


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 AZ PROFISSIONAIS ASSOCIADOS	<b>OBRA:</b>	PISCINA PÚBLICA MUNICIPAL	<b>DATA :</b> 22/01/2024		<b>BDI :</b> 22,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO GLOBAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA PRESIDIO BORBAS, S/Nº	DEINFRA-	2021/01	-	-
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL/PR	DER-PR	2023/09 COM DESONERAÇÃO	108,92%	-
	<b>UNIDADES:</b>	780.85M²	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.160,62	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
			SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	80,97%	44,09%	
		SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### COM-75183859 ASSENTAMENTO DE PISO ATÉRMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,65000000	1,87	16,18
INS-43634723	PISO CERÂMICO ATÉRMICO ANDIERRAPANTE 50X50cm	Composições	M²	1,00000000	144,50	144,50
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,20000000	3,58	0,72
TOTAL Material:						161,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100303	AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,46	4,87
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	27,19	16,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,18
<b>VALOR:</b>						<b>182,58</b>

### COM-20644361 ASSENTAMENTO DE BORDA DE PISO ATÉRMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,60000000	1,87	16,08
INS-71745336	BORDA EM CERÂMICA ATÉRMICA ANTIDERRAPANTE 50x25cm	Composições	M²	1,00000000	183,60	183,60
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,20000000	3,58	0,72
TOTAL Material:						200,40


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100303	AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,46	4,87
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	27,19	16,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,18
<b>VALOR:</b>						<b>221,58</b>

### COM-61182037 BOMBA DE RECIRCULAÇÃO PARA PISCINA SÉRIE B 2x2", 3CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-50797239	BOMBA CENTRIFUGA PARA PISCINA, TRIFÁSICA 3CV	Composições	UN	1,00000000	2.055,00	2.055,00
TOTAL Material:						2.055,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	22,20	88,80
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	21,13	84,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	32,30	129,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	27,76	111,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						413,56
<b>VALOR:</b>						<b>2.468,56</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 AZ PROFISSIONAIS ASSOCIADOS	<b>OBRA:</b>	PISCINA PÚBLICA MUNICIPAL	<b>DATA :</b> 22/01/2024		<b>BDI :</b> 22,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO GLOBAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA PRESIDIO BORBAS, S/Nº	DEINFRA-	2021/01	-	-	08/2021
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL/PR	DER-PR	2023/09 COM DESONERAÇÃO	108,92%	-	11/2023
	<b>UNIDADES:</b>	780.85M²	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.160,62	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	80,97%	44,09%	01/2024	
		SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	12/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

### COM-34478197 FILTRO FVP-120 PARA PISCINA, CAPACIDADE 30M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-51972873	FILTRO FVP-120 PARA PISCINA, CAPACIDADE 30M³/H	Composições	UN	1,00000000	27.660,00	27.660,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>27.660,00</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	21,13	42,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	27,76	55,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>97,78</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	131,98	131,98
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>131,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27.889,76</b>

### COM-24164518 SKIMMER BP (COADEIRA) P/ PISCINA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-69313423	SKIMMER BP (COADEIRA) P/ PISCINA DE CONCRETO	Composições	UN	1,00000000	410,00	410,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>410,00</b>


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	21,13	11,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	27,76	15,27
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>26,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>436,89</b>

### COM-85103740 DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA, CAPACIDADE 9M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-61366110	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA, CAPACIDADE 9M³/H	Composições	UN	1,00000000	128,80	128,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>128,80</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	21,13	5,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	27,76	6,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>12,22</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 AZ PROFISSIONAIS ASSOCIADOS	<b>OBRA:</b>	PISCINA PÚBLICA MUNICIPAL	<b>DATA :</b> 22/01/2024		<b>BDI :</b> 22,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO GLOBAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA PRESIDIO BORBAS, S/Nº	DEINFRA-	2021/01	-	-
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL/PR	DER-PR	2023/09 COM DESONERAÇÃO	108,92%	-
	<b>UNIDADES:</b>	780.85M²	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.160,62	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
			SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	80,97%	44,09%	
		SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR:** **141,02**

### COM-54555839 DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA, Q<sub>mín</sub>: 2,20m³/h e Q<sub>máx</sub>: 3,80m³/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-79398940	DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA, Q <sub>mín</sub> : 2,20m³/h e Q <sub>máx</sub> : 3,80m³/h	Composições	UN	1,00000000	115,20
TOTAL Material:					115,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	21,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	27,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,22

**VALOR:** **127,42**

### COM-23239348 DRENO DE FUNDO C/ TAMPA PARA PISCINA DE CONCRETO, CAPACIDADE 30M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-90302522	DRENO DE FUNDO C/ TAMPA PARA PISCINA DE CONCRETO, CAPACIDADE 30M³/H	Composições	UN	1,00000000	440,40
TOTAL Material:					440,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	21,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	27,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,55


**VALOR:** **459,95**

### 98086 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, SENDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M³)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02775000	62,30
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01360000	146,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,73

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	21,40620000	5,87
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	4,76000000	3,64
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,15000000	7,02

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 AZ PROFISSIONAIS ASSOCIADOS	<b>OBRA:</b>	PISCINA PÚBLICA MUNICIPAL	<b>DATA :</b> 22/01/2024		<b>BDI :</b> 22,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO GLOBAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA PRESIDIO BORBAS, S/Nº	DEINFRA-	2021/01	-	-
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL/PR	DER-PR	2023/09 COM DESONERAÇÃO	108,92%	-
	<b>UNIDADES:</b>	780.85M²	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.160,62	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
			SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	80,97%	44,09%	
		SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05000000	8,58	0,43
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08420000	19,08	1,61
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	3,00	1,65
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,35000000	45,93	16,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>163,80</b>


Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,37500000	27,36	92,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43750000	20,21	69,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>161,81</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,10000000	621,31	62,13
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	SINAPI	M3	0,01750000	536,28	9,38
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	0,55950000	9,71	5,43
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,67700000	15,05	55,34
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	0,32900000	10,23	3,37
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	SINAPI	M3	0,13850000	503,89	69,79
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01400000	1.030,79	14,43
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01000000	1.066,83	10,67
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04850000	2.411,06	116,94
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,64600000	207,16	133,83
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>481,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>810,65</b>

### 98091 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, SENDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M³)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,21400000	62,30	13,33
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	146,83	15,42

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 AZ PROFISSIONAIS ASSOCIADOS	<b>OBRA:</b>	PISCINA PÚBLICA MUNICIPAL	<b>DATA :</b> 22/01/2024		<b>BDI :</b> 22,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO GLOBAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA PRESIDIO BORBAS, S/Nº	DEINFRA-	2021/01	-	-	08/2021
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL/PR	DER-PR	2023/09 COM DESONERAÇÃO	108,92%	-	11/2023
	<b>UNIDADES:</b>	780.85M²	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.160,62	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024	
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	80,97%	44,09%	01/2024	
		SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	12/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Equipamento Custo Horário: 28,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	55,50000000	5,87	325,79
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,26300000	3,64	48,28
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	7,02	0,04
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,44960000	123,46	55,51
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74750000	8,58	6,41
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00750000	19,08	0,14
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08895000	3,00	0,27
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,27890000	45,93	12,81
TOTAL Material:						449,25


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,07260000	27,36	138,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,98550000	20,21	80,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						219,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11200000	621,31	69,59
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	SINAPI	M3	0,20500000	536,28	109,94
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,55900000	9,71	15,14
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,72250000	15,05	71,07
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	0,41565000	10,23	4,25
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	SINAPI	M3	0,17800000	503,89	89,69
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,38850000	1.030,79	400,46
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01259000	1.066,83	13,43
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12070000	2.411,06	291,01
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,08050000	207,16	16,68
TOTAL Serviço:						1.081,26

**VALOR: 1.778,60**

### COMP-41847742 SUMIDOURO EM PEDRA RACHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M³)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 AZ PROFISSIONAIS ASSOCIADOS	<b>OBRA:</b>	PISCINA PÚBLICA MUNICIPAL	<b>DATA :</b> 22/01/2024		<b>BDI :</b> 22,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO GLOBAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA PRESIDIO BORBAS, S/Nº	DEINFRA-	2021/01	-	-
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL/PR	DER-PR	2023/09 COM DESONERAÇÃO	108,92%	-
	<b>UNIDADES:</b>	780.85M²	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.160,62	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
			SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	80,97%	44,09%	
		SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AM35	Brita 1	SICRO 2	m3	0,20000000	175,89	35,18
TOTAL Material:						35,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	21,13	13,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	27,76	18,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2 S 04 001 00	Escavação mecânica de vala em mat.1a cat.	SICRO 2	m3	1,15000000	5,67	6,52
1 A 01 155 51	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	SICRO 2	m3	1,00000000	159,59	159,59
S102705S	Tubo de pvc corrugado rígido perfurado, dn 100 mm, para dreno - fornecimento e assentamento. af_07/2021	ORSE	m	0,50000000	55,89	27,95
TOTAL Serviço:						194,06
<b>VALOR:</b>						<b>261,01</b>

### CP-0529-COMP-835938 PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	SICRO NOVO	m	0,25000000	8,83	2,21
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	43,81	43,81
TOTAL Material:						46,02


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	21,76	5,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,44
<b>VALOR:</b>						<b>51,46</b>

### CP-4398-COMP-835938 PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	SICRO NOVO	m	0,25000000	8,83	2,21
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	43,81	43,81
TOTAL Material:						46,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	21,76	5,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,44
<b>VALOR:</b>						<b>51,46</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 AZ PROFISSIONAIS ASSOCIADOS	<b>OBRA:</b>	PISCINA PÚBLICA MUNICIPAL	<b>DATA :</b> 22/01/2024		<b>BDI :</b> 22,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO GLOBAL	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA PRESIDIO BORBAS, S/Nº	DEINFRA-	2021/01	-	-	<b>REF.:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL/PR	DER-PR	2023/09 COM DESONERAÇÃO	108,92%	-	08/2021
	<b>UNIDADES:</b>	780.85M²	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.160,62	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	80,97%	44,09%	01/2024	
		SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	12/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

### CP-4364-CP-9140-COMP-835938 PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S9" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	SICRO NOVO	m	0,25000000	8,83	2,21
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	43,81	43,81
TOTAL Material:						46,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	21,76	5,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,44
<b>VALOR:</b>						<b>51,46</b>

### COMP-835938 PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S12" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	SICRO NOVO	m	0,25000000	8,83	2,21
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	43,81	43,81
TOTAL Material:						46,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	21,76	5,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,44
<b>VALOR:</b>						<b>51,46</b>

### CP-9140-COMP-835938 PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S18" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	SICRO NOVO	m	0,25000000	8,83	2,21
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	43,81	43,81
TOTAL Material:						46,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	21,76	5,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,44
<b>VALOR:</b>						<b>51,46</b>

### CP-4254-COMP-835938 PLACA DE LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	SICRO NOVO	m	0,25000000	8,83	2,21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 AZ PROFISSIONAIS ASSOCIADOS	<b>OBRA:</b>	PISCINA PÚBLICA MUNICIPAL	<b>DATA :</b> 22/01/2024		<b>BDI :</b> 22,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO GLOBAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA PRESIDIO BORBAS, S/Nº	DEINFRA-	2021/01	-	-
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL/PR	DER-PR	2023/09 COM DESONERAÇÃO	108,92%	-
	<b>UNIDADES:</b>	780.85M²	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.160,62	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
			SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	80,97%	44,09%	
		SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

111927	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	ORSE	un	1,00000000	20,87	20,87
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,08</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	21,76	5,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>5,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,52</b>

### COM-50249539 PLACA DE ORIENTAÇÃO M1/M², EM CHAPA DE POLIÉSTER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	SICRO NOVO	m	1,00000000	8,83	8,83
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,83</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	21,76	5,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>5,44</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5213430	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	SICRO NOVO	m²	0,30000000	364,77	109,43
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>109,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>123,70</b>

### COMP-99636099 LETRA CAIXA EM ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	SICRO NOVO	m²	1,00000000	140,54	140,54
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	1,25000000	38,04	47,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>188,09</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	21,70	173,60
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	27,11	162,66
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>336,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>524,35</b>



Bom Sucesso do Sul/PR, 16 de Fevereiro de 2024.

---

Gustavo Ferreira  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 180.570-7