

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO PLANALTO -RS								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA- AVENIDA BENJAMIM KEHL				PLANILHA SINAPI BASE: 11/2021 - Com desoneração		BDI -28 %		
Local:Distrito Industrial- BR 386-KM 188, Santo Antonio do Planalto-RS								
Sinapi	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	MATERIAL		MAO DE OBRA		TOTAL
				UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
1.0	SERVIÇOS INICIAIS							
4813	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 2,00x 1,50 m²	m²	3,00	230,40	691,20	57,60	172,80	864,00
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	713,00	0,49	349,37	0,12	85,56	434,93
COMP 01	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Unid	1,00	1439,15	1.439,15	359,79	359,79	1.798,94
COMP 01	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Unid	1,00	1439,15	1.439,15	359,79	359,79	1.798,94
Total do item 1.0					3.918,87		977,94	4.896,81
2.0	TERRAPLENAGEM DAS RUAS							
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M²	4369,18	1,89	8.257,75	0,63	2.752,58	11.010,33
Total do item 2.0					8.257,75		2.752,58	11.010,33
3.0	DRENAGEM PLUVIAL							
90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (80cm x 150cm)	M³	1142,40	5,29	6.043,30	1,32	1.507,97	7.551,26
93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M. COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EMLOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (80cm x 100cm)	M³	761,60	9,20	7.006,72	2,30	1.751,68	8.758,40
COMP 02	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA EM GRELHA DE FERRO, TAMANHO 90X120 H = ATÉ 1,0 METRO	UNID	10,00	1605,48	16.054,80	401,37	4.013,70	20.068,50
037451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO EFEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	952,00	52,36	49.846,72	13,09	12.461,68	62.308,40
92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	952,00	47,30	45.029,60	11,82	11.252,64	56.282,24
Total do item 1.3					123.981,14		30.987,67	154.968,80
4.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA -CBUQ							
LOCAL	FORNECIMENTO DE PEDRA RACHÃO PARA EXECUÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019, (espessura de 20 cm)	M³	873,84	O MATERIAL SERÁ FORNECIDO NO LOCAL DA OBRA PELO MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO PLANALTO				
COMP5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019, (espessura de 20 cm)- OBS: SEM FORNECIMENTO DA PEDRA	M³	873,84	12,38	10.818,09	3,10	2.708,89	13.526,98
97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 9DMT (2 KM),(873,84 m³x 1,4t/m³ x 2 Km)	TXKM	2446,75	O TRANSPORTE DA PEDRA SERÁ EXECUTADO PELO MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO PLANALTO				
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ /128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	873,84	A CARGA E DESCARGA DA PEDRA SERÁ EXECUTADO PELO MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO PLANALTO				
LOCAL	FORNECIMENTO DE BRITA GRADUADA PARA EXECUÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (espessura de 15 cm)	M³	655,38	O MATERIAL SERÁ FORNECIDO NO LOCAL DA OBRA PELO MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO PLANALTO				

COMP 6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (espessura de 15 cm) - SEM FORNECIMENTO DA BRITA!!	M³	655,38	10,71	7.019,09	2,68	1.756,41	8.775,50
97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (30 KM), (646,38 m³ x 1,4t/m³ x 30 Km)	TXKM	27147,86		O TRANSPORTE DA PEDRA SERÁ EXECUTADO PELO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO PLANALTO			
100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ /128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	655,38		A CARGA E DESCARGA DA PEDRA SERÁ EXECUTADO PELO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO PLANALTO			
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	1365,00	49,53	67.608,45	12,38	16.898,70	84.507,15
comp 03	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE, TAXA= 0,8 L/M² A 1,6 L/M²	m²	4369,18	13,41	58.590,70	3,35	14.636,75	73.227,46
96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	4369,18	2,52	11.010,33	0,63	2.752,58	13.762,92
COMP 04	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM C.B.U.Q., FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E = 3 CM)	M³	131,08	1028,78	134.847,75	257,19	33.711,28	168.559,03
97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 9DMT (30 KM), (131,08 m³ x 2,4t/m³ x 30 Km)	TXKM	9437,76	1,60	15.100,42	0,40	3.775,10	18.875,52
96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	4369,18	2,52	11.010,33	0,63	2.752,58	13.762,92
COMP 04	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E=4CM)	M³	174,77	1028,78	179.797,00	257,19	44.948,38	224.745,38
97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (30 KM), (174,77 m³ x 2,4t/m³ x 30 Km)	TXKM	12583,44	1,60	20.133,50	0,40	5.033,38	25.166,88
Total do item 1.4					515.935,67		128.974,06	644.909,73
TOTAL GERAL DA OBRA -R\$					652.093,42		163.692,25	815.785,68

valor solicitado para repasse 79,68% R\$	650.000,00
valor de contrapartida disponibilizada 20,32% R\$	165.785,68

Santo Antonio do Planalto, 08 de janeiro de 2022.

Alexandre Menegazzo
Engenheiro Civil - CREA/RS 167278

Elio Gilberto Luz de Freitas
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO PLANALTO

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA- AVENIDA BENJAMIM KEHL

Local:Distrito Industrial- BR 386-KM 188, Santo Antonio do Planalto-RS

CRONOGRAMA FISICO/FINANCEIRO

ETAPA	TOTAL R\$	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3
1 SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 4.896,81	R\$ 3.427,77		R\$ 1.469,04
		70%		30%
2 TERRAPLENAGEM DAS RUAS	R\$ 11.010,33	R\$ 5.505,17	R\$ 5.505,17	
		50%	50%	
3 DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 154.968,80	R\$ 77.484,40	R\$ 77.484,40	
		50%	50%	
4 PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA -CBUQ	R\$ 644.909,73		R\$ 322.454,86	R\$ 322.454,86
			50%	50%
TOTAL MENSAL		R\$ 86.417,34	R\$ 405.444,43	R\$ 323.923,91
PORCENTAGEM	R\$ 815.785,68	R\$ 86.417,34	R\$ 491.861,77	R\$ 815.785,68
TOTAL GERAL				R\$ 815.785,68

Santo Antonio do Planalto, 08 de janeiro de 2022.

Alexandre Menegazzo
Engenheiro Civil - CREA/RS 167278

Elio Gilberto Luz de Freitas
Prefeito Municipal

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E INDICES DA CONSTRUÇÃO

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO DATA DE EMISSÃO: 16/12/2021 00:06:53
 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/12/2021
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 82,318(HORA) 45,988(MÊS)

COMPOSIÇÃO 01									
QUADRO DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS RELATIVOS A MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS									
ORIGEM: -					DESTINO: Santo Antonio do Planalto/RS				
CONTRATO:							DMT (KM)		30,0
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT. EQUIP.	DMT km	VEL. MÉDIA (km/h)	TEMPO DE VIAGEM (h)	CUSTO TRANSP. (R\$/h)	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA DE CUSTO	
								FONTE DE PREÇO	EQUIP. UTILIZADO
1	Equipamentos de Grande Porte								
1.2	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	1	60,0	60	1,00	R\$ 192,08	192,08	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW
1.3	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,66	1	60,0	60	1,00	R\$ 192,08	192,08	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW
1.4	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H	1	60,0	60	1,00	R\$ 192,08	192,08	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW
1.5	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	1	60,0	60	1,00	R\$ 192,08	192,08	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW
1.6	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA	1	60,0	60	1,00	R\$ 192,08	192,08	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW
1.7	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	1	60,0	60	1,00	R\$ 192,08	192,08	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW
	Subtotal (Equipamentos Grande Porte)						1.152,48		
2	Veículos Leves e Caminhões Comuns:								
2.1	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA	1	30,0	60	0,50	R\$ 252,76	126,38	SINAPI 5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014
2.2	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV	1	30,0	60	0,50	R\$ 253,11	126,56	SINAPI 83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015
	Subtotal (Veículos Leves e Caminhões Comuns)						252,94		
TOTAL CUSTO DE MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS							1.405,42	TRIB. FOLHA PAG.	DESONERADO
								SINAPI	novembro-21
								SICRO	abril-19

Os encargos sociais atendem aos percentuais estabelecido no SINAPI para o estado do RS para mão de obra horista e mensalista

Nome do Responsável: Alexandre Menegazzo
 CREA/ nº: RS167278

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO DATA DE EMISSÃO: 16/12/2021 00:06:53

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/12/2021

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 82,31%(HORA) 45,98%(MÊS)

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
NÃO AFERIDA	COMP 02	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA EM GRELHA DE FERRO, TAMANHO 90X120 H = ATÉ 1,0 METRO	UNID			
COMPOSICAO	101159 +101159	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM),ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M²	3,5	239,06	836,71
COMPOSICAO	87546	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 25 MM. AF_06/2014	M²	3,4	23,41	79,59
COMPOSICAO	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M³	0,072	488,9	35,20
COMPOSICAO	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/20	M	3,9	48,85	190,52
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,07	59,13	4,26
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ESCAVAÇÕES MANUAIS	H	1,00	16,92	16,92
INSUMO	11245	GRELHA COM SOLDADA COM BARRAS DE AÇO DIAMETRO MINIMO 20 MM	UNID	1,00	404,65	404,65
custo unitário sem BDI R\$						1567,85

Alexandre Menegazzo
 ENG. CIVIL -CREA-RS /167278

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO DATA DE EMISSÃO: 16/12/2021 00:06:53

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/12/2021

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 82,31%(HORA) 45,98%(MÊS)

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
NÃO AFERIDA	COMP 03	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE, TAXA= 0,8 L/M² A 1,6 L/M²	UNID			
COMPOSICAO	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017000	10,87	0,02
INSUMO	11609	SOLUCAO ASFALTICA ELASTOMERICA PARA IMPRIMACAO, APLICACAO A FRIO	L	1,2000000	10,38	12,46
COMPOSICAO	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0010000	253,11	0,25
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	16,92	0,03
COMPOSICAO	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017000	160,76	0,27
COMPOSICAO	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0014000	41,45	0,06
custo unitário sem BDI R\$						13,09

Alexandre Menegazzo
 ENG. CIVIL -CREA-RS /167278

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO DATA DE EMISSÃO: 16/12/2021 00:06:53
 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/12/2021
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 82,31%(HORA) 45,98%(MÊS)

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
PAVI	COMP 4	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE-FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	T			
COMPOSICAO	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0548000	130,93	7,17
COMPOSICAO	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0548000	48,71	2,67
COMPOSICAO	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0237000	411,28	9,75
COMPOSICAO	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0484000	155,41	7,52
COMPOSICAO	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,45 / 21,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,265 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,0285000	332,08	9,46
COMPOSICAO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,45 / 21,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,265 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,0285000	67,85	1,93
COMPOSICAO	101022	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BINDER E CAPA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA B, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 TON/H. AF_03/2	T	1	353,27	353,27
COMPOSICAO	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5766000	18,2	10,49
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,355	16,92	6,01
COMPOSICAO	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0477000	46,39	2,21
COMPOSICAO	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0477000	170,45	8,13
					CUSTO UNITÁRIO/TONELADA SEM BDI - R\$	418,61
					CUSTO POR m³ SEM BDI -R\$	1004,664

Alexandre Menegazzo
 Eng. Civil CREA/RS -167278

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO DATA DE EMISSÃO: 16/12/2021 00:06:53
 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/12/2021
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 82,31%(HORA) 45,98%(MÊS)

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
PAVI	COMP 5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE- EXCLUSIVE PEDRA	M³			
INSUMO	4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1000000	FORNECIDO PELO MUNICIPIO	
COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0150000	185,21	2,78
COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0360000	74,84	2,69
COMPOSICAO	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0030000	130,93	0,39
COMPOSICAO	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0480000	48,71	2,34
COMPOSICAO	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,0040000	172,72	0,69
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	16,92	0,86
COMPOSICAO	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,0470000	49,86	2,34
CUSTO UNITÁRIO M³ SEM BDI - R\$						12,09

Alexandre Menegazzo
 Eng. Civil CREA/RS -167278

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO DATA DE EMISSÃO: 16/12/2021 00:06:53

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/12/2021

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 82,31%(HORA) 45,98%(MÊS)

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
PAVI	COMP 6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³			
COMPOSICAO	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0090000	130,93	1,17837
COMPOSICAO	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0210000	48,71	1,02291
COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020000	252,76	0,50552
COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0280000	47,03	1,31684
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0080000	218,1	1,7448
COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0220000	77,93	1,71446
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	16,92	0,5076
COMPOSICAO	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	M3	1,0000000	FORNECIDO PELO MUNICIPIO	
COMPOSICAO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0040000	177	0,708
COMPOSICAO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0260000	67,85	1,7641
CUSTO UNITÁRIO M³ SEM BDI - R\$						10,46

Alexandre Menegazzo
Eng. Civil CREA/RS -167278