 BDI: 20,4900
 Preço Unitário: 5,6100

87775 - Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm.

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025
 Utilizado no(s) item(ns) 06.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37411	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm	m²	0,13880000	1,00	0,00	17,10	0,00	2,37
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	0,03140000	1,00	0,00	587,47	0,00	18,44
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,67900000	1,00	0,00	25,75	0,00	17,48
88316	Servente com encargos complementares	h	0,67900000	1,00	0,00	20,74	0,00	14,08

Custo Unitário: 52,3700
 BDI: 20,4900
 Preço Unitário: 63,1000

87549 - Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. Af_03/2024 (m²)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025
 Utilizado no(s) item(ns) 06.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	0,01940000	1,00	0,00	587,47	0,00	11,39
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,34680000	1,00	0,00	25,75	0,00	8,93
88316	Servente com encargos complementares	h	0,17340000	1,00	0,00	20,74	0,00	3,59

Custo Unitário: 23,9100
 BDI: 20,4900
 Preço Unitário: 28,8000

97063 - Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edifícios com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza). Af_03/2024 (m²)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025
 Utilizado no(s) item(ns) 07.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,55460000	1,00	0,00	28,38	0,00	15,73

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
 Engenheiro Civil
 CREA-MS: 61900
 Matrícula: 14080-1

88316	Servente com encargos complementares	h	0,10580000	1,00	0,00	20,74	0,00	2,19	
100251	Transporte horizontal manual, de tubo de aço carbono leve ou	mxkm	0,16730000	1,00	0,00	12,68	0,00	2,12	
								Custo Unitário	20,0400
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	24,1400

97650 - Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023 (m²)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 07.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,24870000	1,00	0,00	20,74	0,00	5,15	
88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,08790000	1,00	0,00	25,11	0,00	2,26	
								Custo Unitário	7,3500
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	27,8400

0517102024 - Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical (em kg). RL

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 07.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
0117102024	Cantoneira L 30x30x3mm;	kg	0,01414000	1,00	0,00	11,15	0,00	0,15	
40549	Parafuso, comum, astm a307, sextavado, diâmetro 1/2" (12,7 mm), comprimento 1" (25,4 mm)	cento	0,00160000	1,00	0,00	257,03	0,00	0,41	
0417102024	Perfil U aba dobradas "G" 100x50x17x3.35;	kg	0,35160000	1,00	0,00	6,01	0,00	2,11	
0217102024	Perfil U100x40x3.04;	kg	0,47460000	1,00	0,00	7,05	0,00	3,34	
0317102024	Perfil U75x40x3.04;	kg	0,15970000	1,00	0,00	6,83	0,00	1,09	
93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. Af_03/2016	chi	0,00220000	1,00	0,00	27,80	0,00	0,06	
93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. Af_03/2016	chp	0,00160000	1,00	0,00	28,93	0,00	0,04	
88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,04920000	1,00	0,00	28,38	0,00	1,39	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,02450000	1,00	0,00	20,74	0,00	0,50	
								Custo Unitário	9,0900
								BDI	15,0700
								Preço Unitário	10,4500

0217092024 - Telhamento com telha metálica termoacústica colonial e = 15 a 20 mm, com até 2 águas, incluso içamento. REF SINAPI 94216 07/2024; (m²)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 07.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
11029	Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4 " x 30 cm para fixação de telha metálica, inclui porca e arruelas de vedação	cj	4,15000000	1,00	0,00	1,65	0,00	6,84	
0117092024	Telha Metálica Termoacústica Colonial, espessura 15 a 20 mm, incluso frete;	m²	1,14600000	1,00	0,00	167,67	0,00	192,14	
93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. Af_03/2016	chi	0,00120000	1,00	0,00	27,80	0,00	0,03	
93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. Af_03/2016	chp	0,00090000	1,00	0,00	28,93	0,00	0,02	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,06200000	1,00	0,00	20,74	0,00	1,28	
88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,05600000	1,00	0,00	25,11	0,00	1,40	
								Custo Unitário	201,7100
								BDI	15,0700
								Preço Unitário	232,1000

0127092024 - Beiral em EPS revestido, fixado com vergalhões e argamassa colante, medindo 1000x450x300mm - fornecimento e instalação; (m)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 07.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
43058	Aço ca-50, 10,0 mm, ou 12,5 mm, ou 16,0 mm, ou 20,0 mm, dobrado e cortado	kg	0,86000000	1,00	0,00	8,57	0,00	7,37	
37596	Argamassa colante tipo acii e	kg	0,25000000	1,00	0,00	2,99	0,00	0,74	
0224092024	Moldura em EPS para beiral de acabamento, medindo 1000x450x300mm, incluso frete;	m	1,00000000	1,00	0,00	162,94	0,00	162,94	
95626	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. Af_03/2024	m²	1,33500000	1,00	0,00	14,88	0,00	19,86	
88485	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. Af_04/2023	m²	1,33500000	1,00	0,00	3,84	0,00	5,12	
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,20000000	1,00	0,00	25,75	0,00	5,15	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,20000000	1,00	0,00	20,74	0,00	4,14	
								Custo Unitário	205,3200
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	247,3900

0227092024 - Beiral em EPS revestido, fixado com vergalhões e argamassa colante, medindo 1000x900x700mm - fornecimento e instalação; (m)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 07.08

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
43058	Aço ca-50, 10,0 mm, ou 12,5 mm, ou 16,0 mm, ou 20,0 mm, dobrado e cortado	kg	0,86000000	1,00	0,00	8,57	0,00	7,37


Guilherme Luiz de Souza Fogaça
 Engenheiro Civil
 CREA-MS: 61900
 Matrícula: 14000-1

37596	Argamassa colante tipo acilii e	kg	0,25000000	1,00	0,00	2,99	0,00	0,74
0124092024	Moldura em EPS para beiral de acabamento, medindo 1000x900x700mm, incluso frete.	m	1,00000000	1,00	0,00	427,06	0,00	427,06
95626	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. Af_03/2024	m²	2,89000000	1,00	0,00	14,88	0,00	43,00
88485	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. Af_04/2023	m²	2,89000000	1,00	0,00	3,84	0,00	11,09
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,20000000	1,00	0,00	25,75	0,00	5,15
88316	Servente com encargos complementares	h	0,20000000	1,00	0,00	20,74	0,00	4,14

Custo Unitário 598,5900
BDI 15,0700
Preço Unitário 573,6800

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBÁ
Folha nº 1070
Processo nº
Data / /

100717 - Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. Af_01/2020 (m²)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025
Utilizado no(s) item(ns) 07.09

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3768	Lixa em folha para ferro, número 150	un	0,30000000	1,00	0,00	4,00	0,00	1,20
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,29860000	1,00	0,00	27,44	0,00	8,19

Custo Unitário 9,3900
BDI 20,4900
Preço Unitário 11,3100

100721 - Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af_01/2020_pe (m²)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025
Utilizado no(s) item(ns) 07.10

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5318	Dilúente aguarras	l	0,06190000	1,00	0,00	17,98	0,00	1,11
7307	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	l	0,20700000	1,00	0,00	40,98	0,00	8,48
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,52660000	1,00	0,00	27,44	0,00	14,44

Custo Unitário 24,0300
BDI 20,4900
Preço Unitário 28,9500

100760 - Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). Af_01/2020
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025
Utilizado no(s) item(ns) 07.11

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5318	Dilúente aguarras	l	0,02550000	1,00	0,00	17,98	0,00	0,45
7292	Tinta esmalte sintético premium brilhante	l	0,25490000	1,00	0,00	37,99	0,00	9,68
88310	Pintor com encargos complementares	h	1,35590000	1,00	0,00	27,44	0,00	37,20

Custo Unitário 47,3300
BDI 20,4900
Preço Unitário 57,0200

94228 - Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019 (m)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025
Utilizado no(s) item(ns) 07.12

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
40783	Calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 24, corte 50 cm	m	1,05000000	1,00	0,00	42,45	0,00	44,57
5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,01300000	1,00	0,00	19,90	0,00	0,25
5104	Rebite de repuxo em alumínio vazado, diâmetro 3,2 x 8 mm de comprimento (1kg = 1025 unidades)	kg	0,00240000	1,00	0,00	121,10	0,00	0,29
142	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,08100000	1,00	0,00	34,82	0,00	2,82
13388	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	kg	0,09000000	1,00	0,00	168,62	0,00	15,17
93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. Af_03/2016	chi	0,01830000	1,00	0,00	27,80	0,00	0,50
93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. Af_03/2016	chp	0,01320000	1,00	0,00	28,93	0,00	0,38
88316	Servente com encargos complementares	h	0,37100000	1,00	0,00	20,74	0,00	7,69
88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,27700000	1,00	0,00	25,11	0,00	6,95

Custo Unitário 78,6200
BDI 20,4900
Preço Unitário 94,7200

0011000011 - Limpeza de calhas e condutores verticais (m)
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025
Utilizado no(s) item(ns) 07.13

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
6127	Auxiliar de pedreiro (horista)	h	1,00000000	1,00	0,00	14,85	0,00	14,85

Custo Unitário 14,8500
BDI 20,4900
Preço Unitário 17,8900

100327 - Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. Af_07/2019 (m)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025
Utilizado no(s) item(ns) 07.14

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,00800000	1,00	0,00	19,90	0,00	0,15


Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14080-1

5104	Rebite de repuxo em alumínio vazado, diâmetro 3,2 x 8 mm de comprimento (1kg = 1025 unidades)	kg	0,00160000	1,00	0,00	121,10	0,00	0,19
1113	Rufo externo/interno de chapa de aço galvanizada num 26, corte 33 cm	m	1,05000000	1,00	0,00	25,28	0,00	26,54
142	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,21100000	1,00	0,00	34,82	0,00	7,34
13388	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	kg	0,05900000	1,00	0,00	168,62	0,00	9,94
93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. Af_03/2016	chi	0,01830000	1,00	0,00	27,80	0,00	0,50
93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. Af_03/2016	chp	0,01320000	1,00	0,00	28,93	0,00	0,25
88316	Servente com encargos complementares	h	0,23900000	1,00	0,00	20,74	0,00	4,95
88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,14500000	1,00	0,00	25,11	0,00	3,64



96113 - Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. Af_08/2023_ps (m²)
 Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025
 Utilizado no(s) item(ns) 08.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
345	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,02170000	1,00	0,00	28,52	0,00	0,61
3315	Gesso em po para revestimentos/molduras/sancas e uso geral	kg	1,81270000	1,00	0,00	0,95	0,00	1,72
40547	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	cento	0,02930000	1,00	0,00	37,87	0,00	1,10
4812	Placa de gesso para forro, *60 x 60* cm, espessura de 12 mm (sem colocacao)	m²	1,04140000	1,00	0,00	13,22	0,00	13,76
20250	Sisal em fibra / estopa sisal para gesso	kg	0,00780000	1,00	0,00	15,00	0,00	0,11
88269	Gesseiro com encargos complementares	h	0,78670000	1,00	0,00	28,02	0,00	22,04
88316	Servente com encargos complementares	h	0,45220000	1,00	0,00	20,74	0,00	9,37

Custo Unitário 48,7100
 BDI 20,4900
 Preço Unitário 58,6900

90849 - Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fecho
 Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025
 Utilizado no(s) item(ns) 08.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
100659	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_12/2019	m	10,00000000	1,00	0,00	12,20	0,00	122,00
90806	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_12/2019	un	1,00000000	1,00	0,00	414,24	0,00	414,24
90822	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x	un	1,00000000	1,00	0,00	410,49	0,00	410,49

Custo Unitário 946,7300
 BDI 20,4900
 Preço Unitário 1.140,7100

PMC 208 - PORTA DE MADEIRA PARA DIVISÓRIA SANITÁRIA, ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSOS DOBRADIÇAS E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO
 Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025
 Utilizado no(s) item(ns) 08.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1338	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milímetros	m²	2,05000000	1,00	0,00	38,97	0,00	79,88
1339	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melamínico e outros	kg	1,40000000	1,00	0,00	39,07	0,00	54,69
2432	Dobradiça em aço/ferro, 3 1/2" x 3", e = 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	2,00000000	1,00	0,00	25,16	0,00	50,32
38153	Fechadura espelho para porta de banheiro, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo tranqueta	cj	0,68000000	1,00	0,00	54,02	0,00	35,65
11055	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	12,00000000	1,00	0,00	0,06	0,00	0,72
4977	Porta de madeira tipo veneziana (eucalipto ou equivalente regional), e = *3,5* cm	m²	1,00000000	1,00	0,00	322,28	0,00	322,28
88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	24,27	0,00	24,27
88316	Servente com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	20,74	0,00	10,37

Custo Unitário 578,1800
 BDI 20,4900
 Preço Unitário 696,6400

0103092024 - Porta de madeira para pintura, Giro Simples, 0,80x2,10 m, 1 folha, com visor - fornecimento e instalação; (un)
 Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025
 Utilizado no(s) item(ns) 08.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2432	Dobradiça em aço/ferro, 3 1/2" x 3", e = 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,00000000	1,00	0,00	25,16	0,00	75,48
11055	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,80000000	1,00	0,00	0,06	0,00	1,18
4977	Porta de madeira tipo veneziana (eucalipto ou equivalente regional), e = *3,5* cm	m²	1,68000000	1,00	0,00	322,28	0,00	541,43

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
 Engenheiro Civil
 CREA-MS: 61.900
 Matrícula: 140180-1

100659	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_12/2019	m	10,00000000	1,00	0,00	12,20	0,00	122,00
90806	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_12/2019	un	1,00000000	1,00	0,00	414,24	0,00	414,24
88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,28200000	1,00	0,00	24,27	0,00	31,11
91304	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019	un	1,00000000	1,00	0,00	103,40	0,00	103,40
102156	Instalação de vidro liso incolor, e = 6 mm, em esquadria de madeira, fixado com baguele. Af_01/2021	m²	0,24000000	1,00	0,00	252,86	0,00	60,68
88316	Servente com encargos complementares	h	0,64100000	1,00	0,00	20,74	0,00	13,92



0203092024 - Porta metálica, giro simples, 0,80x2,10m, 1 folha, com visor - fornecimento e instalação; (un)
 Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025
 Utilizado no(s) item(ns) 08.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7568	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	4,81660000	1,00	0,00	0,43	0,00	2,07
36888	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em alumínio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face	m	12,20000000	1,00	0,00	38,85	0,00	473,97
4914	Porta de abrir em alumínio com lambrí horizontal/laminada, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista	m²	1,68000000	1,00	0,00	647,92	0,00	1.088,50
142	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	3,00000000	1,00	0,00	34,82	0,00	104,46
91304	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019	un	1,00000000	1,00	0,00	103,40	0,00	103,40
102167	Instalação de vidro liso fume, e = 6 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com baguele. Af_01/2021_ps	m²	0,24000000	1,00	0,00	416,01	0,00	99,84
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,35000000	1,00	0,00	25,75	0,00	34,76
88316	Servente com encargos complementares	h	0,80000000	1,00	0,00	20,74	0,00	16,59

Custo Unitário 1.923,5900
 BDI 20,4900
 Preço Unitário 2.317,7300

90850 - Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fecho
 Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025
 Utilizado no(s) item(ns) 08.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
100659	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_12/2019	m	10,20000000	1,00	0,00	12,20	0,00	124,44
90806	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_12/2019	un	1,00000000	1,00	0,00	414,24	0,00	414,24
90823	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x	un	1,00000000	1,00	0,00	507,44	0,00	507,44

Custo Unitário 1.046,1200
 BDI 20,4900
 Preço Unitário 1.260,4600

0303092024 - Porta de madeira para pintura, Giro Simples, 0,90x2,10 m, 1 folha, com visor - fornecimento e instalação; (un)
 Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025
 Utilizado no(s) item(ns) 08.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2432	Dobradiça em aço/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,00000000	1,00	0,00	25,16	0,00	75,48
11055	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,80000000	1,00	0,00	0,06	0,00	1,18
4977	Porta de madeira tipo veneziana (eucalipto ou equivalente regional), e = "3,5" cm	m²	1,89000000	1,00	0,00	322,28	0,00	609,10
100659	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_12/2019	m	10,00000000	1,00	0,00	12,20	0,00	122,00
90806	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_12/2019	un	1,00000000	1,00	0,00	414,24	0,00	414,24
88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,28200000	1,00	0,00	24,27	0,00	31,11
91304	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019	un	1,00000000	1,00	0,00	103,40	0,00	103,40
102156	Instalação de vidro liso incolor, e = 6 mm, em esquadria de madeira, fixado com baguele. Af_01/2021	m²	0,24000000	1,00	0,00	252,86	0,00	60,68
88316	Servente com encargos complementares	h	0,64100000	1,00	0,00	20,74	0,00	13,29

Custo Unitário 1.430,4800
 BDI 20,4900
 Preço Unitário 1.723,5800

0104092024 - Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fecho
 Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025
 Utilizado no(s) item(ns) 08.08


Guilherme Luiz de Souza Fogaça
 Engenheiro Civil
 CREA-MS: 61900
 Matrícula: 14799-1

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
39719	Adesivo / cola de contato líquido, a base de resinas, para colagem de espuma para isolamento termico flexível	l	0,03600000	1,00	0,00	192,55	0,00	6,93
11061	Chapa de aço galvanizada bitola gsg 30, e = 0,35 mm (2,80 kg/m²)	kg	2,01600000	1,00	0,00	13,62	0,00	27,45
40547	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	cento	0,12000000	1,00	0,00	37,87	0,00	4,54
90844	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação Af_12/2019	un	1,00000000	1,00	0,00	1.216,74		
88273	Marceneiro com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	23,98	0,00	11,99
100874	Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalação	un	1,00000000	1,00	0,00	359,06		



011102028 - EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM GRADIL DE METALON REDONDO 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (INCLUSO FECHADURA)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 08.09

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
11002	Eletrodo revestido aws - e6013, diâmetro igual a 2,50 mm	kg	0,11500000	1,00	0,00	33,27	0,00	3,82
38155	Fechadura de sobrepor para portao, em aço inox com acabamento cromado, caixa de 100 mm, incluindo chave tipo tetra	un	0,50000000	1,00	0,00	92,55	0,00	46,27
4948	Portao de abrir / giro, em gradil de metalon redondo de 3/4" vertical, com requadro, acabamento natural - completo	m²	1,00000000	1,00	0,00	501,59	0,00	501,59
88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. Af_08/2019	m³	0,00800000	1,00	0,00	653,98	0,00	5,23
88251	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	21,24	0,00	21,24
88315	Serralheiro com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	26,02	0,00	26,02

Custo Unitário 604,1700
BDI 20,4900
Preço Unitário 727,9600

011102024 - PORTÃO DE CORRER EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m²)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 08.10

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37561	Portao de correr em chapa tipo painel lambril quadrado, com porta social completa incluída, com requadro, acabamento natural, com trilhos e roldanas	m²	1,00000000	1,00	0,00	467,81	0,00	467,81
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	25,75	0,00	51,50
88316	Servente com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	20,74	0,00	41,48

Custo Unitário 560,7900
BDI 20,4900
Preço Unitário 675,6900

91306 - Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 08.11

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3093	Fechadura rosela redonda para porta interna, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 55 mm, incluindo chave tipo interna	cj	1,00000000	1,00	0,00	123,16	0,00	123,16
88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,76700000	1,00	0,00	24,27	0,00	18,61
88316	Servente com encargos complementares	h	0,38400000	1,00	0,00	20,74	0,00	7,96

Custo Unitário 149,7300
BDI 20,4900
Preço Unitário 180,4000

101161 - Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_05/2020 (m²)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 08.12

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
665	Elemento vazado de concreto, quadrado, 16 furos *50 x 50 x 7* cm	un	3,95000000	1,00	0,00	42,24	0,00	166,84
100489	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_08/2019	m³	0,01000000	1,00	0,00	561,16	0,00	5,61
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,05500000	1,00	0,00	25,75	0,00	52,91
88316	Servente com encargos complementares	h	1,02800000	1,00	0,00	20,74	0,00	21,32

Custo Unitário 246,6800
BDI 20,4900
Preço Unitário 297,2200

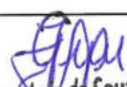
94569 - Janela de alumínio tipo maxim-ar, batente/ requadro 3 a 14 cm, vidro incluso, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 60x80 (a x l) cm, sem acabamento, vedação com

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 08.13

Guilherme Luz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14090-1

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
34381	Janela maxim ar, em alumínio perfil 25, 60 x 80 cm (a x l), acabamento branco ou brilhante, batente de 4 a 5 cm, com vidro 4 mm, sem guarnicao/alizar	un	2,08330000	1,00	0,00	390,22	0,00	812,94
4377	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un	24,40000000	1,00	0,00	0,26	0,00	6,34
39961	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	un	1,16875000	1,00	0,00	23,00	0,00	26,88
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,01041390	1,00	0,00	25,75	0,00	26,01
88316	Servente com encargos complementares	h	0,50520690	1,00	0,00	20,74	0,00	10,47
						Custo Unitário	882,4000	
						BDI	20,4900	
						Preço Unitário	1.063,4900	
						Folha nº	1079	
						Processo nº		
						Data		
94573 - Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros (vidros inclusos), com bandeira, batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 08.14								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
34364	Janela de correr, em alumínio perfil 25, 120 x 150 cm (a x l), 4 fis, bandeira com bascula, acabamento branco ou brilhante, batente/requadro de 6 a 14 cm, com vidro 4 mm, sem guarnicao/alizar	un	0,55600000	1,00	0,00	897,73	0,00	499,12
4377	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un	7,30000000	1,00	0,00	0,26	0,00	1,89
39961	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	un	0,60107140	1,00	0,00	23,00	0,00	13,82
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,31187730	1,00	0,00	25,75	0,00	8,03
88316	Servente com encargos complementares	h	0,15593860	1,00	0,00	20,74	0,00	3,23
						Custo Unitário	526,1000	
						BDI	20,4900	
						Preço Unitário	633,8900	
94589 - Contramarco de alumínio, fixação com argamassa - fornecimento e instalação. Af_11/2024 (m Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 08.15								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
11950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	0,00000000	1,00	0,00	0,14	0,00	0,00
43657	Contramarco de alumínio (perfil 25) para esquadrias, tipo convencional / cadeirinha, 60 mm (cm-060), incluso conexões, grapas e travamentos	m	1,00000000	1,00	0,00	10,19	0,00	10,19
88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. Af_08/2019	m³	0,00200000	1,00	0,00	653,98	0,00	1,30
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,29939010	1,00	0,00	25,75	0,00	7,70
88316	Servente com encargos complementares	h	0,14969500	1,00	0,00	20,74	0,00	3,10
						Custo Unitário	22,2900	
						BDI	20,4900	
						Preço Unitário	26,8500	
0521102024 - Restauo - Recuperação de esquadria de madeira de obras históricas c/ aproveitamento de 75%. Rev 01_07/2024 REF ORSE 13559 03/2025 Adaptada; (m²) Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 09.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
0921102024	Auxiliar de Restaurador com encargos complementares;	h	0,50000000	1,00	0,00	18,66	0,00	9,33
0821102024	Restaurador Nivel Superior com encargos complementares;	h	3,00000000	1,00	0,00	78,35	0,00	235,05
0721102024	Cola à base de resina poliéster com catalisador;	kg	0,25000000	1,00	0,00	45,72	0,00	11,43
1121102024	Dobradiça artesanal de ferro batido - Padrão Monumenta;	un	0,54000000	1,00	0,00	87,90	0,00	47,46
3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,00000000	1,00	0,00	1,34	0,00	1,34
1021102024	Madeira Cedro - Prancha com 30cm x 3,5cm;	m²	0,25000000	1,00	0,00	21,42	0,00	5,35
0621102024	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado);	un	1,00000000	1,00	0,00	5,04	0,00	5,04
88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	24,27	0,00	24,27
						Custo Unitário	339,2700	
						BDI	15,0700	
						Preço Unitário	390,3900	
102154 - Instalação de vidro liso incolor, e = 5 mm, em esquadria de madeira, fixado com baguete. Af_01/2021 (m²) Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 09.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
39026	Prego de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,02700000	1,00	0,00	22,76	0,00	0,61
39961	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	un	0,46100000	1,00	0,00	23,00	0,00	10,60
10493	Vidro liso incolor 5mm - sem colocação	m²	1,00000000	1,00	0,00	187,11	0,00	187,11
88316	Servente com encargos complementares	h	0,50200000	1,00	0,00	20,74	0,00	10,41
88325	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,51600000	1,00	0,00	22,95	0,00	11,84
						Custo Unitário	220,5700	
						BDI	20,4900	
						Preço Unitário	265,7600	
0125102024 - Restauo - Desmontagem de esquadria de madeira REF ORSE 4062 Adaptada; (m²) Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025								


 Guilherme Luiz de Souza Fogaça
 Engenheiro Civil
 CREA-MS: 61900
 Matrícula: 14080-1

Utilizado no(s) item(ns) 09.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	24,27	0,00	24,27
88316	Servente com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	20,74	0,00	44,99

Custo Unitário 65,7500
BDI 20,4900
Preço Unitário 79,2200

0225102024 - Restauro - Montagem de esquadria de madeira REF ORSE 4063 Adaptada; (m²)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 09.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	24,27	0,00	48,54
88316	Servente com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	20,74	0,00	41,48

Custo Unitário 90,0200
BDI 20,4900
Preço Unitário 108,4600

0101112024 - Conjunto de ferragens para portas modelo P5, incluso dobradiça, cremona, varetas e fechadura; (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 09.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
43590	Cremona retangular injetada lisa com chave, com castanha / alca, em latao, com acabamento cromado, de sobrepor / embutir	un	1,00000000	1,00	0,00	170,00	0,00	170,00
2432	Dobradiça em aço/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	4,00000000	1,00	0,00	25,16	0,00	100,64
43596	Vara fina para cremona, em ferro zincado branco, com diametro de aprox 10 mm e comprimento de 1,50 m	un	2,00000000	1,00	0,00	24,04	0,00	48,08
88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,18500000	1,00	0,00	24,27	0,00	28,75
88316	Servente com encargos complementares	h	0,59300000	1,00	0,00	20,74	0,00	12,29

Custo Unitário 359,7600
BDI 20,4900
Preço Unitário 433,4700

0201112024 - Conjunto de ferragens para portas modelo P6, incluso dobradiça, cremona, varetas e fechadura; (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 09.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
43589	Cremona retangular injetada lisa, com castanha / alca, em latao, com acabamento cromado, de sobrepor / embutir	un	3,00000000	1,00	0,00	30,76	0,00	92,28
43590	Cremona retangular injetada lisa com chave, com castanha / alca, em latao, com acabamento cromado, de sobrepor / embutir	un	1,00000000	1,00	0,00	170,00	0,00	170,00
2432	Dobradiça em aço/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	4,00000000	1,00	0,00	25,16	0,00	100,64
43596	Vara fina para cremona, em ferro zincado branco, com diame	un	6,00000000	1,00	0,00	24,04	0,00	144,24

Custo Unitário 507,1600
BDI 20,4900
Preço Unitário 611,0700

0301112024 - Conjunto de ferragens para portas modelo P7, incluso dobradiça, cremona, varetas e fechadura; (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 09.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
43590	Cremona retangular injetada lisa com chave, com castanha / alca, em latao, com acabamento cromado, de sobrepor / embutir	un	1,00000000	1,00	0,00	170,00	0,00	170,00
2432	Dobradiça em aço/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	5,00000000	1,00	0,00	25,16	0,00	125,80
43596	Vara fina para cremona, em ferro zincado branco, com diametro de aprox 10 mm e comprimento de 1,50 m	un	2,00000000	1,00	0,00	24,04	0,00	48,08
88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,18500000	1,00	0,00	24,27	0,00	28,75
88316	Servente com encargos complementares	h	0,59300000	1,00	0,00	20,74	0,00	12,29

Custo Unitário 384,9200
BDI 20,4900
Preço Unitário 463,7900

0401112024 - Conjunto de ferragens para janelas modelo J3, incluso dobradiça, cremona e varetas; (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

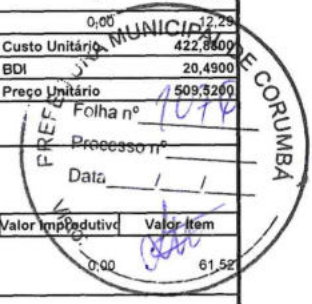
Utilizado no(s) item(ns) 09.08

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
43589	Cremona retangular injetada lisa, com castanha / alca, em latao, com acabamento cromado, de sobrepor / embutir	un	2,00000000	1,00	0,00	30,76	0,00	61,52
2432	Dobradiça em aço/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	9,00000000	1,00	0,00	25,16	0,00	226,44

Gugu
Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14080-1

38177	Fecho / trinco tipo aviao, em zamac cromado, *60* mm, para janelas - inclui parafusos	un	2,00000000	1,00	0,00	22,90	0,00	45,80
43596	Vara fina para cremona, em ferro zincado branco, com diametro de aprox 10 mm e comprimento de 1,50 m	un	2,00000000	1,00	0,00	24,04	0,00	48,08
88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,18500000	1,00	0,00	24,27	0,00	28,75
88316	Servente com encargos complementares	h	0,59300000	1,00	0,00	20,74	0,00	12,29

Custo Unitário 422,8600
BDI 20,4900
Preço Unitário 509,3200



050112024 - Conjunto de ferragens para janelas modelo J4, incluso dobradiça, cremona e varetas; (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 09.09

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
43589	Cremona retangular injetada lisa, com castanha / alca, em latao, com acabamento cromado, de sobrepor / embutir	un	2,00000000	1,00	0,00	30,76	0,00	61,52
2432	Dobradiça em aço/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	12,00000000	1,00	0,00	25,16	0,00	301,92
38177	Fecho / trinco tipo aviao, em zamac cromado, *60* mm, para janelas - inclui parafusos	un	2,00000000	1,00	0,00	22,90	0,00	45,80
43596	Vara fina para cremona, em ferro zincado branco, com diametro de aprox 10 mm e comprimento de 1,50 m	un	4,00000000	1,00	0,00	24,04	0,00	96,16
88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,18500000	1,00	0,00	24,27	0,00	28,75
88316	Servente com encargos complementares	h	0,59300000	1,00	0,00	20,74	0,00	12,29

Custo Unitário 546,4400
BDI 20,4900
Preço Unitário 656,4000

0106112024 - Conjunto de ferragens dos armários, dobradiças, trincos e fechaduras; (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 09.10

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2432	Dobradiça em aço/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	12,00000000	1,00	0,00	25,16	0,00	301,92
3080	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	1,00000000	1,00	0,00	68,70	0,00	68,70
38177	Fecho / trinco tipo aviao, em zamac cromado, *60* mm, para janelas - inclui parafusos	un	6,00000000	1,00	0,00	22,90	0,00	137,40
88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,18500000	1,00	0,00	24,27	0,00	28,75
88316	Servente com encargos complementares	h	0,59300000	1,00	0,00	20,74	0,00	12,29

Custo Unitário 549,0600
BDI 20,4900
Preço Unitário 661,5600

0113092024 - Gradil em metalon (com gradil reaproveitado), sobre mureta de alvenaria H=1,80m, sendo H=1,30m de gradil e mureta H=0,50m, inclusive pintura c/fundo anticorrosivo (2 demão)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 10.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
123	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	0,54860000	1,00	0,00	7,26	0,00	3,98
367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,03090000	1,00	0,00	85,09	0,00	2,62
370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,07020000	1,00	0,00	84,00	0,00	5,89
7271	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 8 furos na horizontal de 9 x 19 x 19 cm (l x a x c)	un	13,50000000	1,00	0,00	0,99	0,00	13,36
1106	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,86650000	1,00	0,00	1,23	0,00	3,52
1379	Cimento Portland composto cp ii-32	kg	32,75060000	1,00	0,00	0,80	0,00	26,20
5318	Diluyente aguarras	l	0,18200000	1,00	0,00	17,98	0,00	3,27
10999	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,72460000	1,00	0,00	31,97	0,00	23,16
7307	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	l	0,36360000	1,00	0,00	40,98	0,00	14,90
3768	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	1,56000000	1,00	0,00	4,00	0,00	6,24
3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,46000000	1,00	0,00	1,34	0,00	0,61
4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m³	0,00930000	1,00	0,00	104,15	0,00	0,96
4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m³	0,03500000	1,00	0,00	104,70	0,00	3,66
6085	Selador acrílico opaco premium interior/externo	l	0,21850000	1,00	0,00	9,39	0,00	2,05
7258	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	23,85000000	1,00	0,00	0,67	0,00	15,97
7292	Tinta esmalte sintético premium brilhante	l	0,62400000	1,00	0,00	37,99	0,00	23,70
7356	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	l	0,27600000	1,00	0,00	29,37	0,00	8,10
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	3,36260000	1,00	0,00	21,61	0,00	72,66
88251	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	1,50530000	1,00	0,00	21,24	0,00	31,97
88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. Af_05/2023	chp	0,09720000	1,00	0,00	2,04	0,00	0,19

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14080-1

39660	Tubo de cobre flexível, d = 1/2", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gás residenciais e comerciais	m	1,02110000	1,00	0,00	43,00	0,00	43,90
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,06100000	1,00	0,00	20,68	0,00	1,26
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,06100000	1,00	0,00	25,04	0,00	1,52

Custo Unitário 68,500
BDI 20,49040
Preço Unitário 88,99040

97330 - Tubo em cobre flexível, dn 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. Af_08/2022 (m)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025
Utilizado no(s) item(ns) 13.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
39853	Tubo de borracha elastomérica flexível, preta, para isolamento térmico de tubulação, dn 5/8" (15 mm), e = 19 mm, coeficiente de condutividade térmica 0,036w/mk, vapor de água maior ou igual a 10.000	m	1,02110000	1,00	0,00	12,06	0,00	12,31
39665	Tubo de cobre flexível, d = 5/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gás residenciais e comerciais	m	1,02110000	1,00	0,00	53,49	0,00	54,61
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,06400000	1,00	0,00	20,68	0,00	1,32
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,06400000	1,00	0,00	25,04	0,00	1,60

Custo Unitário 69,8400
BDI 20,4900
Preço Unitário 84,1500

104315 - Tubo, pvc, soldável, de 20mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação. Af_08/2022 (m)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025
Utilizado no(s) item(ns) 13.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38383	Lixa d'água em folha, cor preta, grau 100	un	0,01350000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,05
9867	Tubo pvc, soldável, de 20 mm, água fria (nbr-5648)	m	1,05490000	1,00	0,00	3,82	0,00	4,02
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,24250000	1,00	0,00	20,68	0,00	5,01
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,24250000	1,00	0,00	25,04	0,00	6,07

Custo Unitário 15,1500
BDI 20,4900
Preço Unitário 18,2500

011399141 - bucha nylon sem aba S8 com parafuso de 4,80x50mm em aço zincado com rosca soberba cabeça chata e fenda PHILIPS - fornecimento e instalação (un)
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025
Utilizado no(s) item(ns) 13.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7583	Bucha de nylon sem aba S8, com parafuso de 4,80 x 50 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	1,01500000	1,00	0,00	0,29	0,00	0,29
88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,10000000	1,00	0,00	21,65	0,00	2,16
88264	Electricista com encargos complementares	h	0,10000000	1,00	0,00	26,09	0,00	2,60

Custo Unitário 5,0500
BDI 20,4900
Preço Unitário 6,0800

0406032023 - Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips - inclusive instalação; (un)
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025
Utilizado no(s) item(ns) 13.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7568	Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	1,00000000	1,00	0,00	0,43	0,00	0,43
88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,20000000	1,00	0,00	21,65	0,00	4,33
88264	Electricista com encargos complementares	h	0,20000000	1,00	0,00	26,09	0,00	5,21

Custo Unitário 9,9700
BDI 20,4900
Preço Unitário 12,0100

100861 - Suporte mão francesa em aço, abas iguais 30 cm, capacidade mínima 60 kg, branco - fornecimento e instalação. Af_01/2020 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025
Utilizado no(s) item(ns) 13.08

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7568	Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	3,00000000	1,00	0,00	0,43	0,00	1,29
37590	Suporte mão-francesa em aço, abas iguais 30 cm, capacidade mínima 60 kg, branco	un	1,00000000	1,00	0,00	17,33	0,00	17,33
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,47430000	1,00	0,00	25,04	0,00	11,87
88316	Servente com encargos complementares	h	0,14940000	1,00	0,00	20,74	0,00	3,09

Custo Unitário 33,5800
BDI 20,4900
Preço Unitário 40,4600

104317 - Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20 mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação. Af_08/2022 (un)

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14000.1

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 13.09

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00590000	1,00	0,00	74,02	0,00	0,43
3542	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	0,61	0,00	0,59
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,00580000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,02
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00600000	1,00	0,00	83,86	0,00	0,50
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,10510000	1,00	0,00	20,68	0,00	2,47
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,10510000	1,00	0,00	25,04	0,00	2,63

Custo Unitário 6,3600
BDI 20,4900
Preço Unitário 7,6600

89438 - Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. AF_06/2022 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 13.10 / 17.30

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00710000	1,00	0,00	74,02	0,00	0,52
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,03900000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,14
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00900000	1,00	0,00	83,86	0,00	0,75
7138	Tê soldável, pvc, 90 graus, 20 mm, para água fria predial (nbr 5648)	un	1,00000000	1,00	0,00	1,10	0,00	1,10
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,15630000	1,00	0,00	20,68	0,00	3,23
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,15630000	1,00	0,00	25,04	0,00	3,91

Custo Unitário 9,6500
BDI 20,4900
Preço Unitário 11,6200

0424102024 - Acessórios para instalações de drenos de ar condicionado, mangueiras, fitas, porcas; (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 13.11

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
44397	Fita / cinta autoadesiva elástica para vedação, l= 50 mm, e = 3 mm	m	40,00000000	1,00	0,00	3,22	0,00	128,80
37458	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 1/2" x 2 mm	m	3,00000000	1,00	0,00	4,48	0,00	13,44
4337	Porca zincada, quadrada, diâmetro 5/8"	un	2,00000000	1,00	0,00	3,54	0,00	7,08
4339	Porca zincada, sextavada, diâmetro 1/2"	un	6,00000000	1,00	0,00	0,75	0,00	4,50
39997	Porca zincada, sextavada, diâmetro 1/4"	un	8,00000000	1,00	0,00	0,42	0,00	3,36

Custo Unitário 157,1800
BDI 20,4900
Preço Unitário 189,3800

0624102024 - CABO PP 4 X 2,5MM2 1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF AGESUL 2601000145 01/2025; (m)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 13.12

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
0524102024	CABO PP 4 X 2,5MM2 1KV; REF AGESUL 6492	m	1,02000000	1,00	0,00	13,29	0,00	13,55
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,11000000	1,00	0,00	21,65	0,00	2,38
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,11000000	1,00	0,00	26,09	0,00	2,86

Custo Unitário 18,7900
BDI 20,4900
Preço Unitário 22,6400

0924102024 - Cabo PP 4#1,5 MM² - fornecimento e instalação; (m)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 13.13

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
0824102024	Cabo PP 4#1,5 mm², incluso frete;	m	1,00000000	1,00	0,00	12,07	0,00	12,07
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,28000000	1,00	0,00	21,65	0,00	6,06
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,28000000	1,00	0,00	26,09	0,00	7,30

Custo Unitário 25,4300
BDI 20,4900
Preço Unitário 30,6400

0124102024 - Fornecimento e instalação de reservatório de captação de água dos drenos de ar condicionado, em PVC, com visor de nível d'água, pintura, torneira e mão francesa; (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 13.14

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
96	Adaptador pvc soldável, com flange e anel de vedação, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua	un	2,00000000	1,00	0,00	12,79	0,00	25,58
0224102024	Cap 200 mm com anel de vedação, incluso frete;	un	2,00000000	1,00	0,00	80,44	0,00	160,88
12327	Cinta circular em aço galvanizado de 210 mm de diâmetro para instalação de transformador em poste de concreto	un	3,00000000	1,00	0,00	63,40	0,00	190,20
37459	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/4" x 2 mm	m	1,68000000	1,00	0,00	6,29	0,00	10,56
36887	Tela de fibra de vidro, acabamento anti-alkalino, malha 10 x 10 mm	m²	0,00250000	1,00	0,00	10,28	0,00	0,02
0324102024	Torneira 3/4" com fechadura, com cadeado - incluso frete;	un	1,00000000	1,00	0,00	57,39	0,00	57,39

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14080-1

89360	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	2,00000000	1,00	0,00	9,12	0,00	18,24
104317	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20 mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação. Af_08/2022	un	1,00000000	1,00	0,00	6,36	0,00	6,36
104641	Pintura látex acrílica econômica, aplicação manual em paredes, duas demãos. Af_04/2023	m²	1,85000000	1,00	0,00	8,87	0,00	16,40
100861	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 30 cm, capacidade mínima 60 kg, branco - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	1,00000000	1,00	0,00	33,58	0,00	33,58
90696	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça,	m	1,50000000	1,00	0,00	147,33	0,00	220,99



Custo Unitário 142,3200
BDI 20,4900
Preço Unitário 171,4800

97881 - Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. Af_12/2020 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
43429	Caixa de concreto armado pré-moldado, sem fundo, quadrada, dimensões de 0,30 x 0,30 x 0,30 m	un	1,00000000	1,00	0,00	101,55	0,00	101,55
97733	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de até 10 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. Af_03/2024	m³	0,00910000	1,00	0,00	3.267,24	0,00	29,73
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,02430000	1,00	0,00	25,75	0,00	0,62
101619	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual. Af_08/2020	m³	0,03600000	1,00	0,00	278,68	0,00	10,03
88316	Servente com encargos complementares	h	0,01910000	1,00	0,00	20,74	0,00	0,39
						Custo Unitário	142,3200	
						BDI	20,4900	
						Preço Unitário	171,4800	

93382 - Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023 (m³)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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, potencia 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,00060000	1,00	0,00	70,10	0,00	0,04
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, potencia 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,00540000	1,00	0,00	329,00	0,00	1,77
91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4 cv - chp diurno. Af_08/2015	chp	0,19620000	1,00	0,00	37,02	0,00	7,26
88316	Servente com encargos complementares	h	0,78660000	1,00	0,00	20,74	0,00	16,31
						Custo Unitário	25,3800	
						BDI	20,4900	
						Preço Unitário	30,5800	

96985 - Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. Af_08/2023 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3379	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,00000000	1,00	0,00	61,56	0,00	61,56
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,24840000	1,00	0,00	21,65	0,00	5,37
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,24840000	1,00	0,00	26,09	0,00	6,48
						Custo Unitário	73,4100	
						BDI	20,4900	
						Preço Unitário	88,4500	

96973 - Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. Af_08/2023 (m)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
863	Cabo de cobre nu 35 mm² meio-duro	m	1,05000000	1,00	0,00	38,90	0,00	40,84
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,24840000	1,00	0,00	21,65	0,00	5,37
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,24840000	1,00	0,00	26,09	0,00	6,48
98463	Suporte isolador para fixação da cordoalha de cobre em alver	un	0,66670000	1,00	0,00	25,42	0,00	16,94
						Custo Unitário	69,6300	
						BDI	20,4900	
						Preço Unitário	83,8900	

96984 - Eletroduto pvc rígido, diâmetro 40mm, com 3 metros, para spda - fornecimento e instalação. Af_08/2023 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
12070	Eletroduto de pvc rígido soldável, classe b, de 40 mm	m	3,00000000	1,00	0,00	6,56	0,00	19,68
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,74530000	1,00	0,00	21,65	0,00	16,13
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,74530000	1,00	0,00	26,09	0,00	19,44

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 7

Custo Unitário	55,2500
BDI	20,4900
Preço Unitário	66,5700

0707102024 - SINALIZADOR DE TOPO SIMPLES COM RELE FOTOELETRICO, REF. TEL 0590 YT DA TERMOTECNICA OU SIMILAR, INCLUSIVE LAMPADA DE LED 10 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 14.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38194	Lampada led 10 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)	un	1,00000000	1,00	0,00	4,90	0,00	4,90
0607102024	SINALIZADOR DE TOPO SIMPLES COM RELE FOTOELETRICO REF. TEL 0590 YT DA TERMOTECNICA REF AGESUL 7058 01/2025;	un	1,00000000	1,00	0,00	198,64	0,00	198,64
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,30000000	1,00	0,00	21,65	0,00	6,49
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,30000000	1,00	0,00	26,09	0,00	7,82

Custo Unitário	217,9500
BDI	20,4900
Preço Unitário	262,4800

Processo nº _____
Data: ____/____/____

0807102024 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO REF AGESUL 1201007112 01/2025; (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 14.08

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1588	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 50 mm2, com 1 furo de fixacao	un	1,00000000	1,00	0,00	10,37	0,00	10,37
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,40000000	1,00	0,00	21,65	0,00	8,66
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,40000000	1,00	0,00	26,09	0,00	10,43

Custo Unitário	29,4600
BDI	20,4900
Preço Unitário	35,4900

96977 - Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. Af_08/2023 (m)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 14.09

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
867	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	1,05000000	1,00	0,00	55,42	0,00	58,19
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,03310000	1,00	0,00	21,65	0,00	0,71
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,03310000	1,00	0,00	26,09	0,00	0,86

Custo Unitário	59,7600
BDI	20,4900
Preço Unitário	72,0000

1107102024 - Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm - fornecimento e instalação; (m)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 14.12

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1007102024	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm, incluso frete.	m	1,05000000	1,00	0,00	33,44	0,00	35,11
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	21,65	0,00	10,82
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	26,09	0,00	13,04

Custo Unitário	58,9700
BDI	20,4900
Preço Unitário	71,0500

1307102024 - CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 25 X 25 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO REF AGESUL 1201005348 01/2025

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 14.13

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1207102024	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 25 X 25 X 10 CM;	un	1,00000000	1,00	0,00	123,88	0,00	123,88
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,30000000	1,00	0,00	21,65	0,00	6,49
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,30000000	1,00	0,00	26,09	0,00	7,82

Custo Unitário	138,1900
BDI	20,4900
Preço Unitário	166,5000

98297 - Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. Af_11/2019 (m)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 14.15

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
39599	Cabo de rede, par trancado utp, 4 pares, categoria 6 (cat 6), isolamento pvc (lszh)	m	1,05000000	1,00	0,00	9,79	0,00	10,27
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,00450000	1,00	0,00	21,65	0,00	0,09
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,00450000	1,00	0,00	26,09	0,00	0,11

Custo Unitário	10,4700
BDI	20,4900
Preço Unitário	12,6100

0208102024 - SWITCH 10/100 BASE TX 24 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO; REF AGESUL 2501000210 01/2025; (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 14.16

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14080-1

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
0108102024	SWITCH 10/100 BASE TX 24 PORTAS; REF AGESUL 7172 01/2025;	un	1,00000000	1,00	0,00	468,73	0,00	468,73
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	21,65	0,00	43,30
88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	26,09	0,00	52,18
								Custo Unitário 564,2100 BDI 20,4900 Preço Unitário 679,8100
98302 - Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. Af_11/2019 (un)								
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 14.17								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
39596	Patch panel, 24 portas, categoria 6, com racks de 19" de largura e 1 u de altura	un	1,00000000	1,00	0,00	881,09	0,00	881,09
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	6,20070000	1,00	0,00	21,65	0,00	134,24
88264	Eletricista com encargos complementares	h	6,20070000	1,00	0,00	26,09	0,00	161,77
								Custo Unitário 1.177,1000 BDI 20,4900 Preço Unitário 1.418,2800
0308102024 - PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M - FORNECIMENTO E INSTALACAO; REF AGESUL 2501000220 01/2025; (un)								
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 14.18								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
39606	Patch cord (cabo de rede), categoria 6 (cat 6) utp, 23 awg, 4 pares, extensão de 1,50 m	un	1,00000000	1,00	0,00	30,94	0,00	30,94
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	21,65	0,00	10,82
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	26,09	0,00	13,04
								Custo Unitário 54,8000 BDI 20,4900 Preço Unitário 66,0200
0408102024 - TOMADA DUPLA PARA LOGICA RJ45 COMPLETA, CATEGORIA 6, COM TAMPA E SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO REF AGESUL 2501000160 01/2025 (un)								
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 14.19								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
11950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda philips	un	2,00000000	1,00	0,00	0,14	0,00	0,28
39601	Conector / tomada fema rj 45, categoria 6 (cat 6) para cabos	un	2,00000000	1,00	0,00	40,82	0,00	81,64
38093	Espelho/placa de 2 postos 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	un	1,00000000	1,00	0,00	2,10	0,00	2,10
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,49670000	1,00	0,00	21,65	0,00	10,75
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,58470000	1,00	0,00	26,09	0,00	15,25
								Custo Unitário 110,0200 BDI 20,4900 Preço Unitário 132,5600
0608102024 - TOMADA PARA LOGICA RJ45 COMPLETA, CATEGORIA 6, INCLUSO SUPORTE E ADAPTADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO REF AGESUL 2501000170 01/2025; (un)								
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 14.20								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
0508102024	TOMADA PARA LOGICA RJ45, CATEGORIA 6 (COMPLETA) REF AGESUL 6462 01/2025;	un	1,00000000	1,00	0,00	21,09	0,00	21,09
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,20620000	1,00	0,00	21,65	0,00	4,46
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,20620000	1,00	0,00	26,09	0,00	5,37
								Custo Unitário 30,9200 BDI 20,4900 Preço Unitário 37,2500
0808102024 - GRAVADOR DIGITAL NVR NVD POE 1408 P, PARA ATE 08 CAMERAS INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF AGESUL 0102000022 01/2025; (un)								
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 14.21								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
0708102024	GRAVADOR DIGITAL NVR NVD POE 1408 P, PARA ATE 08 CAMERAS INTELBRAS REF AGESUL IMO2778 01/2025;	un	1,00000000	1,00	0,00	1.351,91	0,00	1.351,91
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	21,61	0,00	43,22
88266	Eletrotécnico com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	28,38	0,00	56,76
								Custo Unitário 1.451,8900 BDI 20,4900 Preço Unitário 1.749,3800
1008102024 - CAMERA DE MONITORAMENTO IP VIP 1230 BULLET FULL HD POE DA INTELBRAS OU SIMILAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF AGESUL 0102000020 01/2025; (un)								
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 14.22								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
0908102024	CAMERA DE MONITORAMENTO IP VIP 1230 BULLET FULL HD POE DA INTELBRAS OU SIMILAR REF AGESUL IMO2648 01/2025;	un	1,00000000	1,00	0,00	385,34	0,00	385,34
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	21,61	0,00	43,22



Guilherme Luiz de Souza Fogaça
 Engenheiro Civil
 CREA-MS: 61900
 Matrícula: 14080-1

88266	Eletrotécnico com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	28,38	0,00	56,76
						Custo Unitário	485,3200	
						BDI	20,4900	
						Preço Unitário	104,7699	
1208102024 - GUIA ORGANIZADOR DE CABOS ABERTO 1U PARA RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF AGESUL 2501000200 01/2025 (un)								
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 14.24								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1108102024	GUIA ORGANIZADOR DE CABOS ABERTO 1U PARA RACK, REF AGESUL 1708 01/2025;	un	1,00000000	1,00	0,00	56,25	0,00	56,25
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,08000000	1,00	0,00	21,65	0,00	21,65
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,08000000	1,00	0,00	26,09	0,00	26,09
						Custo Unitário	60,0600	
						BDI	20,4900	
						Preço Unitário	72,3600	
1308102024 - REGUA COM 12 TOMADAS 2P+T 250V., COM CABO TIPO FILTRO DE LINHA PARA RACK - FORNECIMENTO E INSTALACAO REF AGESUL 2501000180 01/2025 (un)								
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 14.25								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1308102024	REGUA COM 12 TOMADAS 2P+T 250V., COM CABO TIPO FILTRO DE LINHA PARA RACK REF AGESUL 1704 01/2025	un	1,00000000	1,00	0,00	124,22	0,00	124,22
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,00830000	1,00	0,00	21,65	0,00	0,17
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,00830000	1,00	0,00	26,09	0,00	0,21
						Custo Unitário	124,6000	
						BDI	20,4900	
						Preço Unitário	150,1300	
1708102024 - MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 x 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF AGESUL 2501000180 01/2025 (un)								
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 14.26								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1508102024	MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 x 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV REF AGESUL 1700 01/2025	un	1,00000000	1,00	0,00	771,78	0,00	771,78
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	1,02590000	1,00	0,00	21,65	0,00	22,21
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,02590000	1,00	0,00	26,09	0,00	26,76
						Custo Unitário	820,7500	
						BDI	20,4900	
						Preço Unitário	988,9200	
1808102024 - POSTO DE TRANSFORMACAO AO TEMPO DE 112,5KVA, CLASSE 15KV, P/ FINS DE ATENDIMENTO DE UMA UNIDADE CONSUMIDORA EM BT, PROVIDO DE DUTOS, PROTECAO E INSTALACAO REF AGESUL 2501000180 01/2025 (un)								
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 14.27								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1908102024	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLO CERAMICO COMUM (5X10X20)CM, 1 12 VEZ (ESPESSURA DE 30CM), ASSENTADA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PEINEIRAR, NO TRACO 1:2:8 (COMP. 0801000105) REF 6310 AGESUL 01/2025;	m²	3,60000000	1,00	0,00	334,58	0,00	1.204,48
2008102024	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (COMP. 0301000118) REF AGESUL 6310 01/2025;	m²	0,05400000	1,00	0,00	1.004,97	0,00	54,26
379	Arruela quadrada em aço galvanizado, dimensão = 38 mm, espessura = 3mm, diâmetro do furo= 18 mm	un	3,00000000	1,00	0,00	1,43	0,00	4,29
2308102024	BRACO SUPORTE TIPO C REF AGESUL 6605 01/2025;	un	1,00000000	1,00	0,00	173,25	0,00	173,25
39182	Bucha em alumínio, com rosca, de 4", para eletroduto	un	4,00000000	1,00	0,00	11,13	0,00	44,52
1051	Cabeçote para entrada de linha de alimentação para eletroduto, em liga de alumínio com acabamento anti corrosivo, com fixação por encaixe liso de 360 graus, de 4"	un	1,00000000	1,00	0,00	66,62	0,00	66,62
41954	Cabo de aço galvanizado, diâmetro 9,53 mm (3/8"), com alma de fibra 6 x 25 f	kg	8,00000000	1,00	0,00	63,27	0,00	506,16
2408102024	CABO DE ALUMINIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2 REF AGESUL 6584 01/2025	m	50,00000000	1,00	0,00	8,25	0,00	412,50
2508102024	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1 KV (90G) 95MM2 REF AGESUL 6123 01/2025	m	15,00000000	1,00	0,00	100,62	0,00	1.509,30
2208102024	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 10MM2 REF AGESUL 6117 01/2025	m	5,00000000	1,00	0,00	11,20	0,00	56,00
2108102024	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 185MM2; REF AGESUL 6117 01/2025;	m	45,00000000	1,00	0,00	192,08	0,00	8.643,60
868	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	60,00000000	1,00	0,00	26,42	0,00	1.585,20
34641	Caixa de aterramento em concreto pre-moldado, diametro de 0,30 m e altura de 0,35 m, sem fundo e com tampa	un	1,00000000	1,00	0,00	117,75	0,00	117,75
39692	Caixa de proteção para transformador corrente, em chapa de aço 18 usg (padrão da concessionária local)	un	1,00000000	1,00	0,00	741,54	0,00	741,54
1062	Caixa interna/externa de medição para 1 medidor trifásico, com visor, em chapa de aço 18 usg (padrão da concessionária local)	un	1,00000000	1,00	0,00	235,00	0,00	235,00
2608102024	CANTONEIRA AUXILIAR BRACO TIPO C REF AGESUL 1530 01/2025	un	1,00000000	1,00	0,00	129,75	0,00	129,75




 Guilherme Lutz de Souza Fogaça
 Engenheiro Civil
 CREA-MS: 61900
 Matrícula: 14080-1

2808102024	CAPA PROTETORA 15 KV PARA CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO 4-2 AWG / 25-50MM2 REF AGESUL 6597 01/2025	un	3,00000000	1,00	0,00	50,30	0,00	150,90
2708102024	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA REF AGESUL 7208 01/2025	un	3,00000000	1,00	0,00	409,50	0,00	1.226,50
2908102024	CONECTOR CUNHA PARA CABO 2 AWG REF AGESUL 7265 01/2025	un	3,00000000	1,00	0,00	17,84	0,00	53,52
1878	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 4", para eletroduto	un	4,00000000	1,00	0,00	38,13	0,00	152,52
2378	Disjuntor termomagnético tripolar 300 a / 600 v, tipo jxd / icc - 40 ka	un	1,00000000	1,00	0,00	1.244,65	0,00	1.244,65
2683	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 4", sem luva	m	12,00000000	1,00	0,00	56,34	0,00	676,08
3208102024	ELO FUSIVEL PARA PROTECAO DE TRANSFORMADOR 5 H REF AGESUL 7025 01/2025	un	3,00000000	1,00	0,00	12,30	0,00	36,90
3008102024	ESCAVACAO DE VALAS EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA, NA(S) PROFUNDIDADE(S):- ATE 2.00 M (SEN PRESENCIA DE AGUA) (COMP. 0401001100) REF AGESUL 6302 01/2025	m³	0,06600000	1,00	0,00	82,96	0,00	5,47
3108102024	ESPACADOR LOSANGULAR 15 KV - 50MM2 REF AGESUL 6603 01/2025	un	3,00000000	1,00	0,00	44,73	0,00	134,19
3408102024	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM CHAPA DE MADEIRA TIPO RESINADA DE 8 A 12MM DE ESPESURA, REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES (COMP. 0601001007) REF 2751 01/2025	m²	3,60000000	1,00	0,00	116,65	0,00	419,94
3308102024	GRAMPO DE ANCORAGEM DIELETRICO 16-50MM REF AGESUL 6612 01/2025	un	3,00000000	1,00	0,00	51,22	0,00	153,66
3380	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, com conector tipo grampo	un	7,00000000	1,00	0,00	63,76	0,00	446,32
3608102024	ISOLADOR SUSPENSAO POLIMERICO, CLASSE 15 KV REF AGESUL 7016 01/2025	un	3,00000000	1,00	0,00	87,16	0,00	261,48
3508102024	LACO PREFORMADO PARA CABO 2 AWG REF AGESUL 7045 01/2025	un	12,00000000	1,00	0,00	7,28	0,00	87,36
3708102024	MANILHA SAPATILHA REF AGESUL 7018 01/2025	un	3,00000000	1,00	0,00	18,26	0,00	54,78
433	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 350 mm, diâmetro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada	un	1,00000000	1,00	0,00	21,34	0,00	21,34
3808102024	PARA-RAIO POLIMERICO DE 12 KV REF AGESUL 3451 01/2025	un	3,00000000	1,00	0,00	232,74	0,00	698,22
421	Porca othal m 16, em aço galvanizado, diametro = 16 mm	un	3,00000000	1,00	0,00	21,12	0,00	63,36
41209	Poste de concreto armado de seção duplo t, extensão de 12,00 m, resistência de 600 dan, tipo b	un	1,00000000	1,00	0,00	2.454,37	0,00	2.454,37
39799	Quadro de distribuição, sem barramento, em pvc, de sobrepôr, para 3 disjuntores nema ou 4 disjuntores din	un	1,00000000	1,00	0,00	41,57	0,00	41,57
7581	Sapatilha em aço galvanizado para cabos com diâmetro nominal até 5/8"	un	1,00000000	1,00	0,00	6,73	0,00	6,73
7576	Suporte em aço galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm, chapa de 5/16"	un	2,00000000	1,00	0,00	276,43	0,00	552,86
1593	Terminal metálico a pressão para 1 cabo de 185 mm², com 1 furo de fixação	un	12,00000000	1,00	0,00	31,13	0,00	373,56
1590	Terminal metálico a pressão para 1 cabo de 95 mm², com 1 furo de fixação	un	1,00000000	1,00	0,00	18,83	0,00	18,83
7619	Transformador trifásico de distribuição, potencia de 112,5 kva, tensão nominal de 15 kv, tensão secundaria de 220/127v, em óleo isolante tipo mineral	un	1,00000000	1,00	0,00	28.404,43	0,00	28.404,43
92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022	kg	15,84000000	1,00	0,00	12,88	0,00	204,01
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	47,00000000	1,00	0,00	21,65	0,00	1.017,55
97887	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. Af_12/2020	un	1,00000000	1,00	0,00	253,75	0,00	253,75
87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_10/2022	m²	10,56000000	1,00	0,00	4,25	0,00	44,88
94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	0,20000000	1,00	0,00	478,81	0,00	95,76
88264	Eletricista com encargos complementares	h	47,00000000	1,00	0,00	26,09	0,00	1.226,23
88266	Eletrotécnico com encargos complementares	h	47,00000000	1,00	0,00	28,38	0,00	1.333,86
101173	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque. Af_05/2020	m	4,00000000	1,00	0,00	59,60	0,00	238,40
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, potencia de 189 cv - chp diurno. Af_06/2014	chp	8,00000000	1,00	0,00	284,27	0,00	2.274,16
87529	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 17,5mm, com taliscas. Af_03/2024	m²	10,56000000	1,00	0,00	34,90	0,00	368,54
88489	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. Af_04/2023	m²	10,56000000	1,00	0,00	12,30	0,00	129,88
100327	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 2t	m	2,20000000	1,00	0,00	53,63	0,00	117,98
							Custo Unitário	60.530,7600
							BDI	15,0700
							Preço Unitário	69.652,7400

94992 - Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. Af_08/2022 (m²)

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14000-1



83786	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	0,14400000	1,00	0,00	40,34	0,00	5,80	
83785	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	0,82140000	1,00	0,00	103,22	0,00	84,78	
88291	Operador de betoneira (caminhão) com encargos complementares	h	0,04580000	1,00	0,00	28,62	0,00	1,31	
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,23910000	1,00	0,00	25,75	0,00	57,65	
88310	Pintor com encargos complementares	h	2,85600000	1,00	0,00	27,44	0,00	78,38	
88315	Serralheiro com encargos complementares	h	1,50530000	1,00	0,00	26,02	0,00	39,16	
88316	Servente com encargos complementares	h	4,45760000	1,00	0,00	20,74	0,00	92,45	
88317	Soldador com encargos complementares	h	0,96760000	1,00	0,00	26,53	0,00	25,67	
90586	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétri	chp	0,00190000	1,00	0,00	1,42	0,00	0,00	
								Custo Unitário	648,1800
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	781,0000



0318092024 - Gradil com metalon 30x30 mm, colunas 100x100 mm, h= 2,75 m, pintura de fundo e acabamento, fornecimento e instalação; (m)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 10.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
44534	Disco de lixa para metal, diâmetro = 180 mm, grão 120	un	1,00000000	1,00	0,00	4,98	0,00	4,98	
10997	Eletrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	1,20000000	1,00	0,00	34,65	0,00	41,58	
0218092024	Metalon 100x100x6000 mm #14;	un	0,28000000	1,00	0,00	363,31	0,00	101,72	
0118092024	Metalon 30x30x6000 mm #18;	un	2,69000000	1,00	0,00	68,71	0,00	184,62	
88251	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	21,24	0,00	21,24	
100746	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af_01/2020	m²	5,50000000	1,00	0,00	23,65	0,00	130,07	
100722	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af_01/2020	m²	5,50000000	1,00	0,00	23,28	0,00	128,04	
88315	Serralheiro com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	26,02	0,00	26,02	
								Custo Unitário	638,4700
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	769,2900

0418092024 - Isolamento Acústico com telha acrílica, espessura 8 mm, cor cristal (incolor), fixação com cantoneira metálica; (m²)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 10.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
6160	Soldador (horista)	h	2,00000000	1,00	0,00	19,15	0,00	38,30	
591	Cantoneira em alumínio, abas iguais, largura de 38,10 mm (1 1/2"), espessura de 4,76 mm (3/16") e peso linear de aproximadamente 0,915 kg/m	kg	1,64400000	1,00	0,00	59,42	0,00	97,68	
0518092024	Telha acrílica, espessura 8 mm, dimensões 6,00x0,99m, cor cristal(incolor), incluso frete;	m²	1,10000000	1,00	0,00	126,90	0,00	139,59	
88240	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares	h	2,50000000	1,00	0,00	20,05	0,00	50,12	
100746	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético	m²	0,19700000	1,00	0,00	23,65	0,00	4,65	
								Custo Unitário	330,3400
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	398,0200

94319 - Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso. Af_08/2023 (m³)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 11.01 / 14.30

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m³	1,38890000	1,00	0,00	38,76	0,00	53,83	
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, potencia 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,00060000	1,00	0,00	70,10	0,00	0,04	
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, potencia 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,00540000	1,00	0,00	329,00	0,00	1,77	
91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4 cv - chp diurno. Af_08/2015	chp	0,19620000	1,00	0,00	37,02	0,00	7,26	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,78660000	1,00	0,00	20,74	0,00	16,31	
								Custo Unitário	79,2100
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	95,4400

96385 - Execução e compactação de corpo de aterro de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente argiloso espessura 15 cm - exclusive material, escavação, ca

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 11.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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, potencia 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,03141190	1,00	0,00	70,10	0,00	2,20

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14080-1

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, potencia 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,00425700	1,00	0,00	329,00	0,00	1,40
5934	Motoniveladora potencia básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,03115770	1,00	0,00	110,10	0,00	3,43
5932	Motoniveladora potencia básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,00451120	1,00	0,00	283,36	0,00	1,27
93244	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potencia 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - chi diurno. Af_02/2016	chi	0,02523780	1,00	0,00	68,65	0,00	1,73
73436	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potencia 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. Af_02/2016	chp	0,01043120	1,00	0,00	171,57	0,00	1,78
88316	Servente com encargos complementares	h	0,03566890	1,00	0,00	20,74	0,00	0,73
							Custo Unitário	12,5400
							BDI	20,4900
							Preço Unitário	15,1000



87700 - Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, acabamento não reforçado, espessura
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025
Utilizado no(s) item(ns) 11.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
87301	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m²	0,06610000	1,00	0,00	610,58	0,00	40,35
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,29900000	1,00	0,00	25,75	0,00	7,69
88316	Servente com encargos complementares	h	0,14900000	1,00	0,00	20,74	0,00	3,09
							Custo Unitário	51,1300
							BDI	20,4900
							Preço Unitário	61,6000

87704 - Contrapiso em argamassa pronta, preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, acabamento não reforçado, espessura 6cm. Af_07/2021 (m²)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025
Utilizado no(s) item(ns) 11.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
87399	Argamassa pronta para contrapiso, preparo manual. Af_08/2019	m²	0,06610000	1,00	0,00	2.313,41	0,00	152,91
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,29900000	1,00	0,00	25,75	0,00	7,69
88316	Servente com encargos complementares	h	0,14900000	1,00	0,00	20,74	0,00	3,09
							Custo Unitário	163,6900
							BDI	20,4900
							Preço Unitário	197,2300

104162 - Piso em granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos, com espessura de 8 mm, incluso mistura em betoneira, colocação das juntas, aplicação do piso, 4 polimentos com
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025
Utilizado no(s) item(ns) 11.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
41967	Cera líquida incolor multipiso	l	0,01250000	1,00	0,00	18,76	0,00	0,23
44528	Cimento portland estrutural branco cpb - 32 ou cpb - 40	kg	10,00000000	1,00	0,00	4,26	0,00	42,60
4824	Granilha/ grana/ pedrisco ou agregado em mármore/ granito/ quartzo e calcário, preto, cinza, palha ou branco	kg	20,00000000	1,00	0,00	0,85	0,00	17,00
3671	Junta plástica de dilatação para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	m	1,67000000	1,00	0,00	1,33	0,00	2,22
6085	Selador acrílico opaco premium interior/externo	l	0,04000000	1,00	0,00	9,39	0,00	0,37
89226	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. Af_05/2023	chi	0,07590000	1,00	0,00	1,50	0,00	0,11
89225	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. Af_05/2023	chp	0,02540000	1,00	0,00	5,55	0,00	0,14
88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,09560000	1,00	0,00	25,63	0,00	28,08
95277	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - chi diurno. Af_05/2023	chi	0,21640000	1,00	0,00	0,67	0,00	0,14
95276	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - chp diurno. Af_05/2023	chp	0,09030000	1,00	0,00	3,86	0,00	0,34
88316	Servente com encargos complementares	h	0,49720000	1,00	0,00	20,74	0,00	10,31
							Custo Unitário	101,5400
							BDI	20,4900
							Preço Unitário	122,3400

101091 - Piso em ladrilho hidráulico aplicado em ambientes externos. Af_05/2020 (m²)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025
Utilizado no(s) item(ns) 11.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37595	Argamassa colante tipo acii	kg	8,62000000	1,00	0,00	2,61	0,00	22,49
1379	Cimento Portland composto cp ii-32	kg	0,24000000	1,00	0,00	0,80	0,00	0,19
3733	Ladrilho hidráulico, *20 x 20* cm, e= 2 cm, padrão copacabana, 2 cores (preto e branco)	m²	1,03000000	1,00	0,00	91,57	0,00	94,31
88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	1,23600000	1,00	0,00	25,63	0,00	31,67

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 140.871-1

88316	Servente com encargos complementares	h	0,61800000	1,00	0,00	20,74	0,00	12,81
-------	--------------------------------------	---	------------	------	------	-------	------	-------

Custo Unitário	170,4700
BDI	15,0700
Preço Unitário	185,5400

94990 - Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. Af_08/2022 (m²)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 11.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,02130000	1,00	0,00	6,97	0,00	0,14
5068	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,29940000	1,00	0,00	20,24	0,00	6,65
4509	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	3,12500000	1,00	0,00	3,52	0,00	11,00
4517	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	2,50000000	1,00	0,00	2,42	0,00	6,05
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,62680000	1,00	0,00	25,35	0,00	41,23
94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	1,23150000	1,00	0,00	478,81	0,00	589,65
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,41490000	1,00	0,00	25,75	0,00	36,43
88316	Servente com encargos complementares	h	3,04170000	1,00	0,00	20,74	0,00	63,08

Custo Unitário	753,6300
BDI	20,4900
Preço Unitário	908,0400

87275 - Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 33x45 cm aplicadas a meia altura das paredes. Af_02/2023_pe (m²)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 11.08

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1381	Argamassa colante ac i para cerâmicas	kg	6,85000000	1,00	0,00	0,85	0,00	5,82
34357	Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	0,22200000	1,00	0,00	4,99	0,00	1,10
536	Revestimento para parede, em cerâmica esmaltada, formato menor ou igual a 2025 cm²	m²	1,09320000	1,00	0,00	29,27	0,00	31,99
88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,88820000	1,00	0,00	25,63	0,00	22,76
88316	Servente com encargos complementares	h	0,36690000	1,00	0,00	20,74	0,00	7,60

Custo Unitário	69,2700
BDI	15,0700
Preço Unitário	79,7000

104617 - Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo pastilha de dimensões 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm) cm aplicadas a meia altura das paredes. Af_02/2023 (m²)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 11.09

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37595	Argamassa colante tipo aciii	kg	4,91000000	1,00	0,00	2,61	0,00	12,81
36881	Pastilha cerâmica/porcelana, revest int/ext e piscina, cores branca ou frias, solidas, sem mesclagem/mistura, acabamento liso *5 x 5* cm	m²	1,09000000	1,00	0,00	194,46	0,00	211,96
34357	Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	1,69000000	1,00	0,00	4,99	0,00	8,43
88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	1,42460000	1,00	0,00	25,63	0,00	36,51
88316	Servente com encargos complementares	h	0,39570000	1,00	0,00	20,74	0,00	8,20

Custo Unitário	277,9100
BDI	20,4900
Preço Unitário	334,8500

117000007 - Piso ladrilho hidráulico 3 ou 4 cores assentado c/argamassa 1:3 - MO EC (m²)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 11.10

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1381	Argamassa colante ac i para cerâmicas	kg	5,00000000	1,00	0,00	0,85	0,00	4,25
021700007	Piso ladrilho hidráulico 3 ou 4 cores	m²	1,05000000	1,00	0,00	322,40	0,00	338,52
34357	Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	0,60000000	1,00	0,00	4,99	0,00	2,99
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,80000000	1,00	0,00	25,75	0,00	20,60
88316	Servente com encargos complementares	h	0,40000000	1,00	0,00	20,74	0,00	8,29

Custo Unitário	374,6500
BDI	15,0700
Preço Unitário	431,1000

95801 - Condulete de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_10/2022 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

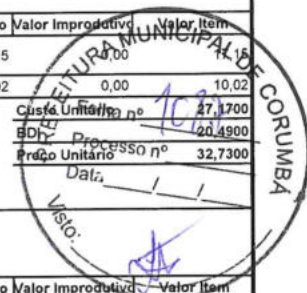
Utilizado no(s) item(ns) 12.01 / 14.23

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
11950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda philips	un	2,00000000	1,00	0,00	0,14	0,00	0,28
2580	Condulete de alumínio tipo x, para eletroduto roscável de 3/4", com tampa cega	un	1,00000000	1,00	0,00	17,65	0,00	17,65
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,40080000	1,00	0,00	21,65	0,00	8,67
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,40080000	1,00	0,00	26,09	0,00	10,45

Custo Unitário	37,0500
BDI	20,4900
Preço Unitário	44,6400


Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14080-1

91953 - Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un)									
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 12.02									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
91952	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	1,00	0,00	17,15	0,00	17,15	
91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	1,00	0,00	10,02	0,00	10,02	
								Custo Unitário	47,1700
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	32,7300
91959 - Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un)									
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 12.03									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
91958	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	1,00	0,00	31,34	0,00	31,34	
91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	1,00	0,00	10,02	0,00	10,02	
								Custo Unitário	41,3600
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	49,8300
92009 - Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+1 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un)									
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 12.04									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	1,00	0,00	10,02	0,00	10,02	
92007	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+1 20 a, sem suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	1,00	0,00	37,81	0,00	37,81	
								Custo Unitário	47,8300
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	57,6300
92000 - Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un)									
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 12.05									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	1,00	0,00	10,02	0,00	10,02	
91998	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, sem suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	1,00	0,00	18,46	0,00	18,46	
								Custo Unitário	28,4800
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	34,3100
91997 - Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+1 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un)									
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 12.06									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	1,00	0,00	10,02	0,00	10,02	
91995	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+1 20 a, sem suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	1,00	0,00	23,99	0,00	23,99	
								Custo Unitário	34,0100
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	40,9700
92865 - Caixa octogonal 4" x 4", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un)									
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 12.07									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
10569	Caixa de passagem / derivação / luz, octogonal 4 x4, em aço esmaltada, com fundo móvel simples (fms)	un	1,00000000	1,00	0,00	2,93	0,00	2,93	
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,22200000	1,00	0,00	21,65	0,00	4,80	
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,22200000	1,00	0,00	26,09	0,00	5,79	
								Custo Unitário	13,5200
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	16,2900
0101102024 - Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 35 x 35 x 10 cm - fornecimento e instalação; REF AGESUL 1201005350 (un)									
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 12.08 / 14.14									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
20253	Caixa de passagem metálica, de sobrepor, com tampa aparafusada, dimensões 35 x 35 x 12* cm	un	1,00000000	1,00	0,00	64,85	0,00	64,85	
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,30000000	1,00	0,00	21,65	0,00	6,49	
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,30000000	1,00	0,00	26,09	0,00	7,82	
								Custo Unitário	79,1600
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	95,3700




 Guilherme Luiz de Souza Fogaça
 Engenheiro Civil
 CREA-MS: 61900
 Matrícula: 14080-1

0201102024 - Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 40 x 40 x 15 cm - fornecimento e instalação; REF AGESUL 1201005346 (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 12.09

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
39773	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 40 x 40 x 15 cm	un	1,00000000	1,00	0,00	88,98	0,00	88,98
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,30000000	1,00	0,00	21,65	0,00	6,49
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,30000000	1,00	0,00	26,09	0,00	7,82

Custo Unitário 103,2900
BDI 20,4900
Preço Unitário 124,4500

0202102024 - Rele fotoelétrico interno e externo bivolt 1000w, de conector, com base - fornecimento e instalação; REF AGESUL 1201007010 01/2025 (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 12.10

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
39380	Base para relê com suporte metálico	un	1,00000000	1,00	0,00	20,28	0,00	20,28
2510	Rele fotoelétrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	un	1,00000000	1,00	0,00	35,46	0,00	35,46
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,80000000	1,00	0,00	21,65	0,00	17,32
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,80000000	1,00	0,00	26,09	0,00	20,87

Custo Unitário 93,9300
BDI 20,4900
Preço Unitário 113,1700

0502102024 - RENOVADORES DE AR PARA BANHEIRO COM SENSOR, MOD. VENTOKIT 150, CAPACIDADE DE 150M/H, BIVOLT, KIT COMPLETO, DA WESTFLEX OU SIMILAR, INCLUSO 3M

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 12.11

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
0302102024	RENOVADORES DE AR PARA BANHEIRO COM SENSOR, MOD. VENTOKIT 150, CAPACIDADE DE 150M/H, KIT COMPLETO; REF 1618 AGESUL 01/2025	un	1,00000000	1,00	0,00	333,90	0,00	333,90
0402102024	TUBO PLASTICO POLYWEST 150MM; REF 1619 AGESUL 01/2025	m	3,00000000	1,00	0,00	46,30	0,00	138,90
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	2,06200000	1,00	0,00	21,65	0,00	44,64
88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,06200000	1,00	0,00	26,09	0,00	53,79

Custo Unitário 571,2300
BDI 20,4900
Preço Unitário 688,2700

0702102024 - ACIONADOR MANUAL (QUEBRA-VIDRO) LIGA-DESLIGA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO REF AGESUL 1401000246 01/2025; (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 12.12

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
0602102024	ACIONADOR MANUAL (QUEBRA-VIDRO) LIGA-DESLIGA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO; REF 6181 AGESUL 01/2025	un	1,00000000	1,00	0,00	68,24	0,00	68,24
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,29000000	1,00	0,00	21,65	0,00	6,27
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,29000000	1,00	0,00	26,09	0,00	7,56

Custo Unitário 82,0700
BDI 20,4900
Preço Unitário 98,8800

1502102024 - QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO COM MOTOR DE:- 5 CV - REF AGESUL 1201007131 01/2025; (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 12.13

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
0802102024	CAIXA PARA MONTAGEM COM FLANGE, MEDINDO (50 X 40 X 20)CM, CEMAR OU SIMILAR; REF AGESUL 6616 01/2025	un	1,00000000	1,00	0,00	303,47	0,00	303,47
0902102024	CHAVE SELETORA OU COMPUTADORA METALICA COM TRES POSICOES FIXAS, CONTATO 2 NA, MOD.XB2-BD33 DA SIBRATEC OU SIMILAR - REF AGESUL 6617 01/2025;	un	2,00000000	1,00	0,00	36,64	0,00	73,28
1102102024	CONTATOR TRIPOLAR 3TF 32.10 - OXN2 220V (PARA 18A), SIEMENS OU SIMILAR - REF 6621 AGESUL 01/2025;	un	1,00000000	1,00	0,00	129,97	0,00	129,97
2392	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 até 50a, tensão máxima de 415 v	un	1,00000000	1,00	0,00	77,13	0,00	77,13
1202102024	PLACA SINALIZADORA NA COR VERMELHA, (15X20)CM PARA INDICAR BOMBA DE INCENDIO - REF 6619 AGESUL 01/2025;	un	2,00000000	1,00	0,00	7,33	0,00	14,66
1302102024	RELE DE SOBRECORRENTE MOD. 3US55 DE (16 A 25)A SIEMENS, WEG OU SIMILAR - REF 6625 AGESUL 01/2025;	un	1,00000000	1,00	0,00	165,86	0,00	165,86
1402102024	RELE FALTA DE FASE SEM NEUTRO 220V - 50/60HZ - WEG OU SIMILAR - REF 6623 AGESUL 01/2025;	un	1,00000000	1,00	0,00	187,33	0,00	187,33
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	5,80000000	1,00	0,00	21,65	0,00	125,57
88264	Eletricista com encargos complementares	h	5,95000000	1,00	0,00	26,09	0,00	155,23

Custo Unitário 1.232,5000
BDI 20,4900
Preço Unitário 1.485,0300

011204116 - Fornecimento e instalação de eletrocalha 75x50mm com tampa e acessórios (m)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 12.14 / 14.11

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14080-1

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
021204015	eletrocalha perfurada 75x50mm chapa 18 com acessórios para fixação	m	1,00000000	1,00	0,00	32,50	0,00	32,50
021204016	tampa lisa para eletrocalha chapa 22	m	1,00000000	1,00	0,00	11,86	0,00	11,86
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	21,65	0,00	10,82

Custo Unitário 55,1800
 BDI 20,4900
 Preço Unitário 66,4800
 Data



0197241 - ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF SINAPI
 Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 12.15

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,13040000	1,00	0,00	21,65	0,00	2,82
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,13040000	1,00	0,00	26,09	0,00	3,40
0297258	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF SINAPI 97258 03/2025;	un	0,33300000	1,00	0,00	80,47	0,00	26,79
96562	Suporte para eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizad	m	1,00000000	1,00	0,00	50,25	0,00	50,25

Custo Unitário 83,2600
 BDI 20,4900
 Preço Unitário 100,3100

93009 - Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021 (m)
 Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 12.16

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2681	Eletroduto de pvc rígido roscável de 2", sem luva	m	1,10000000	1,00	0,00	19,54	0,00	21,49
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12900000	1,00	0,00	21,65	0,00	2,79
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,12900000	1,00	0,00	26,09	0,00	3,36

Custo Unitário 27,6400
 BDI 20,4900
 Preço Unitário 33,3000

97668 - Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021 (m)
 Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 12.17 / 14.10 / 14.31

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2446	Eletroduto/duto pead flexível parede simples, corrugação helicoidal, cor preta, sem rosca, de 2", crc 680 n, para cabeamento subterrâneo (nbr 15715)	m	1,10000000	1,00	0,00	7,14	0,00	7,85
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,09450000	1,00	0,00	21,65	0,00	2,04
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,09450000	1,00	0,00	26,09	0,00	2,46

Custo Unitário 12,3500
 BDI 20,4900
 Preço Unitário 14,8800

0403102024 - Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar); (m)
 Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 12.18

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
0303102024	Eletrocalha metálica perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar), incluso frete;	m	1,00000000	1,00	0,00	20,85	0,00	20,85
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,40000000	1,00	0,00	21,65	0,00	8,66
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,40000000	1,00	0,00	26,09	0,00	10,43

Custo Unitário 39,9400
 BDI 20,4900
 Preço Unitário 48,1200

0603102024 - QD - Quadro / Pannel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege,sem disjuntores,com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) -1400x800
 Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 12.19

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
0503102024	QD - Quadro / Pannel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege,sem disjuntores,com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) -1400x800x300mm - incluso frete;	un	1,00000000	1,00	0,00	2.563,42	0,00	2.563,42
87369	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. Af_08/2019	m³	0,32000000	1,00	0,00	690,46	0,00	220,94
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	5,00000000	1,00	0,00	21,65	0,00	108,25
88264	Eletricista com encargos complementares	h	5,00000000	1,00	0,00	26,09	0,00	130,45
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	25,75	0,00	25,75

Custo Unitário 3.048,8100
 BDI 20,4900
 Preço Unitário 3.673,5100

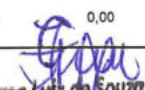
1003102024 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO DE 225A, CAPACIDADE PARA 56 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO
 Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 12.21

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

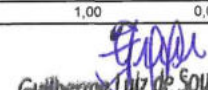
Guilherme Luiz de Souza Fogaça
 Engenheiro Civil
 CREA-MS: 61900
 Matrícula: 14080-1

0903102024	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO DE 225A, CAPACIDADE PARA 56 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR;	un	1,00000000	1,00	0,00	1.459,48	0,00	1.459,48	
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	6,00000000	1,00	0,00	21,65	0,00	129,90	
88264	Eletricista com encargos complementares	h	6,00000000	1,00	0,00	26,09	0,00	156,54	
								Custo Unitário	1.745,9200
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	2.103,6500
1103102024 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC); fornecimento e instalação REF AGESUT 1201005132 (un)									
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 12.22 / 12.46									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
39465	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de *20* ka (tipo ac)	un	1,00000000	1,00	0,00	66,38	0,00	66,38	
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,25000000	1,00	0,00	21,65	0,00	5,41	
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,25000000	1,00	0,00	26,09	0,00	6,52	
								Custo Unitário	78,3100
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	99,8000
1303102024 - LUMINARIA LED DE SOBREPOR, COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMINIO ALTO BRILHO, INCLUSO DUAS LAMPADAS T 8 DE 18W - 120CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO									
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 12.23									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
1203102024	LUMINARIA LED DE SOBREPOR COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMINIO ALTO BRILHO, INCLUSO DUAS LAMPADAS T 8 DE 18W - 120CM;	un	1,00000000	1,00	0,00	253,90	0,00	253,90	
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,19630000	1,00	0,00	21,65	0,00	4,24	
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,47100000	1,00	0,00	26,09	0,00	12,28	
								Custo Unitário	270,4200
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	325,8200
1503102024 - Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC									
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 12.24									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
1403102024	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Lumêns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120° - frete incluso;	un	1,00000000	1,00	0,00	225,37	0,00	225,37	
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	21,65	0,00	21,65	
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	26,09	0,00	26,09	
								Custo Unitário	273,1100
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	329,0700
0304102024 - Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/6000k, IP-65, da Taschibra ou similar - fornecimento e instalação; (un)									
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 12.25 / 12.43									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
0204102024	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/6000k, IP-65, da Taschibra ou similar, incluso frete;	un	1,00000000	1,00	0,00	122,41	0,00	122,41	
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,19220000	1,00	0,00	21,65	0,00	4,16	
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,47320000	1,00	0,00	26,09	0,00	12,34	
								Custo Unitário	138,9100
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	167,3700
0504102024 - LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 30X30CM, SOBREPOR, POTENCIA DE 24W, 4000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO REF AGE									
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 12.26									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
0404102024	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 30X30CM, SOBREPOR, POTENCIA DE 24W, 4000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR;	un	1,00000000	1,00	0,00	46,25	0,00	46,25	
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,19220000	1,00	0,00	21,65	0,00	4,16	
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,47320000	1,00	0,00	26,09	0,00	12,34	
								Custo Unitário	62,7500
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	75,6000
101564 - Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_07/2020 (m)									
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 12.27									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
1018	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 50 mm2	m	1,04010000	1,00	0,00	52,71	0,00	54,82	


 Guilherme Luiz de Souza Fogaça
 Engenheiro Civil
 CREA-MS: 61900
 Matrícula: 14080-1

88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,00300000	1,00	0,00	26,09	0,00	0,07	
								Custo Unitário	54,8900
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	66,1300
101562 - Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_07/2020 (m)									
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 12.28									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
996	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 25 mm2	m	1,04010000	1,00	0,00	25,22	0,00	25,22	
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,00290000	1,00	0,00	26,09	0,00	26,09	
								Custo Unitário	26,3000
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	31,6800
101561 - Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_07/2020 (m)									
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 12.29									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
995	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 16 mm2	m	1,04010000	1,00	0,00	16,27	0,00	16,27	
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,00290000	1,00	0,00	26,09	0,00	26,09	
								Custo Unitário	16,9900
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	20,4700
101560 - Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_07/2020 (m)									
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 12.30									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
1020	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 10 mm2	m	1,04010000	1,00	0,00	10,21	0,00	10,21	
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,00290000	1,00	0,00	26,09	0,00	26,09	
								Custo Unitário	10,6800
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	12,8600
91930 - Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (m)									
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 12.31									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
982	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 6 mm2	m	1,24340000	1,00	0,00	5,61	0,00	5,61	
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00940000	1,00	0,00	4,91	0,00	4,91	
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05100000	1,00	0,00	21,65	0,00	21,65	
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,05100000	1,00	0,00	26,09	0,00	26,09	
								Custo Unitário	9,4400
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	11,3700
91926 - Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (m)									
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 12.32									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
1014	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 2,5 mm2	m	1,24340000	1,00	0,00	2,35	0,00	2,35	
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00940000	1,00	0,00	4,91	0,00	4,91	
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,02900000	1,00	0,00	21,65	0,00	21,65	
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,02900000	1,00	0,00	26,09	0,00	26,09	
								Custo Unitário	4,3300
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	5,2100
93655 - Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (un)									
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 12.33									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
34653	Disjuntor termomagnético para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	un	1,00000000	1,00	0,00	8,87	0,00	8,87	
1571	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	un	1,00000000	1,00	0,00	1,41	0,00	1,41	
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06630000	1,00	0,00	21,65	0,00	21,65	
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,06630000	1,00	0,00	26,09	0,00	26,09	
								Custo Unitário	13,4300
								BDI	20,4900




 Guilherme Luiz de Souza Fogaça
 Engenheiro Civil
 CREA-MS: 61900
 Matrícula: 14080-1

1578	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	3,00000000	1,00	0,00	5,86	0,00	17,58
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,32320000	1,00	0,00	21,65	0,00	28,64
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,32320000	1,00	0,00	26,09	0,00	34,52

Custo Unitário 420,5900
BDI 20,4900
Preço Unitário 506,7600

1004102024 - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO; REF AGESUL 1201005171 01/2025 (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 12.40

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
39457	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 63 a, tipo ac	un	1,00000000	1,00	0,00	169,79	0,00	169,79
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,56770000	1,00	0,00	21,65	0,00	12,29
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,56770000	1,00	0,00	26,09	0,00	14,81

Custo Unitário 198,6900
BDI 20,4900
Preço Unitário 297,2300

0107102024 - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO REF AGESUL 1201005177 (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 12.41

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
39449	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 100 a, tipo ac	un	1,00000000	1,00	0,00	314,53	0,00	314,53
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,78300000	1,00	0,00	21,65	0,00	16,95
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,78300000	1,00	0,00	26,09	0,00	20,42

Custo Unitário 351,9000
BDI 20,4900
Preço Unitário 424,0000

91857 - Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (m)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 12.42

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
39245	Eletroduto pvc flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 32 mm, para lajes e pisos	m	1,01700000	1,00	0,00	8,06	0,00	8,19
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,14900000	1,00	0,00	21,65	0,00	3,22
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,14900000	1,00	0,00	26,09	0,00	3,88

Custo Unitário 15,2900
BDI 20,4900
Preço Unitário 18,4200

93671 - Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 12.44

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
34709	Disjuntor termomagnético para triho din (iec), tripolar, 10 - 50 a	un	1,00000000	1,00	0,00	62,30	0,00	62,30
1573	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	3,00000000	1,00	0,00	1,69	0,00	5,07
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,27340000	1,00	0,00	21,65	0,00	5,91
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,27340000	1,00	0,00	26,09	0,00	7,13

Custo Unitário 80,4100
BDI 20,4900
Preço Unitário 96,8800

101898 - Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 400a - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 12.45

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2379	Disjuntor termomagnético tripolar 400 a / 600 v, tipo jxd / icc - 40 ka	un	1,00000000	1,00	0,00	1.244,65	0,00	1.244,65
1581	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 120 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12	un	3,00000000	1,00	0,00	12,66	0,00	37,98
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,32320000	1,00	0,00	21,65	0,00	28,64
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,32320000	1,00	0,00	26,09	0,00	34,52

Custo Unitário 1.345,7900
BDI 20,4900
Preço Unitário 1.621,5400

0105112024 - Eletroduto/duto pead flexível parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 4", crc 680 n, para cabeamento subterraneo (nbr 15715) - fornecimento e instalação

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 12.47

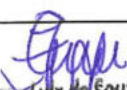
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
39248	Eletroduto/duto pead flexível parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 4", crc 680 n, para cabeamento subterraneo (nbr 15715)	m	1,10000000	1,00	0,00	13,94	0,00	15,33
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15110000	1,00	0,00	21,65	0,00	3,27

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14080.1



88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,15110000	1,00	0,00	26,09	0,00	3,94	
								Custo Unitário	22,5400
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	27,1500
92986 - Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021 (m)									
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 12.48									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
1019	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 35 mm ²	m	1,01500000	1,00	0,00	35,65	0,00	36,19	
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00900000	1,00	0,00	4,91	0,00	0,00	0,04
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06970000	1,00	0,00	21,65	0,00	1,50	
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,06970000	1,00	0,00	26,09	0,00	1,81	
								Custo Unitário	39,5300
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	47,6200
93000 - Cabo de cobre flexível isolado, 240 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021 (m)									
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 12.49									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
1015	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 240 mm ²	m	1,01500000	1,00	0,00	247,59	0,00	251,30	
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00900000	1,00	0,00	4,91	0,00	0,04	
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,25120000	1,00	0,00	21,65	0,00	5,43	
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,25120000	1,00	0,00	26,09	0,00	6,55	
								Custo Unitário	263,3200
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	317,2700
92998 - Cabo de cobre flexível isolado, 185 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021 (m)									
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 12.50									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
1000	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 185 mm ²	m	1,01500000	1,00	0,00	186,32	0,00	189,11	
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00900000	1,00	0,00	4,91	0,00	0,04	
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,20250000	1,00	0,00	21,65	0,00	4,38	
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,20250000	1,00	0,00	26,09	0,00	5,28	
								Custo Unitário	198,8100
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	239,5400
0421102024 - Cortina de Ar Trifásica 220V, 2,00 m de largura, instalada acima das portas - fornecimento e instalação; (un)									
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 13.01									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
0321102024	Cortina de Ar Trifásica 220V, 2,00 m de largura, instalada acima das portas;	un	1,00000000	1,00	0,00	1.347,34	0,00	1.347,34	
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	21,65	0,00	21,65	
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	26,09	0,00	26,09	
								Custo Unitário	1.395,0800
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	1.680,9300
103289 - Tubo em cobre flexível, dn 1/4", com isolamento, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador. Af_11/2021 (m)									
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 13.02									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
91166	Fixação de tubos horizontais de pex ou multicamadas, diâmetros iguais ou inferiores a 40 mm, com abraçadeira plástica fixada em laje. Af_09/2023_pe	m	1,00000000	1,00	0,00	4,88	0,00	4,88	
97331	Tubo em cobre flexível, dn 1/4", com isolamento, instalado em	m	1,00000000	1,00	0,00	27,45	0,00	27,45	
								Custo Unitário	32,3300
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	38,9500
97329 - Tubo em cobre flexível, dn 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. Af_12/2015 (m)									
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 13.03									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
39737	Tubo de borracha elastomérica flexível, preta, para isolamento térmico de tubulação, dn 1/2" (12 mm), e= 19 mm, coeficiente de condutividade térmica 0,036w/mk, vapor de água maior ou igual a 10.000	m	1,02110000	1,00	0,00	10,09	0,00	10,30	

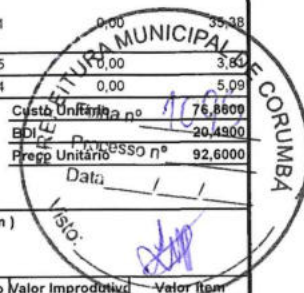



 Guilherme Luiz de Souza Fogaça
 Engenheiro Civil
 CREA-MS: 61900
 Matrícula: 140RN-1

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 14.29

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5068	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,02400000	1,00	0,00	20,24	0,00	0,48
4517	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,45000000	1,00	0,00	2,42	0,00	1,08
7156	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m²	1,08160000	1,00	0,00	26,40	0,00	28,55
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,09760000	1,00	0,00	25,35	0,00	2,47
94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	0,07390000	1,00	0,00	478,81	0,00	35,38
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,14830000	1,00	0,00	25,75	0,00	3,60
88316	Servente com encargos complementares	h	0,24590000	1,00	0,00	20,74	0,00	5,09



97670 - Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021 (m)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 14.32

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
39248	Eletroduto/duto pead flexível parede simples, corrugação helicoidal, cor preta, sem rosca, de 4", crc 680 n, para cabeamento subterrâneo (nbr 15715)	m	1,10000000	1,00	0,00	13,94	0,00	15,33
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,17210000	1,00	0,00	21,65	0,00	3,72
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,17210000	1,00	0,00	26,09	0,00	4,49

Custo Unitário	23,5400
BDI	20,4900
Preço Unitário	28,3600

97893 - Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m. Af_12/2020 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 14.33

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
650	Bloco de vedação de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	27,06150000	1,00	0,00	3,60	0,00	97,42
100475	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m³	0,07480000	1,00	0,00	719,97	0,00	53,85
87316	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m³	0,01730000	1,00	0,00	484,51	0,00	8,38
97735	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m². Af_03/2024	m³	0,07000000	1,00	0,00	2.345,77	0,00	164,20
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	3,85690000	1,00	0,00	25,75	0,00	99,31
101619	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual. Af_08/2020	m³	0,12100000	1,00	0,00	278,68	0,00	33,72
5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,02760000	1,00	0,00	66,23	0,00	1,82
5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,01360000	1,00	0,00	155,00	0,00	2,10
88316	Servente com encargos complementares	h	3,03050000	1,00	0,00	20,74	0,00	62,85

Custo Unitário	523,6500
BDI	20,4900
Preço Unitário	630,9400

97891 - Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. Af_12/2020 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 14.34

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
650	Bloco de vedação de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	10,03610000	1,00	0,00	3,60	0,00	36,12
100475	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m³	0,02610000	1,00	0,00	719,97	0,00	18,79
87316	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m³	0,00640000	1,00	0,00	484,51	0,00	3,10
97734	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m². Af_03/2024	m³	0,02520000	1,00	0,00	2.847,36	0,00	71,75
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,37640000	1,00	0,00	25,75	0,00	35,44
101619	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual. Af_08/2020	m³	0,04900000	1,00	0,00	278,68	0,00	13,65
88316	Servente com encargos complementares	h	1,08140000	1,00	0,00	20,74	0,00	22,42

Custo Unitário	201,2700
BDI	20,4900
Preço Unitário	242,5100

G. Fogaça
 Guilherme Luiz de Souza Fogaça
 Engenheiro Civil
 CREA-MS: 61900
 Matrícula: 14080-1

103341 - Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto aparente de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. Af_12/2021 (m²)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 14.35

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
34555	Bloco de vedação de concreto aparente 19 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	13,60000000	1,00	0,00	5,93	0,00	80,64	
37395	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (ação direta)	cento	0,01000000	1,00	0,00	45,28	0,00	0,45	
34548	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 17,5* cm	m	0,42000000	1,00	0,00	6,06	0,00	2,58	
87369	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. Af_08/2019	m³	0,01280000	1,00	0,00	690,46	0,00	8,83	
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,47000000	1,00	0,00	25,75	0,00	37,85	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,73500000	1,00	0,00	20,74	0,00	15,24	
								Custo Unitário	145,5900
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	175,3700

87792 - Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 14.37

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
37411	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm	m²	0,15810000	1,00	0,00	17,10	0,00	2,70	
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	0,02930000	1,00	0,00	587,47	0,00	17,21	
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,40900000	1,00	0,00	25,75	0,00	10,53	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,40900000	1,00	0,00	20,74	0,00	8,48	
								Custo Unitário	38,9200
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	46,8900

88485 - Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. Af_04/2023 (m²)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 14.38 / 21.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
6085	Selador acrílico opaco premium interior/exterior	l	0,16660000	1,00	0,00	9,39	0,00	1,56	
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,06660000	1,00	0,00	27,44	0,00	1,82	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,02220000	1,00	0,00	20,74	0,00	0,46	
								Custo Unitário	3,8400
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	4,6200

3908102024 - PINTURA ESMALTE EM PAREDES EM 1(UMA) DEMAO REF AGESUL 1901003205 01/2025; (m²)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 14.39

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
5318	Diluyente aguarras	l	0,05000000	1,00	0,00	17,98	0,00	0,89	
3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,25000000	1,00	0,00	1,34	0,00	0,33	
7292	Tinta esmalte sintético premium brilhante	l	0,09000000	1,00	0,00	37,99	0,00	3,41	
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,30000000	1,00	0,00	27,44	0,00	8,23	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,30000000	1,00	0,00	20,74	0,00	6,22	
								Custo Unitário	19,0800
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	22,9800

92539 - Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. Af_07/2019 (m²)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 14.40

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
4430	Caibro nao aparelhado *5 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	1,95600000	1,00	0,00	13,75	0,00	26,89	
20247	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,07000000	1,00	0,00	22,41	0,00	1,56	
39027	Prego de aço polido com cabeça 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	0,05000000	1,00	0,00	20,22	0,00	1,01	
40568	Prego de aço polido com cabeça 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,03000000	1,00	0,00	20,39	0,00	0,61	
4408	Ripa nao aparelhada, *1,5 x 5* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	3,29200000	1,00	0,00	2,62	0,00	8,62	
4425	Viga nao aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	0,65800000	1,00	0,00	29,08	0,00	19,13	
88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,40700000	1,00	0,00	21,06	0,00	8,57	
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,36700000	1,00	0,00	25,35	0,00	9,30	
93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. Af_03/2016	chi	0,05980000	1,00	0,00	27,80	0,00	1,66	
93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio	chp	0,04310000	1,00	0,00	28,93	0,00	1,24	
								Custo Unitário	78,5900
								BDI	20,4900

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14080-1

Preço Unitário 94,6900

94440 - Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo francesa, com até 2 águas, incluso transporte vertical. Af_07/2019 (m²)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 14.41

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
7175	Telha de barro / cerâmica, não esmaltada, tipo romana, americana, portuguesa, francesa, comprimento de *41* cm, rendimento de *16* telhas/m2	un	17,74900000	1,00	0,00	1,78			
93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. Af_03/2016	chi	0,03330000	1,00	0,00	27,80			
93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. Af_03/2016	chp	0,02400000	1,00	0,00	28,93			
88316	Servente com encargos complementares	h	0,25300000	1,00	0,00	20,74	0,00	20,74	
88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,08200000	1,00	0,00	25,11	0,00	25,11	
								Custo Unitário	40,4900
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	48,7800



92367 - Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (m)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 15.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
7701	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, dn 2.1/2", e = *3,65* mm, peso *6,51* kg/m (nbr 5580)	m	1,03900000	1,00	0,00	98,96	0,00	102,81	
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,24500000	1,00	0,00	20,68	0,00	5,06	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,24500000	1,00	0,00	25,04	0,00	6,13	
								Custo Unitário	114,0000
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	137,3500

4108102024 - CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER OU SIMILAR, BPI-22R/7,5 CV TR 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF AGESUL 1401000146 01/2025; (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 15.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
4008102024	CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER OU SIMILAR, BPI-22R/7,5 CV TR 220V REF AGESUL 7581 01/2025;	un	1,00000000	1,00	0,00	4.788,00	0,00	4.788,00	
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	5,00000000	1,00	0,00	20,68	0,00	103,40	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	5,00000000	1,00	0,00	25,04	0,00	125,20	
								Custo Unitário	5.016,6000
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	6.044,5000

101905 - Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. Af_10/2020_pe (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 15.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
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	2,00000000	1,00	0,00	0,88	0,00	1,76	
10886	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a	un	1,00000000	1,00	0,00	218,75	0,00	218,75	
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,45740000	1,00	0,00	20,68	0,00	9,45	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,45740000	1,00	0,00	25,04	0,00	11,45	
								Custo Unitário	241,4100
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	290,8700

101909 - Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. Af_10/2020_pe (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 15.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
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	2,00000000	1,00	0,00	0,88	0,00	1,76	
10892	Extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	un	1,00000000	1,00	0,00	250,00	0,00	250,00	
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,45740000	1,00	0,00	20,68	0,00	9,45	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,45740000	1,00	0,00	25,04	0,00	11,45	
								Custo Unitário	272,6600
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	328,5200

97599 - Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af_09/2024 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 15.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38774	Luminária de emergência 30 leds, potencia 2 w, bateria de lítio, autonomia de 6 horas	un	1,00000000	1,00	0,00	12,31	0,00	12,31

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14080-1

88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,05515620	1,00	0,00	21,65	0,00	1,19	
88264	Electricista com encargos complementares	h	0,17650000	1,00	0,00	26,09	0,00	4,60	
								Custo Unitário	18,1000
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	21,8000

101907 - Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. Af_10/2020_pe (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 15.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	2,00000000	1,00	0,00	0,88	0,00	1,78
10889	Extintor de incêndio portátil com carga de gás carbônico co2 de 6 kg, classe bc	un	1,00000000	1,00	0,00	750,00	0,00	750,00
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,45740000	1,00	0,00	20,68	0,00	9,45
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,45740000	1,00	0,00	25,04	0,00	11,45

Custo Unitário	772,6600
BDI	20,4900
Preço Unitário	930,9700

0409102024 - Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", 2 mangueiras de incêndio 15m, redução 2 1/2" x 1 1/2" e esguicho em lata

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 15.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
10900	Adaptador em latão, engate rápido 1 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2", para instalação predial de combate a incêndio	un	1,00000000	1,00	0,00	61,71	0,00	61,71
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	4,00000000	1,00	0,00	0,88	0,00	3,52
20963	Caixa de incêndio/abrigo para mangueira, de sobrepor/externa, 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	510,25	0,00	510,25
20971	Chave dupla para conexões tipo storz, engate rápido 1 1/2" x 2 1/2", em latão, para instalação predial combate a incêndio	un	1,00000000	1,00	0,00	17,14	0,00	17,14
37554	Esguicho jato regulável, tipo elkhart, engate rápido 1 1/2", para combate a incêndio	un	1,00000000	1,00	0,00	211,38	0,00	211,38
37527	Mangueira de incêndio, tipo 2, de 1 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliéster e tubo interno em borracha sintética, com uniões engate rápido	un	2,00000000	1,00	0,00	710,49	0,00	1.420,98
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	180,00	0,00	180,00
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	3,03700000	1,00	0,00	20,68	0,00	62,80
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	3,03700000	1,00	0,00	25,04	0,00	76,04

Custo Unitário	2.543,8200
BDI	20,4900
Preço Unitário	3.065,0400

0209102024 - CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL, MODELO CIE 1125, (COMPORTA 125 DISPOSITIVOS) DA INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO REF

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 15.08

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
0109102024	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL, MODELO CIE 1125, (COMPORTA 125 DISPOSITIVOS) DA INTELBRAS OU SIMILAR - REF AGESUL 1401000200 01/2025;	un	1,00000000	1,00	0,00	1.968,78	0,00	1.968,78
88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	21,65	0,00	43,30
88264	Electricista com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	26,09	0,00	52,18

Custo Unitário	2.064,2600
BDI	20,4900
Preço Unitário	2.487,2200

0509102024 - CAIXA EM ALVENARIA PARA HIDRANTE DE PASSEIO, INCLUSIVE REQUADRO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM INSCRICAO "INCENDIO" - ANEXO H.S.-112 (I) REF AGESUL

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 15.09

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,08000000	1,00	0,00	84,00	0,00	6,72
1106	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4,91000000	1,00	0,00	1,23	0,00	6,03
1379	Cimento Portland composto cp ii-32	kg	22,34000000	1,00	0,00	0,80	0,00	17,87
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	120,24	0,00	2,53
0309102024	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40 X 60 CM COM A INSCRICAO INCENDIO REF 8457 AGESUL 01/2025;	un	1,00000000	1,00	0,00	515,36	0,00	515,36
7258	Tijolo ceramico macio comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	90,00000000	1,00	0,00	0,67	0,00	60,30
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	5,20000000	1,00	0,00	25,75	0,00	133,90
88316	Servente com encargos complementares	h	3,00000000	1,00	0,00	20,74	0,00	62,22

Custo Unitário	804,9300
BDI	20,4900

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
 Engenheiro Civil
 CREA-MS: 61900
 Matrícula: 14080-1

Preço Unitário 969,8600

97488 - Curva 90 graus, em aço, conexão soldada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 15.10

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
40422	Curva 90 graus em aço carbono, raio curto, soldável, pressão 3.000 lbs, dn 2 1/2"	un	1,00000000	1,00	0,00	257,71	0,00	257,71	
11002	Eletrodo revestido aws - e6013, diâmetro igual a 2,50 mm	kg	0,06700000	1,00	0,00	33,27	0,00	2,22	
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,58600000	1,00	0,00	20,68	0,00	12,11	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,58600000	1,00	0,00	25,04	0,00	14,87	
88317	Soldador com encargos complementares	h	0,58600000	1,00	0,00	26,53	0,00	15,54	
								Custo Unitário	302,2500
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	364,1800



97495 - Tê, em aço, conexão soldada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 15.11

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
11002	Eletrodo revestido aws - e6013, diâmetro igual a 2,50 mm	kg	0,10100000	1,00	0,00	33,27	0,00	3,36	
40398	Tê 90 graus em aço carbono, soldável, pressão 3.000 lbs, dn 2 1/2"	un	1,00000000	1,00	0,00	399,46	0,00	399,46	
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,78100000	1,00	0,00	20,68	0,00	16,15	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,78100000	1,00	0,00	25,04	0,00	19,55	
88317	Soldador com encargos complementares	h	0,78100000	1,00	0,00	26,53	0,00	20,71	
								Custo Unitário	459,2300
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	553,3200

99624 - Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. Af_08/2021 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 15.12

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
3148	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,03020000	1,00	0,00	18,40	0,00	0,55	
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	615,22	0,00	615,22	
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,45460000	1,00	0,00	20,68	0,00	9,40	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,45460000	1,00	0,00	25,04	0,00	11,38	
								Custo Unitário	636,5500
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	766,9700

97446 - Luva, em aço, conexão soldada, dn 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 15.13

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
11002	Eletrodo revestido aws - e6013, diâmetro igual a 2,50 mm	kg	0,06700000	1,00	0,00	33,27	0,00	2,22	
40370	Luva de reducao em aço carbono, com encaixe para solda dn sw, pressão 3.000 lbs, dn 2 1/2" x 2"	un	1,00000000	1,00	0,00	177,99	0,00	177,99	
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,56500000	1,00	0,00	20,68	0,00	11,68	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,56500000	1,00	0,00	25,04	0,00	14,14	
88317	Soldador com encargos complementares	h	0,56500000	1,00	0,00	26,53	0,00	14,98	
								Custo Unitário	221,0100
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	266,2900

94499 - Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. Af_08/2021 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 15.14

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
3148	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,03020000	1,00	0,00	18,40	0,00	0,55	
6011	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2 1/2"	un	1,00000000	1,00	0,00	193,91	0,00	193,91	
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,45460000	1,00	0,00	20,68	0,00	9,40	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,45460000	1,00	0,00	25,04	0,00	11,38	
								Custo Unitário	215,2400
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	259,3400

103019 - Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, 2 1/2" - fornecimento e instalação. Af_08/2021 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 15.15

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

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
 Engenheiro Civil
 CREA-MS: 61900
 Matrícula: 14080-1

3148	Fita veda rosca, em ptfé, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,03020000	1,00	0,00	18,40	0,00	0,55
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	180,00	0,00	180,00
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,45460000	1,00	0,00	20,68	0,00	9,40
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,45460000	1,00	0,00	25,04	0,00	11,38

Custo Unitário 201,3300
BDI 20,4900
Preço Unitário 242,5800

PMC 067 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE 20 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 15.16

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
11950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	4,00000000	1,00	0,00	0,14	0,00	0,56
37558	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	un	1,00000000	1,00	0,00	40,83	0,00	40,83
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,30000000	1,00	0,00	25,75	0,00	7,72

Custo Unitário 49,1100
BDI 20,4900
Preço Unitário 59,1700

PMC 099 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 15.17

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
11950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	4,00000000	1,00	0,00	0,14	0,00	0,56
37556	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	un	1,00000000	1,00	0,00	25,33	0,00	25,33
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,30000000	1,00	0,00	25,75	0,00	7,72

Custo Unitário 33,6100
BDI 20,4900
Preço Unitário 40,4900

0210102024 - Placa M1 (DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA DA EDIFICAÇÃO) medindo 400mmx600mm - fornecimento e instalação; (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 15.18

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37539	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *13 x 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	un	7,10060000	1,00	0,00	21,90	0,00	155,50
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,16700000	1,00	0,00	21,61	0,00	3,60

Custo Unitário 159,1000
BDI 20,4900
Preço Unitário 191,6900

0310102024 - Placa M2 fotoluminescente (informações sobre a lotação máxima permitida na edificação), dimensões: 400mmx300mm - fornecimento e instalação; (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 15.19

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37539	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *13 x 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	un	3,55030000	1,00	0,00	21,90	0,00	77,75
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,16700000	1,00	0,00	21,61	0,00	3,60

Custo Unitário 81,3500
BDI 20,4900
Preço Unitário 98,0100

0215102024 - ACIONADOR MANUAL (QUEBRA-VIDRO) LIGA-DESLIGA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO - fornecimento e instalação REF AGESUL 1401000246 01/2025; (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 15.20

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
0115102024	ACIONADOR MANUAL (QUEBRA-VIDRO) LIGA-DESLIGA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO REF 6181 AGESUL 01/2025;	un	1,00000000	1,00	0,00	68,24	0,00	68,24
88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,29000000	1,00	0,00	21,65	0,00	6,27
88264	Electricista com encargos complementares	h	0,29000000	1,00	0,00	26,09	0,00	7,56

Custo Unitário 82,0700
BDI 20,4900
Preço Unitário 98,8800

0415102024 - SIRENE BITONAL AUDIOVISUAL 24VOLTS, 120DB PARA ALARME DE INCENDIO - fornecimento e instalação; REF AGESUL 1401000240 01/2025; (un)

Guilherme Lutz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14080-1

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 15.21

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
0315102024	SIRENE BITONAL AUDIOVISUAL 120DB, 24VOLTS PARA ALARME DE INCENDIO REF AGESUL 3470 01/2025.	un	1,00000000	1,00	0,00	183,75	0,00	183,75
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29000000	1,00	0,00	21,65	0,00	6,27
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,29000000	1,00	0,00	26,09	0,00	7,56

Custo Unitário 197,5800
BDI 20,4900
Preço Unitário 238,0600

0615102024 - ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO PARA ALARME, DA ACERO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF AGESUL 1401000243 01/2025; (Qn)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 15.22

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
0515102024	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO PARA ALARME, DA ACERO OU SIMILAR REF AGESUL 3471 01/2025;	un	1,00000000	1,00	0,00	151,00	0,00	151,00
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29000000	1,00	0,00	21,65	0,00	6,27
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,29000000	1,00	0,00	26,09	0,00	7,56

Custo Unitário 164,8300
BDI 20,4900
Preço Unitário 198,6000

0715102024 - PLACA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, SIMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHA

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 15.23

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37556	Placa de sinalizacao de seguranga contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	un	1,00000000	1,00	0,00	25,33	0,00	25,33
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,16700000	1,00	0,00	21,61	0,00	3,60

Custo Unitário 28,9300
BDI 20,4900
Preço Unitário 34,8500

102513 - Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo. Af_05/2021 (m²)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 15.26

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
12815	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,23000000	1,00	0,00	15,23	0,00	3,50
7348	Tinta acrílica premium para piso	l	0,42700000	1,00	0,00	19,70	0,00	8,41
88310	Pinor com encargos complementares	h	0,96000000	1,00	0,00	27,44	0,00	26,34
88316	Servente com encargos complementares	h	0,40000000	1,00	0,00	20,74	0,00	8,29

Custo Unitário 46,5400
BDI 20,4900
Preço Unitário 56,0700

0824012023 - Fornecimento e instalação de Válvula de bloqueio 3/4", rearme manual - incluso frete (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 16.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
0724012023	Válvula de bloqueio 3/4", rearme manual - incluso frete	un	1,00000000	1,00	0,00	223,55	0,00	223,55
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	20,68	0,00	41,36
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	25,04	0,00	50,08

Custo Unitário 314,9900
BDI 20,4900
Preço Unitário 379,5300

1426012023 - Fornecimento e instalação de Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 16.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37558	Placa de sinalizacao de seguranga contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	un	1,00000000	1,00	0,00	40,83	0,00	40,83
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,25000000	1,00	0,00	20,68	0,00	5,17

Custo Unitário 46,0000
BDI 20,4900
Preço Unitário 55,4200

0924012023 - Abrigo para dois botijões P-45, base e tampa de concreto armado, portão em tela com fechos , alvenaria de bloco cerâmico 8 furos de 9x19x19 cm, rebocada, medindo 1,90m (la

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 16.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
103328	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_12/2021	m²	6,30000000	1,00	0,00	92,70	0,00	584,01

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14080-1



87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_10/2022	m²	10,89000000	1,00	0,00	4,25	0,00	
100709	Dobraçã em aço/ferro, 3" x 21/2", e=1,9 a 2mm, sen anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos. Af_12/2019	un	4,00000000	1,00	0,00	46,35		
87799	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 35 mm. Af_08/2022	m²	10,89000000	1,00	0,00	57,72		
103076	Execução de laje sobre solo, espessura de 10 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada. Af_09/2021	m²	1,52000000	1,00	0,00	155,34	0,00	236,11
1226012023	Fornecimento e instalação de Curva 90 graus, em aço galvanizado 2";	un	5,00000000	1,00	0,00	45,90	0,00	229,60
1326012023	Fornecimento e instalação de Fecho central em aço com porta cadeado e trinco em barra redonda de 1/2" e Fecho inferior em aço duplo, 1/2";	un	1,00000000	1,00	0,00	80,74	0,00	80,74
1126012023	Fornecimento e instalação de tela articulada de arame galvanizado em portão para abrigo de gás.	m²	4,00000000	1,00	0,00	68,74	0,00	274,96
88485	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. Af_04/2023	m²	10,89000000	1,00	0,00	3,84	0,00	41,81
100723	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). Af_01/2020_pe	m²	4,00000000	1,00	0,00	11,37	0,00	45,48
100721	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af_01/2020_pe	m²	4,00000000	1,00	0,00	24,03	0,00	96,12
88489	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. Af_04/2023	m²	10,89000000	1,00	0,00	12,30	0,00	133,94
1024012023	Tampa para abrigo de gás, em concreto armado esp=10cm	m²	2,75000000	1,00	0,00	166,90	0,00	458,97
92335	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexã	m	6,00000000	1,00	0,00	94,97	0,00	569,82

Custo Unitário	3.611,7100
BDI	20,4900
Preço Unitário	4.351,7400

92688 - Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (m)
 Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7700	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 3/4", e = "2,65" mm, peso "1,58" kg/m (nbr 5580)	m	1,03900000	1,00	0,00	25,44	0,00	26,43
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,29700000	1,00	0,00	20,68	0,00	6,14
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,29700000	1,00	0,00	25,04	0,00	7,43

Custo Unitário	40,0000
BDI	20,4900
Preço Unitário	48,1900

95249 - Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021 (un)
 Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3148	Fita veda rosca, em pife, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,01060000	1,00	0,00	18,40	0,00	0,19
11749	Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 3/4"	un	1,00000000	1,00	0,00	40,54	0,00	40,54
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,11020000	1,00	0,00	20,68	0,00	2,27
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,11020000	1,00	0,00	25,04	0,00	2,75

Custo Unitário	45,7500
BDI	20,4900
Preço Unitário	55,1200

103029 - Registro ou regulador de gás de cozinha - fornecimento e instalação. Af_08/2021 (un)
 Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3148	Fita veda rosca, em pife, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,01060000	1,00	0,00	18,40	0,00	0,19
11756	Registro ou regulador de gás cozinha, vazão de 2 kg/h, 2,8 kpa	un	1,00000000	1,00	0,00	28,80	0,00	28,80
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,11020000	1,00	0,00	20,68	0,00	2,27
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,11020000	1,00	0,00	25,04	0,00	2,75

Custo Unitário	34,0100
BDI	20,4900
Preço Unitário	40,9700

0524012023 - Fornecimento e instalação de rabicho de ligação(mangueira metálica flexível 1,20m x 1/2") incluso frete (un)
 Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
0424012023	Rabicho de ligação (mangueira flexível metálica para gás 1,20m x 1/2") incluso frete	un	1,00000000	1,00	0,00	137,99	0,00	137,99
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,02900000	1,00	0,00	20,68	0,00	0,59
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,08800000	1,00	0,00	25,04	0,00	2,20

Custo Unitário	140,7800
----------------	----------

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
 Engenheiro Civil
 CREA-MS: 61900
 Matrícula: 14080-1

BDI 20,4900
Preço Unitário 169,6200



0423012023 - Tampão em cobre, 3/4" roscável, instalado em ramais e sub-ramais de gás. (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 16.08

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
0323012023	Tampão em cobre, 3/4" roscável	un	1,00000000	1,00	0,00	44,54	0,00	44,54
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,29700000	1,00	0,00	20,68	0,00	6,14
								Custo Unitário 50,6800
								BDI 20,4900
								Preço Unitário 61,0600

0214102024 - Mangueira tipo pigtail, 1m, para botijão P45, incluso frete - fornecimento e instalação; REF SINAPI 103029 08/2024; (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 16.09

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3148	Fita veda rosca, em ptfé, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,01060000	1,00	0,00	18,40	0,00	0,19
0114102024	Mangueira tipo pigtail, 1m, para botijão P45, incluso frete;	un	1,00000000	1,00	0,00	59,89	0,00	59,89
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,11020000	1,00	0,00	20,68	0,00	2,27
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,11020000	1,00	0,00	25,04	0,00	2,75
								Custo Unitário 65,1000
								BDI 20,4900
								Preço Unitário 78,4300

0223012023 - União, em cobre, conexão rosqueada,(3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 16.10

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
0123012023	Luva de união 3/4", cobre roscável	un	1,00000000	1,00	0,00	119,10	0,00	119,10
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,29700000	1,00	0,00	20,68	0,00	6,14
								Custo Unitário 125,2400
								BDI 20,4900
								Preço Unitário 150,9000

104785 - Fixação de eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo d com parafuso de fixação 1 1/4", fixada diretamente na laje ou parede. Af_09/2025

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 16.11

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
395	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1 1/4" e parafuso de fixação	un	1,25000000	1,00	0,00	5,59	0,00	6,98
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	1,31250000	1,00	0,00	0,88	0,00	1,15
88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,04420000	1,00	0,00	21,65	0,00	0,95
88264	Electricista com encargos complementares	h	0,19460000	1,00	0,00	26,09	0,00	5,07
								Custo Unitário 14,1500
								BDI 20,4900
								Preço Unitário 17,0400

0324012023 - Fornecimento e Instalação de regulador de pressão 1ºEstágio com manômetro 300 psi - incluso frete (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 16.12

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
0224012023	Manômetro NPT 1/4" 0-300 psi - incluso frete	un	1,00000000	1,00	0,00	59,45	0,00	59,45
0124012023	Regulador de Pressão 1º Estágio, 3/4", pressão 150KPa, vazão 5Kg/h - incluso frete	un	1,00000000	1,00	0,00	102,36	0,00	102,36
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,11020000	1,00	0,00	20,68	0,00	2,27
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,11020000	1,00	0,00	25,04	0,00	2,75
								Custo Unitário 166,8300
								BDI 20,4900
								Preço Unitário 201,0100

94783 - Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 20 mm x 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 17.01 / 17.16

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
95	Adaptador pvc soldável, com flange e anel de vedação, 20 mm x 1/2", para caixa d'agua	un	1,00000000	1,00	0,00	11,75	0,00	11,75
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00240000	1,00	0,00	74,02	0,00	0,17
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00300000	1,00	0,00	83,86	0,00	0,25
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,13110000	1,00	0,00	20,68	0,00	2,71
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,13110000	1,00	0,00	25,04	0,00	3,28
								Custo Unitário 18,1600
								BDI 20,4900
								Preço Unitário 21,8800

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14080-1

89360 - Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 17.02 / 17.25

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00470000	1,00	0,00	74,02	0,00	0,34	
1955	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	2,19	0,00	2,19	
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,02910000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,10	
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00600000	1,00	0,00	83,86	0,00	0,50	
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,13110000	1,00	0,00	20,68	0,00	2,71	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,13110000	1,00	0,00	25,04	0,00	3,28	
								Custo Unitário	9,1200
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	10,9800

89355 - Tubo, pvc, soldável, de 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (m)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 17.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,07650000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,28	
9867	Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,04930000	1,00	0,00	3,82	0,00	4,00	
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,32790000	1,00	0,00	20,68	0,00	6,78	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,32790000	1,00	0,00	25,04	0,00	8,21	
								Custo Unitário	19,2700
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	23,2100

89356 - Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (m)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 17.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,08860000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,32	
9868	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,04930000	1,00	0,00	4,31	0,00	4,52	
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,38000000	1,00	0,00	20,68	0,00	7,85	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,38000000	1,00	0,00	25,04	0,00	9,51	
								Custo Unitário	22,2000
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	26,7400

89357 - Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (m)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 17.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,10560000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,39	
9869	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,04930000	1,00	0,00	9,30	0,00	9,75	
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,45300000	1,00	0,00	20,68	0,00	9,36	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,45300000	1,00	0,00	25,04	0,00	11,34	
								Custo Unitário	30,8400
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	37,1500

94495 - Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. Af_08/2021 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 17.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
3148	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,01320000	1,00	0,00	18,40	0,00	0,24	
6019	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1"	un	1,00000000	1,00	0,00	39,01	0,00	39,01	
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,14850000	1,00	0,00	20,68	0,00	3,07	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,14850000	1,00	0,00	25,04	0,00	3,71	
								Custo Unitário	46,0300
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	55,4600

89352 - Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. Af_08/2021 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 17.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
3148	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,00840000	1,00	0,00	18,40	0,00	0,15	
6020	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2"	un	1,00000000	1,00	0,00	23,43	0,00	23,43	
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,07190000	1,00	0,00	20,68	0,00	1,48	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,07190000	1,00	0,00	25,04	0,00	1,80	
								Custo Unitário	26,8600
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	32,3600

89353 - Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021 (un)

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
 Engenheiro Civil
 CREA-MS: 61900
 Matrícula: 14080-1

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 17.08

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3148	Fita veda rosca, em ptfé, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,01060000	1,00	0,00	18,40	0,00	0,19
6016	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 3/4"	un	1,00000000	1,00	0,00	24,71	0,00	24,71
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,11020000	1,00	0,00	20,68	0,00	2,27
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,11020000	1,00	0,00	25,04	0,00	2,75

Custo Unitário	27,40
BDI	20,4900
Preço Unitário	36,0500

01139959 - bolsa de ligação em PVC flexível para vaso sanitário 1 1/2" (40mm) (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 17.09

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
6140	Bolsa de ligação em pvc flexível para vaso sanitário 40 mm (1 1/2")	un	1,00000000	1,00	0,00	4,48	0,00	4,48
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	20,68	0,00	10,34
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	25,04	0,00	12,52

Custo Unitário	27,3400
BDI	20,4900
Preço Unitário	32,9400

0221082024 - Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2" - 30 cm - fornecimento e instalação; REF SINAPI 86886 06/2024 (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 17.10

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
0121082024	Engate Flexível Cobre Cromado com canopla 1/2"- 30 cm, incluso frete;	un	1,00000000	1,00	0,00	94,61	0,00	94,61
3146	Fita veda rosca, em ptfé, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,02100000	1,00	0,00	4,99	0,00	0,10
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,15250000	1,00	0,00	25,04	0,00	3,81
88316	Servente com encargos complementares	h	0,04810000	1,00	0,00	20,74	0,00	0,99

Custo Unitário	99,5100
BDI	20,4900
Preço Unitário	119,8900

86884 - Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 17.11

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
6141	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,00000000	1,00	0,00	5,70	0,00	5,70
3146	Fita veda rosca, em ptfé, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,02100000	1,00	0,00	4,99	0,00	0,10
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,15250000	1,00	0,00	25,04	0,00	3,81
88316	Servente com encargos complementares	h	0,04810000	1,00	0,00	20,74	0,00	0,99

Custo Unitário	10,6000
BDI	20,4900
Preço Unitário	12,7700

89358 - Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 17.12

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00470000	1,00	0,00	74,02	0,00	0,34
3542	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	0,61	0,00	0,61
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,02910000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,10
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00600000	1,00	0,00	83,86	0,00	0,50
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,13110000	1,00	0,00	20,68	0,00	2,71
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,13110000	1,00	0,00	25,04	0,00	3,28

Custo Unitário	7,5400
BDI	20,4900
Preço Unitário	9,0800

103950 - Joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 25 mm x 20 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 17.13 / 17.27

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00590000	1,00	0,00	74,02	0,00	0,43
3533	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	2,84	0,00	2,84
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,03150000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,11
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00700000	1,00	0,00	83,86	0,00	0,58
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,14160000	1,00	0,00	20,68	0,00	2,92
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,14160000	1,00	0,00	25,04	0,00	3,54

Custo Unitário	10,4200
BDI	20,4900

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
 Engenheiro Civil
 CREA-MS: 61900
 Matrícula: 14080-1

Preço Unitário 12,5500

103951 - Joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm x 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 17.14

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00820000	1,00	0,00	74,02	0,00	0,60
3538	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	5,37	0,00	5,37
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,03710000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,13
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00950000	1,00	0,00	83,86	0,00	0,79
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,16660000	1,00	0,00	20,68	0,00	3,44
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,16660000	1,00	0,00	25,04	0,00	4,17
							Custo Unitário	14,5000
							BDI	20,4900
							Preço Unitário	17,4700

0321082024 - Luva soldável c/ rosca 20mm - 1/2" - fornecimento e instalação; REF SINAPI 89385 06/2024 (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 17.15

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00590000	1,00	0,00	74,02	0,00	0,43
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,03150000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,11
3859	Luva soldável com rosca, pvc, 20 mm x 1/2", para água fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	1,37	0,00	1,37
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00700000	1,00	0,00	83,86	0,00	0,58
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,09440000	1,00	0,00	20,68	0,00	1,95
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,09440000	1,00	0,00	25,04	0,00	2,36
							Custo Unitário	6,8000
							BDI	20,4900
							Preço Unitário	8,1900

0226082024 - Adaptador soldável longo com flange para caixa d'água 25 mm - 3/4" - fornecimento e instalação; REF SINAPI 95141 09/2022 (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 17.17

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
96	Adaptador pvc soldável, com flange e anel de vedação, 25 mm x 3/4", para caixa d'água	un	1,00000000	1,00	0,00	12,79	0,00	12,79
20080	Adesivo plástico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,04600000	1,00	0,00	24,16	0,00	1,11
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,02300000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,08
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,01100000	1,00	0,00	83,86	0,00	0,92
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,23100000	1,00	0,00	20,68	0,00	4,77
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,23100000	1,00	0,00	25,04	0,00	5,78
							Custo Unitário	25,4500
							BDI	20,4900
							Preço Unitário	30,6600

89376 - Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 17.18

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
107	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para água fria	un	1,00000000	1,00	0,00	0,84	0,00	0,84
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00470000	1,00	0,00	74,02	0,00	0,34
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,02910000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,10
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00600000	1,00	0,00	83,86	0,00	0,50
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,08050000	1,00	0,00	20,68	0,00	1,66
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,08050000	1,00	0,00	25,04	0,00	2,01
							Custo Unitário	5,4500
							BDI	20,4900
							Preço Unitário	6,5600

89429 - Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 17.19

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
65	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para água fria	un	1,00000000	1,00	0,00	0,92	0,00	0,92
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00590000	1,00	0,00	74,02	0,00	0,43
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,02810000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,10
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00700000	1,00	0,00	83,86	0,00	0,58
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,08440000	1,00	0,00	20,68	0,00	1,74
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,08440000	1,00	0,00	25,04	0,00	2,11
							Custo Unitário	5,8800
							BDI	20,4900

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14080-1

Preço Unitário 7,0800

94658 - Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32 mm x 1", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 17.20

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
108	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1", para água fria	un	1,00000000	1,00	0,00	1,86	0,00	1,86	
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00470000	1,00	0,00	74,02	0,00	0,34	
3148	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,00660000	1,00	0,00	18,40	0,00	0,12	
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,00420000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,01	
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00550000	1,00	0,00	83,86	0,00	0,46	
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,05010000	1,00	0,00	20,68	0,00	1,03	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,05010000	1,00	0,00	25,04	0,00	1,25	
								Custo Unitário	5,0700
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	6,1000

103947 - Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 25 x 20 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 17.21

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00590000	1,00	0,00	74,02	0,00	0,43	
828	Bucha de redução de pvc, soldável, curta, com 25 x 20 mm, para água fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	0,61	0,00	0,61	
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,03150000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,11	
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00700000	1,00	0,00	83,86	0,00	0,58	
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,09440000	1,00	0,00	20,68	0,00	1,95	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,09440000	1,00	0,00	25,04	0,00	2,36	
								Custo Unitário	6,0400
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	7,2700

103962 - Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 32 x 20 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 17.22

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00710000	1,00	0,00	74,02	0,00	0,52	
832	Bucha de redução de pvc, soldável, longa, com 32 x 20 mm, para água fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	2,92	0,00	2,92	
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,01330000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,04	
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00850000	1,00	0,00	83,86	0,00	0,71	
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,04750000	1,00	0,00	20,68	0,00	0,98	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,04750000	1,00	0,00	25,04	0,00	1,18	
								Custo Unitário	6,3500
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	7,6500

0326082024 - Cap Soldável 25 mm - fornecimento e instalação; REF SINAPI 72293/2020 (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 17.23

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00700000	1,00	0,00	74,02	0,00	0,51	
1185	Cap pvc, soldável, 25 mm, para água fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	1,30	0,00	1,30	
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00500000	1,00	0,00	83,86	0,00	0,41	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,06500000	1,00	0,00	25,04	0,00	1,62	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,06500000	1,00	0,00	20,74	0,00	1,34	
								Custo Unitário	5,1800
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	6,2400

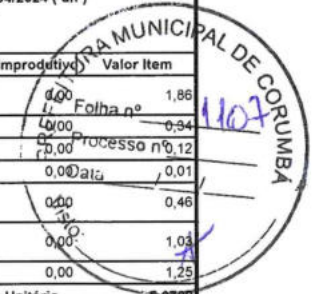
89364 - Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 17.24

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00710000	1,00	0,00	74,02	0,00	0,52	
1956	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	3,10	0,00	3,10	
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,03380000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,12	
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00800000	1,00	0,00	83,86	0,00	0,67	
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,15200000	1,00	0,00	20,68	0,00	3,14	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,15200000	1,00	0,00	25,04	0,00	3,80	
								Custo Unitário	11,3500
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	13,6700

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
 Engenheiro Civil
 CREA-MS: 61900
 Matrícula: 14080-1



89415 - Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 17.26

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00940000	1,00	0,00	74,02	0,00	0,69	
1957	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	6,70	0,00	6,70	
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,03600000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,13	
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,01100000	1,00	0,00	83,86	0,00	0,92	
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,16210000	1,00	0,00	20,68	0,00	3,35	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,16210000	1,00	0,00	25,04	0,00	4,05	
							Custo Unitário	15,8400	
							BDI	20,4900	
							Preço Unitário	19,0800	

89373 - Luva de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 17.28

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00590000	1,00	0,00	74,02	0,00	0,43	
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,03150000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,11	
3868	Luva de redução soldável, pvc, 25 mm x 20 mm, para água fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	1,45	0,00	1,45	
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00700000	1,00	0,00	83,86	0,00	0,58	
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,09440000	1,00	0,00	20,68	0,00	1,95	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,09440000	1,00	0,00	25,04	0,00	2,36	
							Custo Unitário	6,8800	
							BDI	20,4900	
							Preço Unitário	8,2800	

89372 - Luva de correr, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 17.29

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00470000	1,00	0,00	74,02	0,00	0,34	
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,02910000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,10	
3854	Luva de correr para tubo soldável, pvc, 20 mm, para água fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	11,00	0,00	11,00	
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00600000	1,00	0,00	83,86	0,00	0,50	
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,08740000	1,00	0,00	20,68	0,00	1,80	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,08740000	1,00	0,00	25,04	0,00	2,18	
							Custo Unitário	15,9200	
							BDI	20,4900	
							Preço Unitário	19,1800	

89395 - Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 17.31

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,01060000	1,00	0,00	74,02	0,00	0,78	
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,05070000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,18	
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,01200000	1,00	0,00	83,86	0,00	1,00	
7139	Tê soldável, pvc, 90 graus, 25 mm, para água fria predial (nbr 5648)	un	1,00000000	1,00	0,00	1,25	0,00	1,25	
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,20260000	1,00	0,00	20,68	0,00	4,18	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,20260000	1,00	0,00	25,04	0,00	5,07	
							Custo Unitário	12,4600	
							BDI	20,4900	
							Preço Unitário	15,0100	

94690 - Tê, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 17.32

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,01410000	1,00	0,00	74,02	0,00	1,04	
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,01260000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,04	
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,01650000	1,00	0,00	83,86	0,00	1,38	
7140	Tê soldável, pvc, 90 graus, 32 mm, para água fria predial (nbr 5648)	un	1,00000000	1,00	0,00	3,91	0,00	3,91	
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,10020000	1,00	0,00	20,68	0,00	2,07	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,10020000	1,00	0,00	25,04	0,00	2,50	
							Custo Unitário	10,9400	
							BDI	20,4900	
							Preço Unitário	13,1800	


Guilherme Luz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14080-1



89397 - Tê de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 17.33

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00880000	1,00	0,00	74,02	0,00	0,65	
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,04840000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,18	
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,01050000	1,00	0,00	83,86	0,00	0,88	
7104	Tê de redução, pvc, soldável, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para água fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	3,98	0,00	3,98	
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,18870000	1,00	0,00	20,68	0,00	3,90	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,18870000	1,00	0,00	25,04	0,00	4,72	
								Custo Unitário	14,3100
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	17,2400

89622 - Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 17.34

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,01240000	1,00	0,00	74,02	0,00	0,91	
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,01850000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,06	
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,01430000	1,00	0,00	83,86	0,00	1,19	
7136	Tê de redução, pvc, soldável, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para água fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	6,94	0,00	6,94	
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,10470000	1,00	0,00	20,68	0,00	2,16	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,10470000	1,00	0,00	25,04	0,00	2,62	
								Custo Unitário	13,8800
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	16,7200

89421 - União, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 17.35

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00470000	1,00	0,00	74,02	0,00	0,34	
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,02600000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,09	
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00600000	1,00	0,00	83,86	0,00	0,50	
9905	União pvc, soldável, 20 mm, para água fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	6,88	0,00	6,88	
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,07810000	1,00	0,00	20,68	0,00	1,61	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,07810000	1,00	0,00	25,04	0,00	1,95	
								Custo Unitário	11,3700
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	13,6900

89428 - União, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 17.36

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00710000	1,00	0,00	74,02	0,00	0,52	
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,03020000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,11	
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00800000	1,00	0,00	83,86	0,00	0,67	
9906	União pvc, soldável, 25 mm, para água fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	8,29	0,00	8,29	
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,09060000	1,00	0,00	20,68	0,00	1,87	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,09060000	1,00	0,00	25,04	0,00	2,26	
								Custo Unitário	13,7200
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	16,5300

0127082023 - Joelho 90° soldável com bucha de latão 20 mm - 1/2" - fornecimento e instalação; REF SINAPI 90373/2024 (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 17.37

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00590000	1,00	0,00	74,02	0,00	0,43	
3515	Joelho pvc, soldável, com bucha de latão, 90 graus, 20 mm x 1/2", para água fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	6,76	0,00	6,76	
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,03150000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,11	
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00700000	1,00	0,00	83,86	0,00	0,58	
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,13120000	1,00	0,00	20,68	0,00	2,71	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,13120000	1,00	0,00	25,04	0,00	3,28	
								Custo Unitário	13,8700
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	16,7100

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
 Engenheiro Civil
 CREA-MS: 61900
 Matrícula: 14080-1



90373 - Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 17.38

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00590000	1,00	0,00	74,02	0,00	0,43
20147	Joelho pvc, soldável, com bucha de latão, 90 graus, 25 mm x 1/2", para água fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	5,56	0,00	5,56
38383	Lixa d'água em folha, cor preta, grao 100	un	0,03150000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,11
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00700000	1,00	0,00	83,86	0,00	0,58
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,13120000	1,00	0,00	20,68	0,00	2,71
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,13120000	1,00	0,00	25,04	0,00	3,28

Custo Unitário 22,6700

BDI 20,4900

Preço Unitário 15,2600

Folha nº 1110

Processo nº

Data

89442 - Tê de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 17.39

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00880000	1,00	0,00	74,02	0,00	0,65
38383	Lixa d'água em folha, cor preta, grao 100	un	0,04320000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,16
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,01050000	1,00	0,00	83,86	0,00	0,88
7104	Tê de redução, pvc, soldável, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para água fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	3,98	0,00	3,98
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,16880000	1,00	0,00	20,68	0,00	3,49
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,16880000	1,00	0,00	25,04	0,00	4,22

Custo Unitário 13,3800

BDI 20,4900

Preço Unitário 16,1200

89449 - Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (m)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 17.40

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38383	Lixa d'água em folha, cor preta, grao 100	un	0,00800000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,02
9875	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,04930000	1,00	0,00	16,02	0,00	16,80
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,03410000	1,00	0,00	20,68	0,00	0,70
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,03410000	1,00	0,00	25,04	0,00	0,85

Custo Unitário 18,3700

BDI 20,4900

Preço Unitário 22,1300

99635 - Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metalico cromado - fornecimento e instalação. Af_08/2021 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 17.41

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3148	Fita veda rosca, em pife, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,01920000	1,00	0,00	18,40	0,00	0,35
10228	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2 " e acabamento metálico cromado	un	1,00000000	1,00	0,00	177,90	0,00	177,90
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,92490000	1,00	0,00	20,68	0,00	19,12
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,92490000	1,00	0,00	25,04	0,00	23,15

Custo Unitário 220,5200

BDI 20,4900

Preço Unitário 265,7000

102605 - Caixa d'água em polietileno, 500 litros - fornecimento e instalação. Af_06/2021 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 17.42

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
34637	Caixa d'água / reservatorio em polietileno, 500 litros, com tampa	un	1,00000000	1,00	0,00	285,32	0,00	285,32
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,10520000	1,00	0,00	20,68	0,00	2,17
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,10520000	1,00	0,00	25,04	0,00	2,63

Custo Unitário 290,1200

BDI 20,4900

Preço Unitário 349,5600

90444 - Rasgo linear mecanizado em contrapiso, para ramais/ distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_09/2023_ps (m)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 17.43

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,06460000	1,00	0,00	20,68	0,00	1,33
102274	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno. Af_01/2021	chi	0,16320000	1,00	0,00	25,95	0,00	4,23

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
 Engenheiro Civil
 CREA-MS: 61900
 Matrícula: 14080-1

102275	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno. Af_01/2021	chp	0,06680000	1,00	0,00	28,83	0,00	1,92	
88298	Operador de martelete ou marteleteiro com encargos completer	h	0,22980000	1,00	0,00	24,94	0,00	5,73	
								Custo Unitário	13,2100
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	33,7000
104780 - Rasgo linear mecanizado em alvenaria, para eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_09/2023 (m)									
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 17.44									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,04750000	1,00	0,00	21,65	0,00	1,02	
91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potencia de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. Af_08/2015	chi	0,11990000	1,00	0,00	28,90	0,00	3,46	
91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potencia de 5hp	chp	0,04910000	1,00	0,00	30,45	0,00	1,49	
								Custo Unitário	5,9700
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	7,1900
010200022 - Enchimento de vão com argamassa 1:2:8 - MO EC (m)									
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 17.45									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
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	0,00750000	1,00	0,00	568,43	0,00	4,26	
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,10000000	1,00	0,00	25,75	0,00	2,57	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,20000000	1,00	0,00	20,74	0,00	4,14	
								Custo Unitário	10,9700
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	13,2100
010210204 - Base em concreto armado, para reservatório metálico, 15 m², conforme especificações do projeto estrutural; REF AGESUL 1301001166 (un)									
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 17.46									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
34	Aço ca-50, 10,0 mm, vergalhão	kg	24,00000000	1,00	0,00	8,61	0,00	206,64	
32	Aço ca-50, 6,3 mm, vergalhão	kg	27,00000000	1,00	0,00	9,08	0,00	245,16	
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	1,99000000	1,00	0,00	20,00	0,00	39,80	
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	2,87200000	1,00	0,00	6,97	0,00	20,01	
20247	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	1,08000000	1,00	0,00	22,41	0,00	24,20	
88245	Armador com encargos complementares	h	7,95000000	1,00	0,00	25,57	0,00	203,28	
88252	Auxiliar de serviços gerais com encargos complementares	h	17,31000000	1,00	0,00	20,60	0,00	356,58	
94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	4,00000000	1,00	0,00	500,03	0,00	2.000,12	
96531	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af_01/2024	m²	8,00000000	1,00	0,00	92,25	0,00	738,00	
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E,	m³	4,00000000	1,00	0,00	280,85	0,00	1.123,40	
								Custo Unitário	4.957,1900
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	5.972,9100
040110204 - RESERVATORIO METALICO ELEVADO TIPO TACA, COLUNA SECA, CAPACIDADE(S):- 15.000 LITROS, INCLUSO TRANSPORTE E ICAMENTO; REF AGESUL 1301001146 01/2025									
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 17.47									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
030110204	RESERVATORIO METALICO ELEVADO TIPO TACA, COLU	un	1,00000000	1,00	0,00	35.200,00	0,00	35.200,00	
								Custo Unitário	35.200,0000
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	42.412,4800
95635 - Kit cavalete para medição de água - entrada principal, em pvc 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). Af_03/2024 (un)									
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 17.48									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
3148	Fita veda rosca, em pife, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,11880000	1,00	0,00	18,40	0,00	2,18	
3729	Kit cavalete, pvc, com registro, para hidrômetro, bitolas 1/2" ou 3/4" - completo	un	1,00000000	1,00	0,00	143,92	0,00	143,92	
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	1,49050000	1,00	0,00	20,68	0,00	30,82	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	1,49050000	1,00	0,00	25,04	0,00	37,32	
								Custo Unitário	214,2400
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	258,1300




 Guilherme Luiz de Souza Fogaça
 Engenheiro Civil
 CREA-MS: 61900
 Matrícula: 14080-1

89393 - Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 17.49

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00710000	1,00	0,00	74,02	0,00	74,02	
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,04370000	1,00	0,00	3,72	0,00	3,72	
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00900000	1,00	0,00	83,86	0,00	83,86	
7138	Tê soldável, pvc, 90 graus, 20 mm, para água fria predial (nbr 5648)	un	1,00000000	1,00	0,00	1,10	0,00	1,10	
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,17480000	1,00	0,00	20,68	0,00	20,68	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,17480000	1,00	0,00	25,04	0,00	25,04	
								Custo Unitário	10,5100
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	12,6600

97903 - Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de esgoto. Af_12/2020 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 18.01 / 18.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00680000	1,00	0,00	6,97	0,00	6,97	
4491	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,14800000	1,00	0,00	6,93	0,00	6,93	
5069	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,01560000	1,00	0,00	20,63	0,00	20,63	
4517	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,17600000	1,00	0,00	2,42	0,00	2,42	
6193	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,55200000	1,00	0,00	19,43	0,00	19,43	
7258	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	168,21900000	1,00	0,00	0,67	0,00	112,70	
100475	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m³	0,15850000	1,00	0,00	719,97	0,00	114,11	
87316	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m³	0,01960000	1,00	0,00	484,51	0,00	9,49	
94970	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m³	0,11630000	1,00	0,00	465,05	0,00	54,08	
97735	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. Af_03/2024	m³	0,07000000	1,00	0,00	2.345,77	0,00	164,20	
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	6,81390000	1,00	0,00	25,75	0,00	175,45	
101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	m²	1,21000000	1,00	0,00	6,02	0,00	7,28	
5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,02760000	1,00	0,00	66,23	0,00	1,82	
5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,01360000	1,00	0,00	155,00	0,00	2,10	
88316	Servente com encargos complementares	h	5,35380000	1,00	0,00	20,74	0,00	111,03	
								Custo Unitário	764,7800
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	921,4800

97902 - Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. Af_12/2020 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 18.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00540000	1,00	0,00	6,97	0,00	0,03
4491	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,11840000	1,00	0,00	6,93	0,00	0,82
5069	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,01250000	1,00	0,00	20,63	0,00	0,25
4517	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,14080000	1,00	0,00	2,42	0,00	0,34
6193	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,44160000	1,00	0,00	19,43	0,00	8,58
7258	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	131,81880000	1,00	0,00	0,67	0,00	88,31
100475	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m³	0,11560000	1,00	0,00	719,97	0,00	83,22
87316	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m³	0,01480000	1,00	0,00	484,51	0,00	7,17
94970	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m³	0,07440000	1,00	0,00	465,05	0,00	34,59
97735	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. Af_03/2024	m³	0,04480000	1,00	0,00	2.345,77	0,00	105,09
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	5,09440000	1,00	0,00	25,75	0,00	131,18

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14080-1

101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	m²	0,81000000	1,00	0,00	6,02	0,00	4,87	
5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,01780000	1,00	0,00	66,23	0,00		
5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,00870000	1,00	0,00	155,00	0,00		
88316	Servente com encargos complementares	h	4,00280000	1,00	0,00	20,74	0,00		
								Custo Unitário	549,9700
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	662,6500

89714 - Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022 (m)
 Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025
 Utilizado no(s) item(ns) 18.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
38383	Lixa d'água em folha, cor preta, grao 100	un	0,02470000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,09	
9836	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,05490000	1,00	0,00	15,16	0,00	15,99	
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,44440000	1,00	0,00	20,68	0,00	9,19	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,44440000	1,00	0,00	25,04	0,00	11,12	
								Custo Unitário	36,3900
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	43,8400

89798 - Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_08/2022 (m)
 Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025
 Utilizado no(s) item(ns) 18.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
38383	Lixa d'água em folha, cor preta, grao 100	un	0,02300000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,08	
9838	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,05490000	1,00	0,00	10,94	0,00	11,54	
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,04150000	1,00	0,00	20,68	0,00	0,85	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,04150000	1,00	0,00	25,04	0,00	1,03	
								Custo Unitário	13,5000
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	16,2600

89849 - Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. Af_08/2022 (m)
 Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025
 Utilizado no(s) item(ns) 18.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
38383	Lixa d'água em folha, cor preta, grao 100	un	0,01730000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,06	
20065	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,05490000	1,00	0,00	39,63	0,00	41,80	
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,31140000	1,00	0,00	20,68	0,00	6,43	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,31140000	1,00	0,00	25,04	0,00	7,79	
								Custo Unitário	56,0800
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	67,5700

89711 - Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022 (m)
 Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025
 Utilizado no(s) item(ns) 18.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
38383	Lixa d'água em folha, cor preta, grao 100	un	0,01630000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,06	
9835	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,05490000	1,00	0,00	6,62	0,00	6,98	
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,29300000	1,00	0,00	20,68	0,00	6,05	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,29300000	1,00	0,00	25,04	0,00	7,33	
								Custo Unitário	20,4200
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	24,6000

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_08/2022 (un)
 Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025
 Utilizado no(s) item(ns) 18.08

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,02920000	1,00	0,00	74,02	0,00	2,16
5103	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com greiha redonda, branca	un	1,00000000	1,00	0,00	23,46	0,00	23,46
38383	Lixa d'água em folha, cor preta, grao 100	un	0,01540000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,05
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,04400000	1,00	0,00	83,86	0,00	3,68
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,39870000	1,00	0,00	20,68	0,00	8,24
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,39870000	1,00	0,00	25,04	0,00	9,98



Guilherme Luiz de Souza Fogaça
 Engenheiro Civil
 CREA-MS: 61900
 Matrícula: 14080-1

Custo Unitário	47,5700
BDI	20,4900
Preço Unitário	57,3100



99285 - Base para poço de visita circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,0 m, profundidade = 1,35 m, excluindo tampão. Af_05/2018 (un)
 Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025
 Utilizado no(s) item(ns) 18.09

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
43443	Anel em concreto armado, liso, para poços de visitas, poços de inspeção, fossas sépticas e sumidouros, com fundo, diâmetro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	un	1,00000000	1,00	0,00	334,19	0,00	334,19
12547	Anel em concreto armado, liso, para poços de visitas, poços de inspeção, fossas sépticas e sumidouros, sem fundo, diâmetro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	un	1,00000000	1,00	0,00	242,56	0,00	242,56
7258	Tijolo cerâmico maciço comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	63,84500000	1,00	0,00	0,67	0,00	42,77
88628	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m³	0,19380000	1,00	0,00	567,44	0,00	109,96
97740	Peça circular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. Af_03/2024	m³	0,12160000	1,00	0,00	2.063,44	0,00	250,91
97738	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³. Af_03/2024_ps	m³	0,02210000	1,00	0,00	3.906,60	0,00	86,33
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,25910000	1,00	0,00	25,75	0,00	58,17
101625	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado. Af_08/2020	m³	0,40780000	1,00	0,00	149,70	0,00	61,04
5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,94780000	1,00	0,00	66,23	0,00	62,77
5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,28180000	1,00	0,00	155,00	0,00	43,67
88316	Servente com encargos complementares	h	2,25910000	1,00	0,00	20,74	0,00	46,85

Custo Unitário	1.339,2200
BDI	20,4900
Preço Unitário	1.613,6200

104065 - Curva longa, 45 graus, pvc ocre, junta elástica, dn 150 mm, para coletor predial de esgoto. Af_06/2022 (un)
 Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025
 Utilizado no(s) item(ns) 18.10

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
305	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 150 mm (nbr 7362)	un	1,00000000	1,00	0,00	11,32	0,00	11,32
1844	Curva longa pvc, pb, je, 45 graus, dn 150 mm, para rede coletora esgoto	un	1,00000000	1,00	0,00	128,01	0,00	128,01
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aço, polietileno e outros)	un	0,08750000	1,00	0,00	30,55	0,00	2,67
88246	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,26310000	1,00	0,00	18,56	0,00	4,88
88316	Servente com encargos complementares	h	0,08420000	1,00	0,00	20,74	0,00	1,74

Custo Unitário	148,6200
BDI	20,4900
Preço Unitário	179,0700

0512062025 - CURVA 45 GRAUS, PVC, DN 50MM, INSTALADO EM REDE DE ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF SINAPI 89504 03/2025; (un)
 Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025
 Utilizado no(s) item(ns) 18.11

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plástico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,01650000	1,00	0,00	74,02	0,00	1,22
0412062025	Curva 45 graus longa 50 mm - incluso frete;	un	1,00000000	1,00	0,00	46,26	0,00	46,26
38383	Lixa d'água em folha, cor preta, grao 100	un	0,01900000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,07
20083	Solução preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,02200000	1,00	0,00	83,86	0,00	1,84
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,12710000	1,00	0,00	20,68	0,00	2,62
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,12710000	1,00	0,00	25,04	0,00	3,18

Custo Unitário	55,1900
BDI	20,4900
Preço Unitário	66,4900

0312062025 - CURVA 45 GRAUS, PVC,, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF SINAPI 103983 03/2025; (un)
 Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025
 Utilizado no(s) item(ns) 18.12

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plástico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,01180000	1,00	0,00	74,02	0,00	0,87
0112062025	Curva 45 graus longa 40 mm esgoto - incluso frete;	un	1,00000000	1,00	0,00	30,21	0,00	30,21
38383	Lixa d'água em folha, cor preta, grao 100	un	0,04270000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,15
20083	Solução preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,01400000	1,00	0,00	83,86	0,00	1,17

Guilherme Luiz de Souza Fogaça

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
 Engenheiro Civil
 CREA-MS: 61900
 Matrícula: 14080-1

88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,19200000	1,00	0,00	20,68	0,00	3,97	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,19200000	1,00	0,00	25,04	0,00	4,80	
								Custo Unitário	41,1700
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	49,6000

89748 - Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 18.13

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,00000000	1,00	0,00	3,25	0,00	6,50	
1966	Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	23,72	0,00	23,72	
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de "400" gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,11500000	1,00	0,00	30,55	0,00	3,51	
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,19260000	1,00	0,00	20,68	0,00	3,98	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,19260000	1,00	0,00	25,04	0,00	4,82	
								Custo Unitário	42,5800
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	51,2400

89728 - Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 18.14

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	un	0,00990000	1,00	0,00	74,02	0,00	0,73	
1933	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	5,11	0,00	5,11	
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,00710000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,02	
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,01500000	1,00	0,00	83,86	0,00	1,25	
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,12700000	1,00	0,00	20,68	0,00	2,62	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,12700000	1,00	0,00	25,04	0,00	3,18	
								Custo Unitário	12,9100
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	15,5500

89733 - Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 18.15

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
296	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,00000000	1,00	0,00	1,83	0,00	3,66	
1932	Curva pvc curta 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	11,70	0,00	11,70	
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de "400" gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,05000000	1,00	0,00	30,55	0,00	1,52	
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,13790000	1,00	0,00	20,68	0,00	2,85	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,13790000	1,00	0,00	25,04	0,00	3,45	
								Custo Unitário	23,1800
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	27,9200

89731 - Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 18.16

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
296	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,00000000	1,00	0,00	1,83	0,00	3,66	
3526	Joelho pvc, soldável, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	3,11	0,00	3,11	
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de "400" gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,05000000	1,00	0,00	30,55	0,00	1,52	
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,13790000	1,00	0,00	20,68	0,00	2,85	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,13790000	1,00	0,00	25,04	0,00	3,45	
								Custo Unitário	14,5900
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	17,5700

89724 - Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 18.17

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	un	0,00990000	1,00	0,00	74,02	0,00	0,73
3517	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	un	1,00000000	1,00	0,00	2,15	0,00	2,15
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,00710000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,02



Guilherme Luiz de Souza Fogogo
 Engenheiro Civil
 CREA-MS: 61900
 Matrícula: 14080-1

20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,01500000	1,00	0,00	83,86	0,00	1,25
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,12700000	1,00	0,00	20,68	0,00	2,62
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,12700000	1,00	0,00	25,04	0,00	3,78

MUNICIPAL
COSTA
Folha nº 1116
Processo nº
Data

104353 - Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_08/2022 (un.)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,00000000	1,00	0,00	3,25	0,00	6,50
296	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,00000000	1,00	0,00	1,83	0,00	1,83
10908	Junção de redução invertida, pvc soldável, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	19,40	0,00	19,40
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de "400" gr (uso em pvc, aço, polietileno e outros)	un	0,14000000	1,00	0,00	30,55	0,00	4,27
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,20830000	1,00	0,00	20,68	0,00	4,30
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,20830000	1,00	0,00	25,04	0,00	5,21
						Custo Unitário		41,5100
						BDI		20,4900
						Preço Unitário		50,0100

19834 - Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_08/2022 (un.)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	3,00000000	1,00	0,00	3,25	0,00	9,75
3670	Junção simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	24,43	0,00	24,43
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de "400" gr (uso em pvc, aço, polietileno e outros)	un	0,17250000	1,00	0,00	30,55	0,00	5,26
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,28960000	1,00	0,00	20,68	0,00	5,98
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,28960000	1,00	0,00	25,04	0,00	7,25
						Custo Unitário		52,6700
						BDI		20,4900
						Preço Unitário		63,4600

104176 - Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_06/2022 (un.)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
300	Anel borracha, dn 150 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	3,00000000	1,00	0,00	13,19	0,00	39,57
20146	Junção simples, pvc serie r, dn 150 x 150 mm, para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	185,91	0,00	185,91
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de "400" gr (uso em pvc, aço, polietileno e outros)	un	0,26250000	1,00	0,00	30,55	0,00	8,01
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,34680000	1,00	0,00	20,68	0,00	7,17
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,34680000	1,00	0,00	25,04	0,00	8,68
						Custo Unitário		249,3400
						BDI		20,4900
						Preço Unitário		300,4200

89827 - Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_08/2022 (un.)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
296	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	3,00000000	1,00	0,00	1,83	0,00	5,49
3662	Junção simples, pvc, 45 graus, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	10,03	0,00	10,03
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de "400" gr (uso em pvc, aço, polietileno e outros)	un	0,07500000	1,00	0,00	30,55	0,00	2,29
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,04570000	1,00	0,00	20,68	0,00	0,94
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,04570000	1,00	0,00	25,04	0,00	1,14
						Custo Unitário		19,8900
						BDI		20,4900
						Preço Unitário		23,9600

89752 - Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022 (un.)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

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

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14080-1

122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00990000	1,00	0,00	74,02	0,00	0,73
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,00710000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,02
3897	Luva simples, pvc, soldável, dn 40 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	1,63	0,00	1,63
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,01500000	1,00	0,00	83,86	0,00	1,25
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,08460000	1,00	0,00	20,68	0,00	1,74
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,08460000	1,00	0,00	25,04	0,00	2,11

Custo Unitário: 1,63
 BDI: 20,4900
 Preço Unitário: 9,0100



89753 - Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022 (un)
 Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00730000	1,00	0,00	74,02	0,00	0,54
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,03900000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,14
3875	Luva simples, pvc, soldável, dn 50 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	3,36	0,00	3,36
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,01100000	1,00	0,00	83,86	0,00	0,92
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,09190000	1,00	0,00	20,68	0,00	1,90
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,09190000	1,00	0,00	25,04	0,00	2,30

Custo Unitário: 9,1600
 BDI: 20,4900
 Preço Unitário: 11,0300

104348 - Terminal de ventilação, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_08/2022 (un)
 Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00730000	1,00	0,00	74,02	0,00	0,54
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,00800000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,02
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,01100000	1,00	0,00	83,86	0,00	0,92
39319	Terminal de ventilação, 50 mm, série normal, esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	9,28	0,00	9,28
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,01140000	1,00	0,00	20,68	0,00	0,23
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,01140000	1,00	0,00	25,04	0,00	0,28

Custo Unitário: 11,2700
 BDI: 20,4900
 Preço Unitário: 13,5700

89783 - Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022 (un)
 Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,01480000	1,00	0,00	74,02	0,00	1,09
3666	Junção simples, pvc, 45 graus, dn 40 x 40 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	3,84	0,00	3,84
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,01070000	1,00	0,00	3,72	0,00	0,03
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,02250000	1,00	0,00	83,86	0,00	1,88
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,16930000	1,00	0,00	20,68	0,00	3,50
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,16930000	1,00	0,00	25,04	0,00	4,23

Custo Unitário: 14,5700
 BDI: 20,4900
 Preço Unitário: 17,5500

104344 - Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022 (un)
 Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,00000000	1,00	0,00	3,25	0,00	6,50
296	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,00000000	1,00	0,00	1,83	0,00	1,83
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,14000000	1,00	0,00	30,55	0,00	4,27
11655	Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	17,30	0,00	17,30
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar es	h	0,23250000	1,00	0,00	20,68	0,00	4,80
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,23250000	1,00	0,00	25,04	0,00	5,82

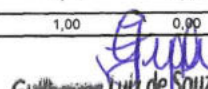
Custo Unitário: 40,5200
 BDI: 20,4900
 Preço Unitário: 48,8200

89784 - Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022 (un)
 Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
 Engenheiro Civil
 CREA-MS: 61900
 Matrícula: 14080-1

97735	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. Af_03/2024	m²	0,07000000	1,00	0,00	2.345,77	0,00	164,20	
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	6,81390000	1,00	0,00	25,75	0,00	175,45	
101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	m²	1,21000000	1,00	0,00	6,02	0,00	7,28	
5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,02760000	1,00	0,00	66,23	0,00	1,82	
5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,01360000	1,00	0,00	155,00	0,00	2,10	
88316	Servente com encargos complementares	h	5,35380000	1,00	0,00	20,74	0,00	111,03	
								Custo Unitário	740,6000
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	892,3400
95695 - Curva 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_06/2022 (un)									
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 18.32									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
299	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	2,00000000	1,00	0,00	3,81	0,00	7,62	
38423	Curva de pvc, 90 graus, serie r, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	36,07	0,00	36,07	
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de "400" gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,11500000	1,00	0,00	30,55	0,00	3,51	
8248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,27290000	1,00	0,00	20,68	0,00	5,64	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,27290000	1,00	0,00	25,04	0,00	6,83	
								Custo Unitário	59,6700
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	71,8900
89571 - Tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_06/2022 (un)									
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 18.33									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
299	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	3,00000000	1,00	0,00	3,81	0,00	11,43	
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de "400" gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,17250000	1,00	0,00	30,55	0,00	5,26	
20179	Te, pvc, serie r, 100 x 100 mm, para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	44,52	0,00	44,52	
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,17170000	1,00	0,00	20,68	0,00	3,55	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,17170000	1,00	0,00	25,04	0,00	4,29	
								Custo Unitário	69,0500
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	83,1900
98114 - Tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno = 0,6 m. Af_12/2020 (un)									
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 18.34									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
11301	Tampao fofo articulado, com base / requadro, classe b125 carga max 12,5 l, redondo, tampa 600 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede)	un	1,00000000	1,00	0,00	473,33	0,00	473,33	
94970	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m³	0,02810000	1,00	0,00	465,05	0,00	13,06	
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,14840000	1,00	0,00	25,75	0,00	29,57	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,90230000	1,00	0,00	20,74	0,00	18,71	
								Custo Unitário	534,6700
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	644,2200
011399160 - lavatório cuba de embutir oval louça branca 35x50cm padrão médio, inclusive o sifão, válvula em metal cromado; (un)									
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 19.01									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
11684	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 40 cm	un	1,00000000	1,00	0,00	83,71	0,00	83,71	
3146	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,11200000	1,00	0,00	4,99	0,00	0,55	
20269	Lavatorio / cuba de embutir, oval, de louca branca, sem ladrao, dimensoes "50 x 35" cm (l x c)	un	1,00000000	1,00	0,00	102,79	0,00	102,79	
38643	Válvula em metal cromado para lavatorio, 1" sem ladrao	un	1,00000000	1,00	0,00	83,37	0,00	83,37	
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,50000000	1,00	0,00	20,68	0,00	31,02	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,50000000	1,00	0,00	25,04	0,00	37,56	
86882	Sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4 x 1.1/2" - fornecimen	un	1,00000000	1,00	0,00	22,58	0,00	22,58	
								Custo Unitário	361,5800




 Guilherme Luiz de Souza Fogaça
 Engenheiro Civil
 CREA-MS: 61900
 Matrícula: 14080-1

BDI 20,4900
Preço Unitário 435,6600

0105092024 - Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico, padrão popular - for

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 19.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
86884	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	1,00000000	1,00	0,00	10,60	0,00	10,60
86904	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	1,00000000	1,00	0,00	161,93	0,00	161,93
86882	Sifão do tipo garrafa/ copo em pvc 1.1/4" x 1.1/2" - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	1,00000000	1,00	0,00	22,58	0,00	22,58
86879	Válvula em plástico 1" para pia, lanque ou lavatório, com ou s	un	1,00000000	1,00	0,00	9,58	0,00	9,58

Custo Unitário 204,8900
BDI 20,4900

Preço Unitário 246,9100

Processo nº

Data

100848 - Vaso sanitário infantil louça branca - fornecimento e instalação. Af_01/2020 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 19.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
6138	Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário	un	1,00000000	1,00	0,00	11,29	0,00	11,29
11786	Bacia sanitaria (vaso) infantil, sifonado, de louca branca, (sem assento)	un	1,00000000	1,00	0,00	484,12	0,00	484,12
4384	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	un	2,00000000	1,00	0,00	31,17	0,00	62,34
37329	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,08810000	1,00	0,00	105,12	0,00	9,26
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,49680000	1,00	0,00	25,04	0,00	12,43
88316	Servente com encargos complementares	h	0,34950000	1,00	0,00	20,74	0,00	7,24

Custo Unitário 586,6800

BDI 20,4900

Preço Unitário 706,8900

86932 - Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 19.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
86887	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	1,00000000	1,00	0,00	88,61	0,00	88,61
86888	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fo	un	1,00000000	1,00	0,00	519,88	0,00	519,88

Custo Unitário 608,4900

BDI 20,4900

Preço Unitário 733,1600

0106092024 - Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 53 x 32,5 x 20 cm - fornecimento e instalação. REF SINAPI 100852 07/2024; (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 19.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
0206092024	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 53X32,5X20cm, incluso frete;	un	1,00000000	1,00	0,00	609,79	0,00	609,79
4823	Massa plástica para mármore/granito	kg	0,34600000	1,00	0,00	38,18	0,00	13,21
88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,47740000	1,00	0,00	25,63	0,00	12,23
88316	Servente com encargos complementares	h	0,15040000	1,00	0,00	20,74	0,00	3,11

Custo Unitário 638,3400

BDI 20,4900

Preço Unitário 769,1300

0406092024 - Tanque inox retangular, 47 litros - fornecimento e instalação. REF SINAPI 86876 07/2024 (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 19.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4351	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	4,00000000	1,00	0,00	23,11	0,00	92,44
37329	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,04680000	1,00	0,00	105,12	0,00	4,91
0306092024	Tanque retangular inox 47 litros, 74X47,5X26CM, incluso frete.	un	1,00000000	1,00	0,00	606,89	0,00	606,89
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,71470000	1,00	0,00	25,04	0,00	17,89
88316	Servente com encargos complementares	h	0,31060000	1,00	0,00	20,74	0,00	6,44

Custo Unitário 728,5700

BDI 20,4900

Preço Unitário 877,8500

0506092024 - Torneira metálica cromada de mesa, para lavatorio, temporizada pressao fechamento automatico, bica baixa - fornecimento e instalação; REF 100853 07/2024 (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 19.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3146	Fita veda rosca, em pife, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,04200000	1,00	0,00	4,99	0,00	0,20

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14080-1

36796	Torneira metálica cromada de mesa, para lavatório, temporizada pressão fechamento automático, bica baixa	un	1,00000000	1,00	0,00	174,77	0,00	174,77	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,46300000	1,00	0,00	25,04	0,00	25,04	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,14590000	1,00	0,00	20,74	0,00	20,74	
								Custo Unitário	189,5800
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	228,4200
								Processo nº	44.2024.00000000-00
								Data	11/03/2025
0209092024 - Torneira de mesa do tipo Pcd automática, em metal cromado, incluso frete - fornecimento e instalação; REF SINAPI 86906 07/2024 (un)									
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 19.08									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
3146	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,02100000	1,00	0,00	4,99	0,00	4,99	
0109092024	Torneira de mesa do tipo Pcd automática, em metal cromado, incluso frete;	un	1,00000000	1,00	0,00	164,04	0,00	164,04	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,09600000	1,00	0,00	25,04	0,00	25,04	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,03030000	1,00	0,00	20,74	0,00	20,74	
								Custo Unitário	167,1600
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	201,4100
0210092024 - Torneira de parede do tipo automática, em metal cromado, incluso frete - fornecimento e instalação; REF SINAPI 86911 07/2024 (un)									
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 19.09									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
3146	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,02100000	1,00	0,00	4,99	0,00	4,99	0,10
0110092024	Torneira de parede do tipo automática, em metal cromado, incluso frete;	un	1,00000000	1,00	0,00	130,32	0,00	130,32	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,11640000	1,00	0,00	25,04	0,00	25,04	2,91
88316	Servente com encargos complementares	h	0,03670000	1,00	0,00	20,74	0,00	20,74	0,76
								Custo Unitário	134,0900
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	161,5600
0610092024 - Torneira de parede, em metal cromado, bica alta móvel, incluso frete - fornecimento e instalação; REF SINAPI 86910 07/2024 (un)									
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 19.10									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
3146	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,02100000	1,00	0,00	4,99	0,00	4,99	0,10
0510092024	Torneira de parede, em metal cromado, bica alta móvel, incluso frete;	un	1,00000000	1,00	0,00	307,26	0,00	307,26	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,11640000	1,00	0,00	25,04	0,00	25,04	2,91
88316	Servente com encargos complementares	h	0,03670000	1,00	0,00	20,74	0,00	20,74	0,76
								Custo Unitário	311,0300
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	374,7600
1010092024 - Válvula hydra com sistema de acionamento para PCD - fornecimento e instalação; (un)									
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 19.12									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
0910092024	Acabamento de válvula para sistema de acionamento para PCD, incluso frete;	un	1,00000000	1,00	0,00	652,83	0,00	652,83	
3148	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,01920000	1,00	0,00	18,40	0,00	18,40	0,35
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,92490000	1,00	0,00	20,68	0,00	20,68	19,12
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,92490000	1,00	0,00	25,04	0,00	25,04	23,15
103013	Válvula de retenção, de bronze, pé com crivos, roscável, 1 1/2"	un	1,00000000	1,00	0,00	164,44	0,00	164,44	
								Custo Unitário	859,8900
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	1.036,0800
0311092024 - Barra de apoio tipo "L" com 40x60 cm – diâmetro 3 cm, para lavatório de canto, incluso frete - fornecimento e instalação; (un)									
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 19.13									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
0211092024	Barra de apoio tipo "L" com 40x60 cm – diâmetro 3 cm, para lavatório de canto, incluso frete;	un	1,00000000	1,00	0,00	184,10	0,00	184,10	
4351	Parafuso níquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	9,00000000	1,00	0,00	23,11	0,00	23,11	207,99
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,42280000	1,00	0,00	25,04	0,00	25,04	35,62
88316	Servente com encargos complementares	h	0,44830000	1,00	0,00	20,74	0,00	20,74	9,29
								Custo Unitário	437,0000
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	526,5400


 Guilherme Luiz de Souza Fogaça
 Engenheiro Civil
 CREA-MS: 61900
 Matrícula: 14080-1

100867 - Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 19.14

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
36205	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm, diâmetro mínimo 3 cm	un	1,00000000	1,00	0,00	211,52	0,00	211,52
4351	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	6,00000000	1,00	0,00	23,11	0,00	138,66
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,94850000	1,00	0,00	25,04	0,00	23,75
88316	Servente com encargos complementares	h	0,29880000	1,00	0,00	20,74	0,00	6,19
								Custo Unitário 380,4209 BDI 20,4900 Preço Unitário 458,0000



100868 - Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 19.15

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
36081	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diâmetro mínimo 3 cm	un	1,00000000	1,00	0,00	225,54	0,00	225,54
4351	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	6,00000000	1,00	0,00	23,11	0,00	138,66
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,94850000	1,00	0,00	25,04	0,00	23,75
88316	Servente com encargos complementares	h	0,29880000	1,00	0,00	20,74	0,00	6,19
								Custo Unitário 394,1400 BDI 20,4900 Preço Unitário 474,8900

0411092024 - Fornecimento e Instalação de balcão em granito cinza; REF SINAPI 73541 (m²)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 19.16

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
11795	Granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, e= *2,5* cm	m²	1,00000000	1,00	0,00	671,69	0,00	671,69
88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. Af_08/2019	m³	0,00450000	1,00	0,00	653,98	0,00	2,94
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	25,75	0,00	51,50
88316	Servente com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	20,74	0,00	41,48
								Custo Unitário 767,6100 BDI 20,4900 Preço Unitário 924,8900

0121990081 - Bancada de aço inoxidável (AISI430) Largura de 60cm, com rodabanca - Fornecimento e Instalação. (m)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 19.17

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
11687	Bancada/lampo aço inox (aisi 304), largura 60 cm, com rodabanca (não inclui pes de apoio)	m	1,00000000	1,00	0,00	1.116,38	0,00	1.116,38
7568	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	4,00000000	1,00	0,00	0,43	0,00	1,72
37329	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,09360000	1,00	0,00	105,12	0,00	9,83
37591	Suporte mão-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg,branco	un	2,00000000	1,00	0,00	20,83	0,00	41,66
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,82540000	1,00	0,00	25,04	0,00	20,66
88316	Servente com encargos complementares	h	0,63590000	1,00	0,00	20,74	0,00	13,18
								Custo Unitário 1.203,4300 BDI 20,4900 Preço Unitário 1.450,0100

PMC 139 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (m²)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 19.18

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7568	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	6,00000000	1,00	0,00	0,43	0,00	2,58
11795	Granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, e= *2,5* cm	m²	1,00500000	1,00	0,00	671,69	0,00	675,04
4823	Massa plástica para mármore/granito	kg	0,52280000	1,00	0,00	38,18	0,00	19,96
37329	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,02110000	1,00	0,00	105,12	0,00	2,21
37591	Suporte mão-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg,branco	un	2,00000000	1,00	0,00	20,83	0,00	41,66
88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	25,63	0,00	25,63
88316	Servente com encargos complementares	h	0,80000000	1,00	0,00	20,74	0,00	16,59
								Custo Unitário 783,6700 BDI 20,4900 Preço Unitário 944,2400

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
 Engenheiro Civil
 CREA-MS: 61900
 Matrícula: 14080-1

95547 - Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_01/2020 (un)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 19.19

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
11758	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml	un	1,00000000	1,00	0,00	48,43	0,00	48,43
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,31620000	1,00	0,00	25,04	0,00	7,91
88316	Servente com encargos complementares	h	0,09960000	1,00	0,00	20,74	0,00	2,06



ms-23 - Fornecimento e instalação de toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 19.20

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37401	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	un	1,00000000	1,00	0,00	50,42	0,00	50,42
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,34000000	1,00	0,00	25,75	0,00	8,75

Custo Unitário	59,1700
BDI	20,4900
Preço Unitário	79,6600

0711092024 - Coletor Seletivo, com 4 cestos de 60 litros e suporte para fixação, incluso frete - fornecimento e instalação; REF SINAPI 103307 07/2024 (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 19.21

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
0611092024	Coletor Seletivo, com 4 cestos de 60 litros e suporte para fixação, incluso frete;	un	1,00000000	1,00	0,00	553,35	0,00	553,35
4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,00120000	1,00	0,00	104,15	0,00	0,12
87298	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m³	0,00160000	1,00	0,00	682,65	0,00	1,09
102486	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,4 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo manual. Af_05/2021	m³	0,02220000	1,00	0,00	629,71	0,00	13,97
5952	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno. Af_07/2016	chi	0,25850000	1,00	0,00	27,25	0,00	7,04
5795	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno. Af_07/2016	chp	0,07680000	1,00	0,00	29,60	0,00	2,27
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,84610000	1,00	0,00	25,75	0,00	47,53
88316	Servente com encargos complementares	h	1,23080000	1,00	0,00	20,74	0,00	25,52

Custo Unitário	650,8900
BDI	20,4900
Preço Unitário	784,2500

0717102024 - Exaustor axial cozinha industrial, diâmetro 200mm, potência 130W (127/220V) e 1/4 cv - fornecimento e instalação; (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 19.22

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
0617102024	Exaustor axial cozinha industrial, diâmetro 200mm, potência 130W (127/220V) e 1/4 cv - incluso frete;	un	1,00000000	1,00	0,00	288,65	0,00	288,65
88247	Auxiliar de elétrica com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	21,65	0,00	21,65
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	26,09	0,00	26,09

Custo Unitário	336,3900
BDI	20,4900
Preço Unitário	405,3100

0306112024 - Coifa em aço inox escovado, com chapéu, tubo e conexões - fornecimento e instalação; (m²)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 19.23

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
0206112024	Coifa em aço inox escovado, com chapéu, tubo e conexões;	m²	1,00000000	1,00	0,00	3.051,33	0,00	3.051,33
88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	3,50000000	1,00	0,00	28,38	0,00	99,33
88316	Servente com encargos complementares	h	3,50000000	1,00	0,00	20,74	0,00	72,59

Custo Unitário	3.223,2500
BDI	20,4900
Preço Unitário	3.883,6900


0410092024 - Torneira em metal cromado, de parede, do tipo volante, incluso frete- fornecimento e instalação; (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 19.24

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3146	Fita veda rosca, em pife, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,02100000	1,00	0,00	4,99	0,00	0,10
0310092024	Torneira em metal cromado, de parede, do tipo volante, incluso frete;	un	1,00000000	1,00	0,00	337,29	0,00	337,29
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,15250000	1,00	0,00	25,04	0,00	3,81
88316	Servente com encargos complementares	h	0,04810000	1,00	0,00	20,74	0,00	0,99

Custo Unitário	342,1900
BDI	20,4900


Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14080-1

Preço Unitário 412,3000

0511092024 - Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rola - fornecimento e instalação; REF SINAPI 95544 07/2024 (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 19.25

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37400	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rola	un	1,00000000	1,00	0,00	50,42	0,00	50,42
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,31620000	1,00	0,00	25,04	0,00	7,91
88316	Servente com encargos complementares	h	0,09960000	1,00	0,00	20,74	0,00	2,06
								Custo Unitário 20,4900
								BDI 20,4900
								Preço Unitário 72,7600



011700016 - Piso tátil de alerta ou direcional ladrilho hidráulico 20x20cm, com assentamento - MO EC (m²)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 20.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1381	Argamassa colante aci para cerâmicas	kg	3,00000000	1,00	0,00	0,85	0,00	2,55
38135	Piso tátil / podotátil, ladrilho hidráulico / concreto, *25 x 25* cm, e = *2,5* cm, padrao tatil alerta ou direcional, cor amarela	m²	1,05000000	1,00	0,00	108,38	0,00	113,79
88316	Servente com encargos complementares	h	0,25000000	1,00	0,00	20,74	0,00	5,18
								Custo Unitário 121,5200
								BDI 20,4900
								Preço Unitário 146,4100

ms-13 - Fornecimento e instalação de piso tátil alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25x25cm, e=5mm, para cola (m²)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 20.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
44396	Cola branca base pva	kg	0,57500000	1,00	0,00	36,56	0,00	21,02
38181	Piso tátil alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25 x 25 cm, e = 5 mm, para cola	m²	1,00000000	1,00	0,00	227,30	0,00	227,30
88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,57590000	1,00	0,00	25,63	0,00	14,76
88316	Servente com encargos complementares	h	0,23990000	1,00	0,00	20,74	0,00	4,97
								Custo Unitário 268,0500
								BDI 20,4900
								Preço Unitário 322,9700

0219092024 - Guarda corpo h=1,10m, com corrimão duplo, duas alturas: h=70cm e h=92cm, com fechamento em tela quadrada 25x25mm, instalado em estrutura de escada frontal conforme

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 20.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4777	Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	3,27000000	1,00	0,00	8,25	0,00	26,97
11976	Chumbador de aço zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	un	4,00000000	1,00	0,00	1,66	0,00	6,64
10999	Eletrodo revestido aws - e6013, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	0,30000000	1,00	0,00	31,97	0,00	9,59
37411	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm	m²	0,69140000	1,00	0,00	17,10	0,00	11,82
21012	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	4,18000000	1,00	0,00	55,24	0,00	230,90
21013	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	m	3,13100000	1,00	0,00	72,09	0,00	225,71
88251	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	21,24	0,00	42,48
100746	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af_01/2020	m²	1,85200000	1,00	0,00	23,65	0,00	43,79
100720	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). Af_01/2020	m²	1,85200000	1,00	0,00	10,43	0,00	19,31
88315	Serralheiro com encargos complementares	h	1,50000000	1,00	0,00	26,02	0,00	39,03
88317	Soldador com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	26,53	0,00	26,53
								Custo Unitário 682,7700
								BDI 20,4900
								Preço Unitário 822,6600

0319092024 - Guarda corpo h=1,10m, com corrimão duplo, duas alturas: h=70cm e h=92cm, com fechamento em tela quadrada 25x25mm, instalado em estrutura de escada fundos conforme

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 20.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4777	Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	3,75200000	1,00	0,00	8,25	0,00	30,95
11976	Chumbador de aço zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	un	4,00000000	1,00	0,00	1,66	0,00	6,64
10999	Eletrodo revestido aws - e6013, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	0,30000000	1,00	0,00	31,97	0,00	9,59
37411	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm	m²	0,72000000	1,00	0,00	17,10	0,00	12,31
21012	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	7,92000000	1,00	0,00	55,24	0,00	437,50
21013	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	m	4,14300000	1,00	0,00	72,09	0,00	298,66

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
 Engenheiro Civil
 CREA-MS: 61900
 Matrícula: 14080-1

88251	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	21,24	0,00	42,48
100746	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af_01/2020	m²	2,74200000	1,00	0,00	23,65	0,00	64,84
100720	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). Af_01/2020	m²	2,74200000	1,00	0,00	10,43	0,00	28,59
88315	Serralheiro com encargos complementares	h	1,50000000	1,00	0,00	26,02	0,00	39,03
88317	Soldador com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	26,53	0,00	26,53

Custo Unitário 997,1200
BDI 40,4900
Preço Unitário 1.201,4200
Folha nº 112
Processo nº
Data



0120092024 - Guarda corpo h=1,10m e corrimão duplo, 70 e 92 cm de altura, para instalação nas rampas da Escola Municipal Pedro Paulo de Medeiros, conforme especificações do projeto ar Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025 Utilizado no(s) item(ns) 20.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4777	Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	1,68500000	1,00	0,00	8,25	0,00	13,90
11976	Chumbador de aço zincado, diâmetro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	un	4,00000000	1,00	0,00	1,66	0,00	6,64
10999	Eletrodo revestido aws - e6013, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	0,30000000	1,00	0,00	31,97	0,00	9,59
0218092024	Metais 100x100x6000 mm #14;	un	0,04000000	1,00	0,00	363,31	0,00	14,53
0118092024	Metais 30x30x6000 mm #18;	un	0,10900000	1,00	0,00	68,71	0,00	7,48
37411	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm	m²	0,73000000	1,00	0,00	17,10	0,00	12,48
21012	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	2,99000000	1,00	0,00	55,24	0,00	165,16
21013	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	m	0,58400000	1,00	0,00	72,09	0,00	42,10
88251	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	21,24	0,00	42,48
100746	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af_01/2020	m²	0,69500000	1,00	0,00	23,65	0,00	16,43
100720	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). Af_01/2020	m²	0,69500000	1,00	0,00	10,43	0,00	7,24
88315	Serralheiro com encargos complementares	h	1,50000000	1,00	0,00	26,02	0,00	39,03
88317	Soldador com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	26,53	0,00	26,53

Custo Unitário 403,5900
BDI 20,4900
Preço Unitário 486,2800

ms-30 - Fornecimento e instalação de placa de acrílico transparente adesivada para sinalização de portas, borda polida, de 25x8, e=6mm (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 20.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
10851	Placa de acrílico transparente adesivada para sinalização de portas, borda polida, de *25 x 8", e = 6 mm (não inclui acessórios para fixação)	un	1,00000000	1,00	0,00	56,68	0,00	56,68
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,20000000	1,00	0,00	25,75	0,00	5,15

Custo Unitário 61,8300
BDI 20,4900
Preço Unitário 74,4900

010200043 - Remoção de pintura pva/acrílica - ref. Cod. SINAPI 72125 (m²)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 21.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,50000000	1,00	0,00	1,34	0,00	0,67
88316	Servente com encargos complementares	h	0,30000000	1,00	0,00	20,74	0,00	6,22

Custo Unitário 6,8900
BDI 20,4900
Preço Unitário 8,3000

010200777 - Remoção de pintura esmalte em esquadrias metálicas e madeira (m²)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 21.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3768	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,75000000	1,00	0,00	4,00	0,00	3,00
3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,75000000	1,00	0,00	1,34	0,00	1,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,37500000	1,00	0,00	20,74	0,00	7,77

Custo Unitário 11,7700
BDI 20,4900
Preço Unitário 14,1800

88484 - Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. Af_04/2023 (m²)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 21.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
6085	Selador acrílico opaco premium interior/externo	l	0,16660000	1,00	0,00	9,39	0,00	1,56

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14080-1

88310	Pintor com encargos complementares	h	0,09270000	1,00	0,00	27,44	0,00	2,54	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,03090000	1,00	0,00	20,74	0,00	0,64	
								Custo Unitário	4,7400
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	5,7100

88497 - Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. Af_04/2023 (m²)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 21.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,08020000	1,00	0,00	1,34	0,00	0,10	
43626	Massa corrida para superfícies de ambientes internos	kg	1,33890000	1,00	0,00	3,96	0,00	5,30	
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,36100000	1,00	0,00	27,44	0,00	9,90	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,12030000	1,00	0,00	20,74	0,00	2,49	
								Custo Unitário	17,7900
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	21,4300

88496 - Emassamento com massa látex, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual. Af_04/2023 (m²)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 21.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,08020000	1,00	0,00	1,34	0,00	0,10	
43626	Massa corrida para superfícies de ambientes internos	kg	1,33890000	1,00	0,00	3,96	0,00	5,30	
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,74190000	1,00	0,00	27,44	0,00	20,35	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,24730000	1,00	0,00	20,74	0,00	5,12	
								Custo Unitário	30,8700
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	37,1900

98526 - Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. Af_03/2024 (m²)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 21.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
7356	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	l	0,20615000	1,00	0,00	29,37	0,00	6,05	
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,28660000	1,00	0,00	27,44	0,00	7,86	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,04680000	1,00	0,00	20,74	0,00	0,97	
								Custo Unitário	14,8800
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	17,9200

88489 - Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. Af_04/2023 (m²)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 21.08

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
7356	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	l	0,22850000	1,00	0,00	29,37	0,00	6,71	
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,16310000	1,00	0,00	27,44	0,00	4,47	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,05440000	1,00	0,00	20,74	0,00	1,12	
								Custo Unitário	12,3000
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	14,8200

88488 - Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. Af_04/2023 (m²)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 21.09

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
7356	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	l	0,22850000	1,00	0,00	29,37	0,00	6,71	
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,22700000	1,00	0,00	27,44	0,00	6,22	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,07570000	1,00	0,00	20,74	0,00	1,57	
								Custo Unitário	14,5000
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	17,4700

98554 - Impermeabilização de superfície com membrana à base de resina acrílica, 3 demãos. Af_09/2023 (m²)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 21.10

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
43147	Membrana impermeabilizante acrílica monocomponente	kg	1,20000000	1,00	0,00	23,39	0,00	28,06	
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,12860000	1,00	0,00	21,61	0,00	2,77	
88270	Impermeabilizador com encargos complementares	h	0,57030000	1,00	0,00	25,56	0,00	14,57	
								Custo Unitário	45,4000
								BDI	20,4900
								Preço Unitário	54,7000

88416 - Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor. Af_03/2024 (m²)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 21.11

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



Guilherme Luiz de Souza Fogaça
 Engenheiro Civil
 CREA-MS: 61900
 Matrícula: 14030-1

38877	Massa premium para textura lisa de base acrílica, uso interno e externo	kg	2,33933000	1,00	0,00	7,01	0,00	16,39
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,13570000	1,00	0,00	27,44	0,00	3,72
88316	Servente com encargos complementares	h	0,02220000	1,00	0,00	20,74	0,00	0,46

Custo Unitário 20,5700
BDI 20,4900
Preço Unitário 41,0600

102494 - Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. Af_05/2021 (m²)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 21.12

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5330	Diluyente epóxi	l	0,06400000	1,00	0,00	40,98	0,00	2,62
12815	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,01000000	1,00	0,00	15,23	0,00	0,15
44072	Primer epóxi / epoxidico	l	0,20160000	1,00	0,00	118,01	0,00	23,79
7304	Tinta epoxi base agua premium, branca	l	0,32200000	1,00	0,00	78,38	0,00	25,23
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,27500000	1,00	0,00	27,44	0,00	7,54
88316	Servente com encargos complementares	h	0,11500000	1,00	0,00	20,74	0,00	2,38

Custo Unitário 61,7100
BDI 20,4900
Preço Unitário 82,2000

102506 - Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta epóxi, e = 5 cm, aplicação manual. Af_05/2021 (m)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 21.13

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5330	Diluyente epóxi	l	0,00300000	1,00	0,00	40,98	0,00	0,12
12815	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,04000000	1,00	0,00	15,23	0,00	0,60
7304	Tinta epoxi base agua premium, branca	l	0,01600000	1,00	0,00	78,38	0,00	1,25
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,23900000	1,00	0,00	27,44	0,00	6,55
88316	Servente com encargos complementares	h	0,10000000	1,00	0,00	20,74	0,00	2,07

Custo Unitário 10,5900
BDI 20,4900
Preço Unitário 12,7500

100726 - Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af_01/2021 (m²)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 21.14

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5318	Diluyente aguarras	l	0,01780000	1,00	0,00	17,98	0,00	0,32
7293	Tinta esmalte sintético premium de dupla acao grafite fosco para superfícies metálicas ferrosas	l	0,17760000	1,00	0,00	42,03	0,00	7,46
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,67790000	1,00	0,00	27,44	0,00	18,60

Custo Unitário 26,3800
BDI 20,4900
Preço Unitário 31,7800

102219 - Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. Af_01/2021 (m²)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 21.15

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5318	Diluyente aguarras	l	0,01400000	1,00	0,00	17,98	0,00	0,25
7311	Tinta esmalte sintético premium acetinado	l	0,14030000	1,00	0,00	39,24	0,00	5,50
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,38050000	1,00	0,00	27,44	0,00	10,44

Custo Unitário 16,1900
BDI 20,4900
Preço Unitário 19,5000

102233 - Pintura imunizante para madeira, 1 demão. Af_01/2021 (m²)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 21.16

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7340	Imunizante para madeira, incolor	l	0,16290000	1,00	0,00	26,86	0,00	4,37
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,22650000	1,00	0,00	27,44	0,00	6,21

Custo Unitário 10,5800
BDI 20,4900
Preço Unitário 12,7400

102203 - Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 1 demão. Af_01/2021 (m²)

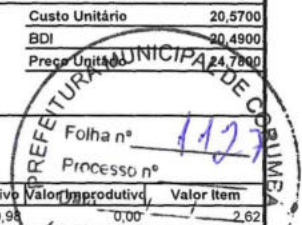
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 21.17

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5318	Diluyente aguarras	l	0,01350000	1,00	0,00	17,98	0,00	0,24
10481	Verniz marítimo premium para madeira, com filtro solar, brilhante, uso interno e externo	l	0,09020000	1,00	0,00	37,84	0,00	3,41
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,23590000	1,00	0,00	27,44	0,00	6,47

Custo Unitário 10,1200
BDI 20,4900
Preço Unitário 12,1900


Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14080-1



103946 - Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. Af_07/2024 (m²)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 22.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3322	Grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas, sem plantio	m²	1,00000000	1,00	0,00	9,75	0,00	9,75
88441	Jardineiro com encargos complementares	h	0,02770000	1,00	0,00	24,59	0,00	0,68
88316	Servente com encargos complementares	h	0,13860000	1,00	0,00	20,74	0,00	2,87

Custo Unitário Folha nº 13,3000
BDI 20,4900
Preço Unitário Processo nº 6,0200

012200029 - Banco de Concreto - 2,00 x 0,50m - MO EC (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 22.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3777	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	m²	2,50000000	1,00	0,00	1,13	0,00	2,82
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	21,28	0,00	21,28
94963	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	0,30000000	1,00	0,00	434,23	0,00	130,26
92431	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. Af_09/2020	m²	4,00000000	1,00	0,00	69,51	0,00	278,04
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	25,75	0,00	25,75

Custo Unitário 458,1500
BDI 20,4900
Preço Unitário 552,0200

012200051 - Mesa com 70 x 70cm e 04 bancos de concreto com 40cm (concreto aparente) fornecimento e instalação. (cj)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 22.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3777	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	m²	0,70000000	1,00	0,00	1,13	0,00	0,79
21141	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-92, (1,48 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espaçamento da malha = 15 x 15 cm	m²	0,70000000	1,00	0,00	12,34	0,00	8,63
92882	Armação utilizando aço ca-25 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022	kg	3,50000000	1,00	0,00	13,47	0,00	47,14
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,25000000	1,00	0,00	1.014,13	0,00	253,53
93358	Escavação manual de vala. Af_09/2024	m³	0,10000000	1,00	0,00	82,04	0,00	8,20
96535	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_01/2024	m²	1,90000000	1,00	0,00	118,67	0,00	225,47
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,70000000	1,00	0,00	25,75	0,00	18,02
93382	Reatero manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023	m³	0,05000000	1,00	0,00	25,38	0,00	1,26
88316	Servente com encargos complementares	h	0,70000000	1,00	0,00	20,74	0,00	14,51

Custo Unitário 577,5500
BDI 20,4900
Preço Unitário 695,8800

94265 - Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15 cm base x 30 cm altura. Af_01/2024 (m)

Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 22.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,00660000	1,00	0,00	84,00	0,00	0,55
34492	Concreto usinado bombeavel, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m³	0,05330000	1,00	0,00	562,50	0,00	29,98
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,09920000	1,00	0,00	21,61	0,00	2,14
88631	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. Af_08/2019	m³	0,00220000	1,00	0,00	580,16	0,00	1,27
92961	Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potencia 14 cv - chi diurno. Af_12/2015	chi	0,08270000	1,00	0,00	5,43	0,00	0,44
92960	Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potencia 14 cv - chp diurno. Af_12/2015	chp	0,01650000	1,00	0,00	20,19	0,00	0,33
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,21640000	1,00	0,00	25,75	0,00	5,57
88316	Servente com encargos complementares	h	0,43280000	1,00	0,00	20,74	0,00	8,97

Custo Unitário 49,2500
BDI 20,4900
Preço Unitário 59,3400

0172133 - Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 1/2 vez (espessura 30cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) - ref. cód. SINAPI 72133 (m²)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 22.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7258	Tijolo ceramico maciço comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	243,00000000	1,00	0,00	0,67	0,00	162,81

Guilherme
Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14080-1

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	0,05200000	1,00	0,00	568,43	0,00	29,55
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	3,00000000	1,00	0,00	25,75	0,00	77,25
88316	Servente com encargos complementares	h	3,36000000	1,00	0,00	20,74	0,00	69,68

Custo Unitário 339,2900
BDI 20,4900
Preço Unitário 408,8100

021709 - Fornecimento e instalação de piso emborrachado em placas de 50cm espessura 20mm inclusive preparo da sub base e base. (m²)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 22.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4791	Adesivo acrílico de base aquosa / cola de contato	kg	0,10000000	1,00	0,00	40,45	0,00	4,04
021708	Piso emborrachado colorido em placas de 50x50cm espessura 20mm	m²	1,00000000	1,00	0,00	255,32	0,00	255,32
87298	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m³	0,10000000	1,00	0,00	682,65	0,00	68,26
88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	25,63	0,00	12,81
87767	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, acabamento não reforçado, espessura 4cm. Af_07/2021	m²	1,00000000	1,00	0,00	60,03	0,00	60,03
100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominar	m²	1,00000000	1,00	0,00	2,13	0,00	2,13

Custo Unitário 402,5900
BDI 20,4900
Preço Unitário 485,0800

011299301 - Limpeza final da obra (m²)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 23.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88316	Servente com encargos complementares	h	0,14000000	1,00	0,00	20,74	0,00	2,90

Custo Unitário 2,9000
BDI 20,4900
Preço Unitário 3,4900

Gugu
Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61960
Matrícula: 14080-1



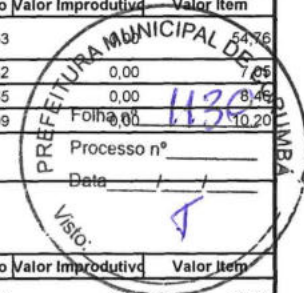
Composições Auxiliares

0297258 - EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF SINAPI 97258

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 0297258

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
13348	Arruela em aço galvanizado, diâmetro externo = 35mm, espessura = 3mm, diâmetro do furo = 18mm	un	33,60000000	1,00	0,00	1,63	0,00	1,63
39997	Porca zincada, sextavada, diâmetro 1/4"	un	16,80000000	1,00	0,00	0,42	0,00	0,42
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,39120000	1,00	0,00	21,65	0,00	21,65
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,39120000	1,00	0,00	26,09	0,00	26,09



1226012023 - Fornecimento e instalação de Curva 90 graus, em aço galvanizado 2"; (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 1226012023

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2631	Curva 90 graus para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diâmetro de 50 mm (2")	un	1,00000000	1,00	0,00	21,36	0,00	21,36
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,53700000	1,00	0,00	20,68	0,00	20,68
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,53700000	1,00	0,00	25,04	0,00	25,04

1326012023 - Fornecimento e instalação de Fecho central em aço com porta cadeado e trinco em barra redonda de 1/2" e Fecho inferior em aço duplo, 1/2"; (un)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 1326012023

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
11461	Ferrolho com fecho chato e porta cadeado, em aço galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 5", chapa com espessura mínima de 1,70 mm e largura mínima de 5,00 cm (fecho reforçado)	un	1,00000000	1,00	0,00	11,89	0,00	11,89
11456	Ferrolho com fecho /trinco redondo, em aço galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 10" a 12" e espessura mínima da chapa de 1,50 mm	un	2,00000000	1,00	0,00	22,37	0,00	44,74
88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,53600000	1,00	0,00	24,27	0,00	24,27
88316	Servente com encargos complementares	h	0,53600000	1,00	0,00	20,74	0,00	20,74

1126012023 - Fornecimento e instalação de tela articulada de arame galvanizado em portão para abrigo de gás. (m²)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 1126012023

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7162	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 3,4 mm (10 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	m²	1,00000000	1,00	0,00	54,93	0,00	54,93
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,38260000	1,00	0,00	25,75	0,00	25,75
88316	Servente com encargos complementares	h	0,19100000	1,00	0,00	20,74	0,00	20,74

1024012023 - Tampa para abrigo de gás, em concreto armado esp=10cm (m²)

Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/03/2025

Utilizado no(s) item(ns) 1024012023

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
97089	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-113. Af_09/2021	kg	3,60000000	1,00	0,00	14,46	0,00	14,46
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,13010000	1,00	0,00	25,35	0,00	25,35
97096	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 mpa - lançamento, adensamento e acabamento. Af_09/2021	m³	0,13500000	1,00	0,00	703,76	0,00	703,76
97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. Af_09/2021	m²	0,08000000	1,00	0,00	122,61	0,00	122,61
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,08740000	1,00	0,00	25,75	0,00	25,75
88316	Servente com encargos complementares	h	0,21760000	1,00	0,00	20,74	0,00	20,74


Guilherme Luiz de Souza Fogaça
 Engenheiro Civil
 CREA-MS: 61900
 Matrícula: 14080-1