



1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	104797 SINAPI	REMOÇÃO DE GUIA,PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA, MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF 08/2023.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	11,52	11,52
Composição	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1098000	22,01	2,42
Composição	5552 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0839000	20,73	1,74
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2199000	16,21	3,57
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0965000	13,40	1,29
Auxiliar	90964 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO, AF 06/2015.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1098000	19,02	2,09
Composição	90965 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0839000	4,97	0,42
Auxiliar		MO sem LS => 5,47	LS =>		6,18	MO com LS => Valor com BDI=	11,65
		Valor do BDI= 2,419126277					13,94
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	96987 SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	91,22	91,22
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1811000	14,41	17,03
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1811000	28,95	34,19
Composição	7568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UND	4,0000000	0,84	3,37
Insunso:	11287 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,67 MM	MATERIAL	UND	4,0000000	0,93	3,73
Insunso:	38060 SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIÂMETRO NOMINAL 1 1/2"	MATERIAL	UND	1,0000000	32,89	32,89
		MO sem LS => 22,95	LS =>		25,91	MO com LS =>	48,86

Valor do BDI= 19,15561203

Valor com BDI=

110,37

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965 SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	H	1,0000000	301,46	301,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	13,40	30,98
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	1,4637000	20,01	29,29
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7534000	1,04	0,78
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	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.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,7103000	0,18	0,13
Insumo	370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR:(RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M²	0,7229000	50,85	36,76
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32	Material	KG	362,6579000	0,49	177,91
Insumo	4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO REDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5934000	43,15	25,61
				MO sem LS =>	37,89	LS =>	42,77
				Valor do BDI=	63,30555982	MO com LS =>	80,66
						Valor com BDI=	364,76

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	24.03.300 CPOS/CDHU	Fechamento em chapa expandida losangular de 10 x 20 mm, com requadro em cantoneira de aço carbono	Material	M²	1,0000000	450,60	450,60
Insumo	B.01.000.01013 CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,8400000	14,83	12,46
Insumo	B.01.000.01014 CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	1,7800000	12,18	21,68
Insumo	H.03.000.03127 CPOS/CDHU	Fechamento em chapa metálica expandida EXP-12D com requadro em cantoneira	Material	M²	1,0000000	416,47	416,47
				MO sem LS =>	26,80	LS =>	30,26
				Valor do BDI=	94,62695178	MO com LS =>	57,06
						Valor com BDI=	545,23

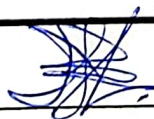
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	70,89	70,89
Composição Auxiliar	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	2707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	68,45	68,45
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	43462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	43486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44
				MO sem LS =>	54,66	LS =>	61,70
				Valor do BDI=	14,88619493	MO com LS =>	116,36
						Valor com BDI=	85,77

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,58	36,58
Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	4083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	32,85	32,85

Insumo:	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo:	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo:	43463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	1,33
Insumo:	43487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,75	0,75
			MO sem LS =>	27,02	LS =>	30,50	MO com LS =>
			Valor do BDI=	7,6815669			Valor com BDI=
							57,52
							44,26

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100309 SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,39	24,39
Composição Auxiliar	100299 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo:	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo:	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo:	40943 SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,59	22,59
Insumo:	43458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo:	43482 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,47	0,47
			MO sem LS =>	18,10	LS =>	20,44	MO com LS =>
			Valor do BDI=	5,122037025			Valor com BDI=
							38,54
							29,51

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022. PS	PAVI- PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	183,79	183,79
Composição Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	M²	0,5000000	14,96	7,48
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	15,97	5,95
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	13,40	14,99
Composição Auxiliar	4509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	3,2083000	2,11	6,76
Insumo:	4813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	MATERIAL	M²	1,0000000	148,44	148,44
Insumo:	5065 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	MATERIAL	KG	0,0113000	5,09	0,06
Insumo:	5069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0132000	8,25	0,11
			MO sem LS =>	14,67	LS =>	16,55	MO com LS =>
			Valor do BDI=	38,59570166			Valor com BDI=
							31,22
							222,38



Eng. Civil Luiz Fernando Kittel
Resp. Técnico da Empresa
Crea-Rs: 128159-D

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral


Jorge André Kittel
Proprietário da Empresa

160.370,00
42.630,00
203.000,00

Sobradinho, 17 de Junho de 2024

AÇOFORTE CONSTRUÇÕES LTDA

Obra: INSTALAÇÃO DE GRADES NA AVENIDA RIO BRANCO, A=109,90m², CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 01/5/2024.

Município: Santa Maria-RS.

Endereço: Avenida Rio Branco - Próximo ao EMAl Bairro Centro - Santa Maria - RS.

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

HORISTA IENSALISTA

GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

	36,80%	36,80%
A. 1	Previdência Social /INSS	20,00%
A. 2	Sesi	1,50%
A. 3	Senai	1,00%
A. 4	Incra	0,20%
A. 5	Sebrae	0,20%
A. 6	Salário Educação	0,60%
A. 7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%
A. 8	FGTS	3,00%
A. 9	SECONCI	8,00%
		0,00%

GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM A INCIDÊNCIA DO GRUPO A

	48,08%	18,42%
B. 1	Repouso semanal remunerado	17,93%
B. 2	Feriados	0,00%
B. 3	Auxílio - Enfermidade	4,24%
B. 4	13º Salário	0,85%
B. 5	Licença Paternidade	0,64%
B. 6	Faltas Justificadas	11,02%
B. 7	Dias de Chuvas	0,06%
B. 8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,04%
B. 9	Férias Gozadas	0,73%
B. 10	Salário Maternidade	0,56%
		0,10%
		11,56%
		8,74%
		0,04%

GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM A INCIDÊNCIA DO GRUPO A

	9,90%	7,48%
C. 1	Aviso Prévio Indenizado	4,59%
C. 2	Aviso Prévio Trabalhado	3,47%
C. 3	Férias Indenizadas	0,11%
C. 4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,08%
C. 5	Indenização Adicional	2,26%
		1,71%
		2,55%
		1,93%
		0,39%
		0,29%

GRUPO D - TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO

	18,10%	7,09%
D. 1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,69%
D. 2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	6,78%
		0,41%
		0,31%

TOTAL (A+B+B+D+E)

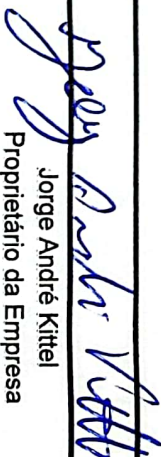
112,88% 69,79%



Eng. Civil Luiz Fernando Kittel

Resp. Técnico e Diretor da Empresa

Crea-Rs: 128159-D



Jorge André Kittel

Proprietário da Empresa

Sobradinho, 17 de Junho de 2024

AÇOFORTE CONSTRUÇÕES EIRELI

Obra: INSTALAÇÃO DE GRADES NA AVENIDA RIO BRANCO, A=109,90m², CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 015/2024.
 Município: Santa Maria-RS.

Endereço: Avenida Rio Branco - Próximo ao EMAI Bairro Centro - Santa Maria - RS.
 COMPOSIÇÃO DO BDI

Nº TC/CR	PROPONENTE / TOMADOR
----------	----------------------

OBJETO

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção e Reforma de Edifícios	Sim

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	30,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,50%

Itens	Síglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,00%	=	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,18%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	7,92%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (Impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,05%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,00%	OK	20,34%	22,12%	25,00%
BDI COM desoneração	BDI DES	21,00%				

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula, acórdão TCU 2622/2013:

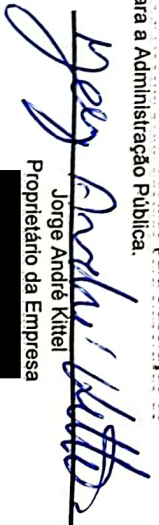
$$BDI_{DES} = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CPRB)} - 1$$

Declaro, para fins de recolhimento de ISS Incidente sobre esta obra, que o imposto será apurado e recolhido, conforme a base de cálculo prevista na legislação municipal.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.



Eng. Civil Luiz Fernando Kittel
 Resp. Técnico da Empresa
 Crea-Rs: 128159-D



Jorge André Kittel
 Proprietário da Empresa

Sobradinho, 17 de Junho de 2024

AÇOFORTE CONSTRUÇÕES LTDA

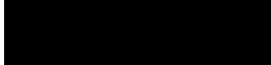
Obra: INSTALAÇÃO DE GRADES NA AVENIDA RIO BRANCO, A=109,90m², CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 015/2024.

Município: Santa Maria-RS.

Endereço: Avenida Rio Branco - Próximo ao EMAI Bairro Centro - Santa Maria - RS.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

It	DESCRIÇÃO	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	TOTAL
1	PREPARO DA ÁREA	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		6.099,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.099,25
2	GRADES	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		180.939,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	180.939,54
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		15.961,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.961,21
		203.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	203.000,00
TOTAL GERAL								203.000,00


Eng. Civil Luiz Fernando Kittel
Resp. Técnico e Diretor da Empresa
Crea-Rs: 128159-D



Jorge André Kittel
Proprietário da Empresa


Sobradinho, 17 de Junho de 2024.

AÇO FORTE CONSTRUÇÕES LTDA

Obra: INSTALAÇÃO DE GRADES NA AVENIDA RIO BRANCO, A=109,90m², CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 015/2024.

Desconto= 40,18%

Município: Santa Maria-RS.

Encargos Sociais: HORISTA=112,88%, MENSALISTA=69,79%

Endereço: Avenida Rio Branco - Próximo ao EMAI Bairro Centro - Santa Maria - RS..

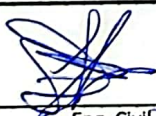
BDI= 21,00%

Planilha Orçamentária

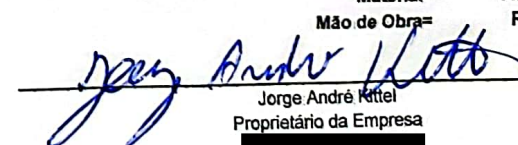
ITEM	Cód. Sinapi	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário S/BDI	PREÇOS UNITÁRIOS C/BDI			PREÇOS TOTAIS C/BDI		
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL (R\$)
1.0		PREPARO DA AREA									
1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M²	2.550,00	1,96	1,66	0,71	2,37	4.230,45	1.813,05	6.043,50
1.2	104797	REMOÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO: AF_09/2023	M	4,00	11,52	9,76	4,18	13,94	39,03	16,72	55,75
		TOTAL DE PREPARO DA ÁREA							4.269,48	1.829,77	6.099,25
2.0		GRADES									
2.1	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UNID.	106,00	91,22	77,26	33,11	110,37	8.189,45	3.509,76	11.699,21
2.2	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	0,75	301,46	255,33	109,43	364,76	191,49	82,07	273,56
2.3	CPOS/ CDHU/ 24.03.300	FECHAMENTO EM CHAPA EXPANDIDA LOSANGULAR DE 10 X 20 MM, COM REQUADRO EM CANTONEIRA DE AÇO CARBONO	M²	309,90	450,60	381,66	163,57	545,23	118.276,74	50.690,03	168.966,77
		TOTAL DE GRADES							126.657,68	54.281,86	180.939,54
3.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
3.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	66,96	70,89	60,04	25,73	85,77	4.020,21	1.722,95	5.743,16
3.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	163,61	36,58	30,98	13,28	44,26	5.068,96	2.172,41	7.241,37
3.3	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	66,96	24,39	20,66	8,85	29,51	1.383,19	592,79	1.975,98
3.4	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	4,50	183,79	155,67	66,71	222,38	700,49	300,21	1.000,70
		TOTAL DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							11.172,85	4.788,36	15.961,21
TOTAL DO ORÇAMENTO c/ BDI Incluso										R\$ 203.000,00	

Materia= R\$ 142.100,01

Mão de Obra= R\$ 60.899,99



Eng. Civil Luiz Fernando Kittel
Resp. Técnico da Empresa
Crea-Rs: 128159-D



Jorge André Kittel
Proprietário da Empresa

Sobradinho, 17 de Junho de 2024