



ORÇAMENTO - ESTACIONAMENTO

CAPS - Centro de Atenção Psicossocial

Proprietário: Município de Sorriso

Obra: Estacionamento e Passeio Público do CAPS - Centro de Atenção Psicossocial

Local: Avenida Adolino Bedin (Avenida Brasília) - Equip. Comunitário B - Bairro Jardim América - Sorriso MT

Estacionamento e Passeio Publico do CAPS - Centro de Atenção Psicossocial					
Proprietário: Município de Sorriso			Valor estimado final:	184.014,01	Data: 14/01/2021
Obra: Estacionamento e Passeio Publico do CAPS - Centro de Atenção Psicossocial			Custo/m²: 50,45	BDI Serviços:	24,94%
Local: Avenida Adolino Bedin (Avenida Brasília) - Equip. Comunitário B - Bairro Jardim América - Sorriso MT				BDI Equipamentos:	12,78%
Área: 3.647,72 m²				Ref.: SINAPI - NOV/2020	
Responsável Técnico: CAMILA DIEL BOBRZYK CREA MT025305			Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"		

Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	BDI Incidente	Preço (R\$)		
							Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
		1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
PS-001	SORRISO	1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,00	24,94%	333,52	416,70	2.500,20
							SUBTOTAL		2.500,20
		2.0	MOVIMENTO DE TERRA						
6081	SINAPI	2.1	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	261,34	12,78%	30,91	34,86	9.110,31
PS-002	SORRISO	2.1	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	201,03	24,94%	4,28	5,35	1.075,51
100575	SINAPI	2.3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (Região do estacionamento e do passeio público)	M2	1.666,18	24,94%	0,06	0,07	116,63
							SUBTOTAL		10.302,45
		3.0	INSTALAÇÕES ÁGUA PLUVIAL/DRENAGEM						
		3.1	DRENAGEM DO ESTACIONAMENTO						
PS-005	SORRISO	3.1.1	CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6M, PARA REDE DE ÁGUA PLUVIAL.	UNID	4,00	24,94%	620,34	775,05	3.100,20
89714	SINAPI	3.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	116,61	24,94%	40,81	50,99	5.945,94
93358	SINAPI	3.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	11,66	24,94%	52,77	65,93	768,74
93382	SINAPI	3.1.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	11,66	24,94%	18,38	22,96	267,71
							SUBTOTAL		10.082,59
		4.0	SERVIÇOS EXTERNOS A EDIFICAÇÃO						
PS-009	SORRISO	4.1	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.081,92	24,94%	77,30	96,58	104.491,83
PS-010	SORRISO	4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	250,07	24,94%	64,27	80,30	20.080,62
94263	SINAPI	4.3	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (MEIO-FIO PASSEIO PUBLICO)	M	198,88	24,94%	24,00	29,99	5.964,41
PS-003	SORRISO	4.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	102,49	24,94%	114,42	142,96	14.651,97
PS-011	SORRISO	4.5	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	203,80	24,94%	34,67	43,32	8.828,62
98504	SINAPI	4.6	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	266,03	24,94%	8,42	10,52	2.798,64
84665	SINAPI	4.7	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	32,98	24,94%	15,77	19,70	649,71
							SUBTOTAL		157.465,80
		5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES FINAIS						
PS-004	SORRISO	5.1	LIMPEZA COM VASSOURA A SECO	M2	1.331,99	24,94%	2,20	2,75	3.662,97
							SUBTOTAL		3.662,97

TOTAL DA OBRA:			R\$	184.014,01
----------------	--	--	-----	------------



CAMILA DIEL BOBRZYK
Engenheira Civil
CREA MT025305

Estacionamento e Passeio Publico do CAPS - Centro de Atenção Psicossocial										
Proprietário: Município de Sorriso					Valor estimado final:		184.014,01		Data:	14/01/2021
Obra:		Estacionamento e Passeio Publico do CAPS - Centro de Atenção Psicossocial				Custo/m²: 50,45		BDI Serviços:		24,94%
Local:		Local: Avenida Adolino Bedin (Avenida Brasília) - Equip. Comunitário B - Bairro Jardim América - Sorriso MT						BDI Equipamentos:		12,78%
Área:		3.647,72 m²								Ref.: SINAPI - NOV/2020
Responsável Técnico: CAMILA DIEL BOBRZYK CREA MT025305					Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"					
Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade		Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total	



Estacionamento e Passeio Público do CAPS - Centro de Atenção Psicossocial

Proprietário: Município de Sorriso		Valor estimado final:	184.014,01	Data: 14/01/2021
Estacionamento e Passeio Publico do CAPS - Centro de Atenção Psicossocial		Custo/m²:	50,45	BDI: 24,94%
Local:	Local: Avenida Adolino Bedin (Avenida Brasília) - Equip. Comunitário B - Bairro Jardim América - Sorriso MT			Referência: SINAPI - NOV/2020
Área:	3.647,72			
Responsável Técnico: CAMILA DIEI BOBRZYK CREA MT025305				

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	EQUIVALÊNCIA
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.500,20	1,36%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	10.302,45	5,60%
3.0	INSTALAÇÕES ÁGUA PLUVIAL/DRENAGEM	10.082,59	5,48%
4.0	SERVIÇOS EXTERNOS A EDIFICAÇÃO	157.465,80	85,57%
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES FINAIS	3.662,97	1,99%
TOTAL DA OBRA:		184.014,01	100,0%



Estacionamento e Passeio Publico do CAPS - Centro de Atenção Psicossocial

Proprietário: Município de Sorriso **Valor estimado final:** 184.014,01 **Data:** 14/01/2021

Estacionamento e Passeio Publico do CAPS - Centro de Atenção Psicossocial **Custo/m²:** 50,45 **BDI:** 24,94%

Local: Local: Avenida Adolino Bedin (Avenida Brasília) - Equip. Comunitário B - Bairro Jardim América - Sorriso MT **Referência:** SINAPI - NOV/2020

Área: 3.647,72 Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

Responsável Técnico: CAMILA DIEL BOBRZYK CREA MT025305

ITEM	DESCCRIÇÃO	VALOR	EQUIVALÊNCIA	30		
				R\$	%	% ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.500,20	1,359%	2.500,20	100,00%	100,00%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	10.302,45	5,599%	10.302,45	100,00%	100,00%
3.0	INSTALAÇÕES ÁGUA PLUVIAL/DRENAGEM	10.082,59	5,479%	10.082,59	100,00%	100,00%
4.0	SERVIÇOS EXTERNOS A EDIFICAÇÃO	157.465,80	85,573%	157.465,80	100,00%	100,00%
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES FINAIS	3.662,97	1,991%	3.662,97	100,00%	100,00%
FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:		184.014,01	100,00%	184.014,01		100,00%
FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA:				184.014,01		100,00%



CAMILA DIEL BOBRZYK
Engenheira Civil
CREA MT025305

Estacionamento e Passeio Publico do CAPS - Centro de Atenção Psicossocial				
Proprietário: Município de Sorriso		Valor estimado final:	184.014,01	Data: 14/01/2021
Estacionamento e Passeio Publico do CAPS - Centro de Atenção Psicossocial		Custo/m²:	50,45	BDI: 24,94%
Local:	Local: Avenida Adolino Bedin (Avenida Brasília) - Equip. Comunitário B - Bairro Jardim América - Sorriso MT			Referência: SINAPI - NOV/2020
Área:	3.647,72	Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"		
Responsável Técnico: CAMILA DIEL BOBRZYK CREA MT025305				

BDI - Serviços de Engenharia			
1.0	CUSTOS INDIRETOS		6,85%
1.1	Administração Central	(AC)	3,80%
1.2	Garantias e Seguros	(G)	0,70%
1.3	Riscos	(RA)	1,20%
1.4	Despesas Financeiras	(DF)	1,15%
2.0	TRIBUTOS (I)		10,15%
2.1	Pis		0,65%
2.2	Cofins		3,00%
2.3	ISS		2,00%
2.4	Contribuição Previdenciária - Lei 12.546/2013		4,50%
3.0	LUCRO (L)		5,00%
3.1	Lucro		5,00%
TAXA TOTAL DE BDI - Serviços de Engenharia			24,94%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)



CAMILA DIEL BOBRZYK
Engenheira Civil
CREA MT025305

Estacionamento e Passeio Publico do CAPS - Centro de Atenção Psicossocial

Proprietário: Município de Sorriso		Valor estimado final:	184.014,01	Data:	14/01/2021	
Estacionamento e Passeio Publico do CAPS - Centro de Atenção Psicossocial			Custo/m²:	50,45	BDI:	24,94%
Local:	Local: Avenida Adolino Bedin (Avenida Brasília) - Equip. Comunitário B - Bairro Jardim América - Sor			Referência:	SINAPI - NOV/2020	
Área:	3647,72	Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"				
Responsável Técnico: CAMILA DIEL BOBRZYK CREA MT025305						

BDI - Fornecimento de Equipamentos			
1.0	CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO		4,39%
1.1	Seguro de Risco		2,05%
1.2	Vigilância		0,22%
1.3	Despesas Financeiras		1,20%
1.4	Garantia		0,42%
1.5	Outros		0,50%
2.0	TRIBUTOS (I)		7,15%
2.1	Pis		0,65%
2.2	Cofins		3,00%
2.3	ISS		3,50%
3.0	LUCRO (L)		3,83%
3.1	Lucro na Intermediação		3,83%
TAXA TOTAL DE BDI - Fornecimento de Equipamentos			12,78%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$BDI = \left(\frac{1 - ISS + Custos\ de\ Administração + Lucro}{1 - Tributos} \right) - 1$$



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

ITEM:	PS - 001	UN: M2			
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI JAN/20 CÓDIGO 74209/I					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	16,59	16,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	13,34	26,68
				TOTAL (A)	43,27
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,010000	260,72	2,61
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000000	2,94	2,94
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,000000	6,63	26,52
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000000	300,00	300,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110000	13,22	1,45
				TOTAL (C)	333,52
CUSTO DIRETO TOTAL					376,79
ITEM:	PS - 002	UN: M3			
COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI JAN/20 CÓDIGO 74005/I					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	13,34	3,34
				TOTAL (A)	3,34
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,125000	7,50	0,94
				TOTAL (C)	0,94
CUSTO DIRETO TOTAL					4,28
ITEM:	PS - 003	UN: M3			
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI NOV/21 CÓDIGO 96622					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,217000	16,78	20,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	13,34	3,34
				TOTAL (A)	23,76
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,032000	7,50	0,24
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,032000	0,54	0,02
4721	PEDRA BRITADA N. I (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,130000	80,00	90,40
				TOTAL (C)	90,66
CUSTO DIRETO TOTAL					114,42



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

ITEM:	PS - 004	UN: M2			
LIMPEZA COM VASSOURA A SECO					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI NOV/20 CÓDIGO 99811					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,165000	13,34	2,20
				TOTAL (A)	2,20
CUSTO DIRETO TOTAL					2,20

ITEM:	PS - 005	UN: M2			
CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6M, PARA REDE DE ÁGUA PLUVIAL.					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,22300	16,78	70,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,22300	13,34	56,33
				TOTAL (A)	127,19

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	22,414500	1,98	44,38
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	CHP	0,010000	84,70	0,85
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	CHI	0,030000	32,28	0,97
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,001400	309,78	0,43
PS-006	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	0,810000	2,14	1,73
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,074400	80,00	5,95
PS-007	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,072800	456,76	33,25
PS-008	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1,200000	337,99	405,59
				TOTAL (C)	493,15

CUSTO DIRETO TOTAL	620,34
---------------------------	---------------

ITEM:	PS - 006	UN: M2			
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI NOV/18 CÓDIGO 94097					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10400	16,78	1,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15600	13,34	2,08
				TOTAL (A)	2,08
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,003000	18,71	0,06
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,003000	13,20	0,04
				TOTAL (C)	0,06
CUSTO DIRETO TOTAL					2,14



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

ITEM:	PS - 007	UN: M2			
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI JUL/19 CÓDIGO 96920					
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	18,000000	5,04	90,72
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	1,000000	366,04	366,04
	TOTAL (C)				456,76
CUSTO DIRETO TOTAL					456,76

ITEM:	PS - 008	UN: M			
GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI JAN/20 CÓDIGO 83623					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000	13,34	2,13
	TOTAL (A)				2,13
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM,	UN	1,000000	335,86	335,86
	TOTAL (C)				335,86
CUSTO DIRETO TOTAL					337,99

ITEM:	PS - 009	UN: M2			
EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI NOV/20 CÓDIGO 92398					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,253100	16,54	4,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,253100	13,34	3,38
				TOTAL (A)	7,57
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,056800	63,00	3,58
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,008700	76,37	0,66
COTAÇÃO-001	PAVER LISO COR NATURAL 10X20X8CM	M2	1,003100	65,00	65,20
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,005500	7,50	0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,121100	0,54	0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,003700	17,35	0,06
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,122800	1,01	0,12
				TOTAL (C)	69,73
CUSTO DIRETO TOTAL					77,30



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

ITEM:	PS - 010	UN: M2			
EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI NOV/20 CÓDIGO 92936					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,397500	16,54	6,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,397500	13,34	5,30
	TOTAL (A)				11,87
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,056800	63,00	3,58
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,006500	76,37	0,50
COTAÇÃO-002	PAVER LISO COR NATURAL 10X20X6CM	M2	1,048700	45,00	47,19
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,004100	7,50	0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,194700	0,54	0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,048300	17,35	0,84
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,150400	1,01	0,15
	TOTAL (C)				52,40
CUSTO DIRETO TOTAL					64,27

ITEM:	PS - 011	UN: M			
PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI NOV/20 CÓDIGO 101094					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,437000	16,78	7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,218000	13,34	2,91
	TOTAL (A)				10,24
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,240000	0,53	0,13
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,215000	2,15	2,61
36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	M2	0,300000	72,31	21,69
	TOTAL (C)				24,43
CUSTO DIRETO TOTAL					34,67



ATERRO ESTACIONAMENTO						
O cálculo foi feito considerando-se uma piramide de base trapezoidal						
Área da base- trapézio		Altura da piramide		Volume da piramide (m³)		
Altura (m)	12,10	Altura (m)	19,15	41,75		
Base maior(m)	0,22					
Base menor (m)	0,14					
Área da base(m²)	2,18					
Área da base- trapézio		Altura da piramide		Volume da piramide (m³)		
Altura (m)	14,20	Altura (m)	13,40	34,30		
Base maior(m)	0,22					
Base menor (m)	0,14					
Área da base(m²)	2,56					
Área da base- trapézio		Altura da piramide		Volume da piramide (m³)		
Altura (m)	10,90	Altura (m)	29,37	57,57		
Base maior(m)	0,22					
Base menor (m)	0,14					
Área da base(m²)	1,96					
Área da base- trapézio		Altura da piramide		Volume da piramide (m³)		
Altura (m)	16,85	Altura (m)	7,75	23,48		
Base maior(m)	0,22					
Base menor (m)	0,14					
Área da base(m²)	3,03					
Área da base- trapézio		Altura da piramide		Volume da piramide (m³)		
Altura (m)	18,70	Altura (m)	6,10	20,56		
Base maior(m)	0,22					
Base menor (m)	0,14					
Área da base(m²)	3,37					
Área da base- trapézio		Altura da piramide		Volume da piramide (m³)		
Altura (m)	22,75	Altura (m)	5,70	23,37		
Base maior(m)	0,22					
Base menor (m)	0,14					
Área da base(m²)	4,10					
SOMATÓRIO DE VOLUME (m³)				201,03		

PINTURA DE DEMARCAÇÃO VAGAS DE ESTACIONAMENTO			
	ÁREA (m²)	QTD DE REPETIÇÕES	ÁREA TOTAL (m²)
FAIXAS BRANCAS P/ SEPARAÇÃO DAS VAGAS	1,00	21,00	21,00
SIMBOLO PCD	3,42	2,00	6,84
FAIXA AMARELA CADEIRANTE	2,40	1,00	2,40
SIMBOLO IDOSO	1,37	2,00	2,74
SOMATÓRIO DE ÁREAS (m²)			32,98

P I S O T Á T I L	64,70
	64,70
	64,20
	0,90
	0,90
	0,60
	0,30
	0,90
	0,90
	0,60
	0,60
	0,90
	0,90
	0,60
	0,30
	0,90
	0,90
	0,60
TOTAL (m)	203,80

LASTRO DE BRITA	ÁREA (m²)	ESP. (m)	VOLU. (m³)
	2049,70	0,05	102,49

MAPA DE COTAÇÃO DE INSUMOS									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	DATA	UNI	P. UNIT. (R\$)	MEDIANA TOTAL (R\$)
COTAÇÃO-001	PAVER LISO COR NATURAL 10X20X8CM	FACHINELLO	21.810.649/0001-48	(66)3544-7546	TAIS	jan/21	M2	65,00	R\$ 65,00
		BDS BLOCOS	15.205.954/0001-08	(66)3515-8834	DYANA	jan/21	M2	66,15	
NÃO OBTEVE-SE AS TRÊS COTAÇÕES, PORTANTO FOI UTILIZADO O MENOR VALOR COTADO.									
COTAÇÃO-002	PAVER LISO COR NATURAL 10X20X6CM	FACHINELLO	21.810.649/0001-48	(66)3544-7546	FRANCILENE	set/20	M2	45,00	R\$ 45,00
		BDS BLOCOS	15.205.954/0001-08	(66)3515-8834	DYANA	set/20	M2	47,50	
NÃO OBTEVE-SE AS TRÊS COTAÇÕES, PORTANTO FOI UTILIZADO O MENOR VALOR COTADO.									