



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE ANDRÉ DA ROCHA
“PEQUENO, GRANDE PAGO”

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	MUNICÍPIO DE ANDRÉ DA ROCHA-RS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DA AV. MARCOLINO P. VIEIRA - ETAPA 2 / IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,00%
Lucro	L	6,80%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	19,61%
BDI COM desoneração	BDI DES	25,60%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

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

Observações:

ANDRÉ DA ROCHA-RS
Local

terça-feira, 15 de outubro de 2024
Data

Responsável Técnico

Nome: ACHILES MARTINS BERTUSSI JUNIOR

CREA/CAU: 88245

ART/RRT:

12.05
PAULO ROBERTO BACCHI
Engº. CIVIL
CREA-RS 69427

1988
ANDRÉ DA ROCHA



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL MUNICÍPIO DE ANDRÉ DA ROCHA “PEQUENO, GRANDE PAGO”

CAIXA

COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 3,00 X 1,50 m, Fornecida e Instalada	M2		352,10	359,80
SINAPI-I	4417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	4,32	4,32
SINAPI-I	4491	PLANTELE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	6,99	6,99
SINAPI-I	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	250,00	250,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	14,24	14,24
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,11	27,06
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	20,08	22,40
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3	0,01	399,09	410,66
COMPOSIÇÃO	02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNIDADE		2.755,47	2.790,22
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,3	270,33	273,59
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	CHP	0,575	317,29	320,43
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,575	273,50	276,64
SINAPI	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	3,79	381,35	384,61
SINAPI	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 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	1,15	70,11	74,19
SINAPI	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,575	92,75	96,83
SINAPI	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	0,275	374,50	379,51
SINAPI	5839	VAISSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,275	10,27	10,27
SINAPI	95133	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTENCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,575	189,50	194,51
COMPOSIÇÃO	03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNIDADE		2.755,47	2.790,22
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,3	270,33	273,59
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	CHP	0,575	317,29	320,43
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,575	273,50	276,64
SINAPI	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	3,79	381,35	384,61
SINAPI	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 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	1,15	70,11	74,19
SINAPI	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,575	92,75	96,83
SINAPI	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	0,275	374,50	379,51
SINAPI	5839	VAISSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,275	10,27	10,27
SINAPI	95133	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTENCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,575	189,50	194,51
COMPOSIÇÃO	04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE		5.857,70	6.762,75
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	109,26	126,58
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	85	56,06	64,67
COMPOSIÇÃO	05	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO E=5 cm, EXCLUSIVE TRANSPORTE (BASE COD:95995)	M3		1.314,52	1.322,00
COMPOSIÇÃO	08	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO 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	0,0464	374,50	379,51
SINAPI	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	0,0949	149,71	154,72
SINAPI	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	1,1301	19,96	22,45
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0464	270,33	273,59
SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805	238,80	242,88
SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0607	90,06	94,14
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VAISSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071	58,38	63,26
SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VAISSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	146,16	151,04



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE ANDRÉ DA ROCHA
“PEQUENO, GRANDE PAGO”

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF. 06/2017	CHP	0,0419	226,37	230,45
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF. 06/2017	CHI	0,099	96,62	100,70

COMPOSIÇÃO	06	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER E=3 cm, EXCLUSIVE TRANSPORTE (BASE COD:95996)	M3		1.191,99	1.197,91
SINAPI	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	0,0331	374,50	379,51
SINAPI	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	0,0678	149,71	154,72
COMPOSIÇÃO	09	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO DNIT	TON	2,5548	432,24	433,01
SINAPI	88314	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	H	0,8072	19,96	22,45
SINAPI	91386	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF. 11/2016	CHP	0,0331	270,33	273,59
SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF. 11/2016	CHI	0,0434	90,06	94,14
SINAPI	95632	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF. 02/2017	CHI	0,0668	58,38	63,26
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF. 03/2017	CHP	0,0341	146,16	151,04
SINAPI	96157	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF. 06/2017	CHP	0,0299	226,37	230,45
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF. 06/2017	CHI	0,071	96,62	100,70

COMPOSIÇÃO	07	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (BASE COD:96402)	M2		2,72	2,79
SINAPI	5839	VASSOURA MECANICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,002	10,27	10,27
SINAPI	5841	VASSOURA MECANICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,004	5,16	5,16
COTAÇÃO	02	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	KG	0,45	3,82	3,82
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHP	0,0004	273,50	276,64
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	20,08	22,40
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0017	136,98	141,86
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0038	53,45	58,33
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF. 05/2023	CHI	0,0051	65,74	68,88

COMPOSIÇÃO	08	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H (BASE COD: 101021)	TON		466,93	467,70
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3248	93,00	93,00
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	56,2	0,95	0,95
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1998	96,95	96,95
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0625	83,97	83,97
SINAPI	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0048	192,36	197,37
SINAPI	5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0179	81,60	86,61
SINAPI	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHP	0,0455	268,66	268,66
COTAÇÃO	01	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP 50/70)	TON	0,06323	4.541,84	4.541,84
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0455	20,08	22,40
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227	56,06	64,67
SINAPI	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF. 12/2016	CHP	0,0176	296,21	296,21
SINAPI	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF. 12/2016	CHI	0,0051	13,75	13,75
SINAPI	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHP	0,0176	2.711,06	2.727,14
SINAPI	93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF. 05/2023	CHI	0,0051	350,66	366,74

COMPOSIÇÃO	09	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO DNIT FAIXA B, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H (BASE COD: 101020)	TON		432,24	433,01
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,2421	93,00	93,00
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	51,88	0,95	0,95
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,174	96,95	96,95
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1782	83,97	83,97
SINAPI	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0049	192,36	197,37
SINAPI	5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0179	81,60	86,61
SINAPI	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHP	0,0455	268,66	268,66
COTAÇÃO	01	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP 50/70)	TON	0,0566	4.541,84	4.541,84
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0455	20,08	22,40
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227	56,06	64,67
SINAPI	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF. 12/2016	CHP	0,0176	296,21	296,21
SINAPI	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF. 12/2016	CHI	0,0051	13,75	13,75



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE ANDRÉ DA ROCHA
“PEQUENO, GRANDE PAGO”

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0176	2.711,06	2.727,14
SINAPI	93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0051	350,66	366,74

15/10/2024

Data

Responsável Técnico: Eng. Civil Achilles M. Bertussi Jr.
CREA/RS 88245

PAULO ROBERTO BACCHI
Eng.º Civil
CREA-RS 69427





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE ANDRÉ DA ROCHA
"PEQUENO, GRANDE PAGO"

CAIXA

COTAÇÕES

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
--------	----------------	-----------	-----------	----------------	------------	----------------	-------------

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	SITE ANP	PREÇO MÉDIO MENSAL DE PROD. ASFÁLTICOS (R\$/KG) (INCLUÍDO OS TRIBUTOS)		

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	01	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP 50/70)	TON	4.541,84	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	PREÇO MÉDIO MENSAL DE PROD. ASFÁLTICOS (R\$/KG) (INCLUÍDO OS TRIBUTOS)		4.541,84	15/10/24
OBSERVAÇÕES:	https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrancia/precos/precos-de-distribuição-de-produtos-asfálticos				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	02	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	KG	3,82	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	PREÇO MÉDIO MENSAL DE PROD. ASFÁLTICOS (R\$/KG) (INCLUÍDO OS TRIBUTOS)		3,82	15/10/24
OBSERVAÇÕES:					

ANDRÉ DA ROCHA, 15 DE OUTUBRO DE 2024
Data

Resposta ao Mercado: PAULO ROBERTO BACCHI
Eng. Civil
CREA-RS 69427

Resposta ao Mercado: ENG. CIVIL ACHILES M. BERTUSSI JR. CREA 88245

**CAIXA**

#PUBLICO

[illegible]

terça-feira, 15 de outubro de 2024

Responsável Técnico
Nome: ACHILES MARTINS BERTUSSI JUNIOR
CRECA/CAU: 88245
Eng.º CRECA/CAU: 88245



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE ANDRÉ DA ROCHA
“PEQUENO, GRANDE PAGO”

AGRUPADORES DE EVENTOS

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Definir Manualmente

Nº do Evento	Título do Evento	Valor Total dos Eventos (R\$)
1	Administração Local	-
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.356,97
3	REPERFILAGEM	111.435,27
4	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	197.793,62
5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	4.576,85
6	SERVIÇOS FINAIS	10.801,60



Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	Página
0	0	MUNICÍPIO DE ANDRÉ DA ROCHA-RS	1
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	
(N/D: Referência 07-2024.xls)	07-24 (DES.)	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS	

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS									
1.			RECAPEAMENTO ASFÁTICO DA AV. MARCOLINO P. VIEIRA						334.964,31
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						10.356,97
1.1.1.	Composição	01	(abra o arquivo 'Referência 07-2024.xls)	-	4,50	350,00	BDI 1	439,60	1.978,20
1.1.2.	Composição	02	(abra o arquivo 'Referência 07-2024.xls)	-	1,00	2.750,00	BDI 1	3.454,00	3.454,00
1.1.3.	SINAPI	99814	(abra o arquivo 'Referência 07-2024.xls)	-	2.179,10	1,80	BDI 1	2,26	4.924,77
1.2.			REPERFILAGEM						111.435,27
1.2.1.	SINAPI	93589	(abra o arquivo 'Referência 07-2024.xls)	-	1.634,25	2,71	BDI 1	3,40	5.556,45
1.2.2.	SINAPI	100974	(abra o arquivo 'Referência 07-2024.xls)	-	65,37	8,79	BDI 1	11,04	721,68
1.2.3.	Composição	07	(abra o arquivo 'Referência 07-2024.xls)	-	2.179,10	2,72	BDI 1	3,42	7.452,52
1.2.4.	Composição	06	(abra o arquivo 'Referência 07-2024.xls)	-	65,37	1.190,00	BDI 1	1.494,64	97.704,62
1.3.			PAVIMENTAÇÃO CBUQ						197.793,62
1.3.1.	SINAPI	93589	(abra o arquivo 'Referência 07-2024.xls)	-	2.723,75	2,71	BDI 1	3,40	9.260,75
1.3.2.	SINAPI	100974	(abra o arquivo 'Referência 07-2024.xls)	-	108,95	8,79	BDI 1	11,04	1.202,81
1.3.3.	Composição	07	(abra o arquivo 'Referência 07-2024.xls)	-	2.179,10	2,72	BDI 1	3,42	7.452,52
1.3.4.	Composição	05	(abra o arquivo 'Referência 07-2024.xls)	-	108,95	1.314,50	BDI 1	1.651,01	179.877,54
1.4.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL						4.576,85
1.4.1.	SINAPI	102509	(abra o arquivo 'Referência 07-2024.xls)	-	80,08	26,20	BDI 1	32,91	2.635,43
1.4.2.	SINAPI	102512	(abra o arquivo 'Referência 07-2024.xls)	-	172,00	5,90	BDI 1	7,41	1.274,52
1.4.3.	SINAPI	102512	(abra o arquivo 'Referência 07-2024.xls)	-	90,00	5,90	BDI 1	7,41	666,90
1.5.			SERVIÇOS FINAIS						10.801,60
1.5.1.	Composição	04	(abra o arquivo 'Referência 07-2024.xls)	-	1,00	5.850,00	BDI 1	7.347,60	7.347,60

Nº OPERAÇÃO
0

Nº SICONV

PROponente / TOMADOR
0 MUNICÍPIO DE ANDRÉ DA ROCHA-RS

LOCALIDADE SINAPI
(IND: Referência 07-2024.xls)

DATA BASE
07-24 (DES.)

DESCRIÇÃO DO LOTE
IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS

MUNICÍPIO / UF
ANDRÉ DA ROCHA-RS

BDI 1
25,60%

BDI 2
0,00%

BDI 3
0,00%

Página 2

Users

USUARIO: ANDRE PEREIRA VIEIRA

RECAPEAMENTO ASFALTICO DA AV. MARCOLINO P. VIEIRA - ETAPA 2

RECAPEAMENTO ASFALTICO TRECHO 2 DA AV MARCOLINO P VIEIRA (2)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS									
1.5.2.	Composição	03	(abra o arquivo 'Referência 07-2024.xls')		1,00	2.750,00	BDI 1	3.454,00	334.964,31
									3.454,00 RA

Encargos sociais:

Observações:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Símbolos da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

ANDRÉ DA ROCHA-RS

Local

terça-feira, 15 de outubro de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: RICHILES MARTINS BERTUSSI JUNIOR

CREA: 66666-8/RS

Assinatura

0



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE ANDRÉ DA ROCHA
“PEQUENO, GRANDE PAGO”

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE ANDRÉ DA ROCHA-RS	RECAPEAMENTO ASFALTICO DA AV. MARCOLINO P. VIEIRA - ETAPA 2
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	07-24 (DES.)	IMPLANTACAO DE PAVIMENTACAO EM VIAS URBANAS	ANDRÉ DA ROCHA-RS
			BDI 1 25,60%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
IMPLANTACAO DE PAVIMENTACAO EM VIAS URBANAS									
1.			RECAPEAMENTO ASFALTICO DA AV. MARCOLINO P. VIEIRA						334.964,31
1.1.			SERVICOS PRELIMINARES						10.356,97
1.1.1.	Composicao	01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSÕES 3,00 X 1,50 m Fornecida e Instalada	M2	4,50	360,00	BDI 1	438,60	1.978,20
1.1.2.	Composicao	02	MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS	UNIDADE	1,00	2.760,00	BDI 1	3.454,00	3.454,00
1.1.3.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSAO. AF. 04/2019	M2	2.179,10	1,80	BDI 1	2,26	4.924,77
1.2.			REPERFILAGEM						111.435,27
1.2.1.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	1.634,25	2,71	BDI 1	3,40	5.556,45
1.2.2.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 17 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	65,37	8,79	BDI 1	11,04	721,68
1.2.3.	Composicao	07	EXECUCAO DE PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C (BASE COD:96402)	M2	2.179,10	2,72	BDI 1	3,42	7.452,52
1.2.4.	Composicao	06	EXECUCAO DE PAVIMENTO COM APLICACAO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE BINDER E=3 cm, EXCLUSIVE TRANSPORTE (BASE COD:95996)	M3	65,37	1.190,00	BDI 1	1.494,64	97.704,62
1.3.			PAVIMENTACAO CBUQ						197.793,62
1.3.1.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	2.723,75	2,71	BDI 1	3,40	9.260,75
1.3.2.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 17 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	108,95	8,79	BDI 1	11,04	1.202,81
1.3.3.	Composicao	07	EXECUCAO DE PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C (BASE COD:96402)	M2	2.179,10	2,72	BDI 1	3,42	7.452,52
1.3.4.	Composicao	05	EXECUCAO DE PAVIMENTO COM APLICACAO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO E=6 cm, EXCLUSIVE TRANSPORTE (BASE COD:95995)	M3	108,95	1.314,50	BDI 1	1.651,01	179.877,54
1.4.			SINALIZACAO HORIZONTAL E VERTICAL						4.576,85
1.4.1.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICACAO MANUAL AF. 05/2021	M2	80,08	26,20	BDI 1	32,91	2.635,43
1.4.2.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIARIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICACAO MECANICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF. 05/2021	M	172,00	5,90	BDI 1	7,41	1.274,52
1.4.3.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIARIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICACAO MECANICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF. 05/2021	M	90,00	5,90	BDI 1	7,41	666,90
1.5.			SERVICOS FINAIS						10.801,60
1.5.1.	Composicao	04	ADMINISTRACAO LOCAL	UNIDADE	1,00	5.850,00	BDI 1	7.347,60	7.347,60
1.5.2.	Composicao	03	DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS	UNIDADE	1,00	2.750,00	BDI 1	3.454,00	3.454,00

Nº OPERAÇÃO	Nº SICOMV	PROPRIETÁRIO / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0		MUNICÍPIO DE ANDRÉ DA ROCHA-RS	RECAPEAMENTO ASFALTICO DA AV. MARCOLINO P. VIEIRA - ETAPA 2
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	07-24 (DES.)	IMPLANTACÃO DE PAVIMENTACÃO EM VIAS URBANAS	ANDRÉ DA ROCHA-RS
			BDI 1
			25,80%
			BDI 2
			0,00%
			BDI 3
			0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
IMPLANTACÃO DE PAVIMENTACÃO EM VIAS URBANAS									
Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.									
Encargos sociais:									
Observações:									
334.964,31									

Fol considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.									
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.									

ANDRÉ DA ROCHA-RS	Responsável Técnico
Local	Nome: ANDRÉ MARTINS BERTUSSI JUNIOR
Data	CREA: 0683241
	ART: 171.0
	CREA-RS: 694727-0



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE ANDRÉ DA ROCHA
“PEQUENO, GRANDE PAGO”**

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE;
Memória de Cálculo -

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE: Memória de Cálculo -	Grau de Sigilo #PÚBLICO		Grau de Sigilo #PÚBLICO	
	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE ANDRE DA ROCHA-RS	Nº OPERAÇÃO
CAIXA APELIDO DO EMPREENDIMENTO CASAPAVIMENTO ASFALTADO DA AV. MARCOLINO P. VIEIRA - ETAPA 2	0	0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE ANDRE DA ROCHA-RS	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Acumulador de Eventos	1	2
1.1	RECAPAMENTO ASFALTICO DA AV. MARCOLINO P. VIEIRA		-			TOTAL FRAC. POR FRENTE (M3)		
1.1.1	SERVICOS PRELIMINARES		-			SERVICOS PRELIMINARES	4,50	
1.1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 3,00 X 1,50 m. Fornecida e Instalada	M2	4,50	1,50X3,00=4,50 m2	2.SF			
1.1.1.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNIDADE	1,00	1	2.SF			
1.1.1.3	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.179,10	2.179,10 m2	2.SF	SERVICOS PRELIMINARES	1,00	
1.1.2	REFEPI LAGEM		-				2.179,10	
1.2.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA EM CAMINHÃO GRANULARES (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3KM	1.834,25	85,37 x 25 km = 1.834,25	3.RE	REPERFLAGEM	1.834,25	
1.2.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (BASE COD-96402)	M2	85,37	85,37 m3	3.RE	REPERFLAGEM	65,37	
1.2.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (BASE COD-96402)	M2	2.179,10	(135,65 m x 14,00 m (largura) = 1.899,10 m2 + (6,50 x 10,00 (largura) x 2bordo = 130,00m2) + (6,50x12,00 (largura) x 2bordo = 156,00m2) - (2,00x1,00x3 (cantos) = 6,00m2) = 2.179,10 m2	3.RE	REPERFLAGEM	2.179,10	
1.2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO CANADA DE BINDER E-3 cm. EXCLUSIVE TRANSPORTE (BASE COD-96999)	M3	85,37	2.179,10 x 0,03 = 85,37 m3	3.RE	REPERFLAGEM	65,37	
1.3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ		-					
1.3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3KM	2.723,75	108,95 x 25 km = 2.723,75	4.PA	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	2.723,75	
1.3.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	108,95	108,95 m3	4.PA	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	108,95	
1.3.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (BASE COD-96402)	M2	2.179,10	2.179,10 m2	4.PA	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	2.179,10	
1.3.4	PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CANADA DE ROLAMENTO E-5 cm. EXCLUSIVE TRANSPORTE (BASE COD-96999)	M3	88,96	2.179,10 x 0,05 = 108,95 m3	4.PA	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	108,96	
1.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL		-					
1.4.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRA DA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_04/2021	M2	80,08	(0,40x3,00 x 14 x 1 faixa =16,80 m2) + (0,40x3,00 x 10 x 2 faixas=24,00 m2) + (0,40x 3,00 x 8 x 2 faixas= 9,60m2) + (0,40x6,00x2 x 1 faixa=5,12m2) - (0,40x3,20x2 x 2 faixas= 8,32m2) = 80,08 m2	5.SN	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	80,08	
1.4.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. APLICAÇÃO MECANICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA. AF_05/2021	M	172,00	primeira cor branca= 15,00+7,100= 86,00 x 2 faixas = 172,00 m	5.SN	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	172,00	
1.4.3	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. APLICAÇÃO MECANICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA. AF_05/2021	M	90,00	primeira cor amarela= 15,00+5,00+36,00+30,00= 90,00 m	5.SN	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	90,00	
1.5	SERVICOS FINAIS		-			SERVICOS FINAIS	1,00	
1.5.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE	1,00	1	6.SF			
1.5.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNIDADE	1,00	1	6.SF	SERVICOS FINAIS	1,00	

ANDRÉ DA ROCHA-RS

Local

terça-feira, 15 de outubro de 2024

Data

Característica, 15 de outubro de 2024

Responsável Técnico
Nome: ACHILES MARTINS BERTUSSI JUNIOR
CREA/CAU: 88245
ART/RRT:

Responsável Técnico
Nome: ACHILES MARTINS BERTUSSI JUNIOR
CREA/CAU: 88246
ART/RRT:

PAULO ROBERTO
CREA-RS 694247

CREA-PS 69427
Eng: Civil
PAULO ROBERTO D

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO RECAPAMENTO ASFÁLTICO DA AV. MARCOLINO P. VIEIRA - ETAPA 2	Nº SCONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE ANDRÉ DA ROCHA-RS	Grav de Selo #PÚBLICO
---	---------------	------------------	--	--------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1.	RECAPAMENTO ASFÁLTICO DA AV. MARCOLINO P. VIEIRA		
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 3,00 X 1,50 m, Fornecida e Instalada	M2	4,50
1.1.2.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNIDADE	1,00
1.1.3.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019	M2	2.179,10
1.2.	TRANSPORTE DE CARGA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA	M3XM	-
1.2.1.	TRANSPORTE DE CARGA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XM), AF_07/2020	M3XM	1.534,25
1.2.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (C/CAMBIA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	65,37
1.2.3.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (BASE COD:95402)	M2	2.179,10
1.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER E-3 cm, EXCLUSIVE TRANSPORTE (BASE COD:95980)	M3	65,37
1.3.	PAVIMENTAÇÃO CBUQ		
1.3.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XM), AF_07/2020	M3XM	2.723,75
1.3.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (C/CAMBIA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	108,55
1.3.3.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (BASE COD:95402)	M2	2.179,10
1.3.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO E-5 cm, EXCLUSIVE TRANSPORTE (BASE COD:95955)	M3	108,55
1.4.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL		
1.4.1.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021	M2	80,08
1.4.2.	PINTURA DE EIXO VÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOMÁTICA, AF_05/2021	M	172,60
1.4.3.	PINTURA DE EIXO VÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOMÁTICA, AF_05/2021	M	90,00
1.5.	SERVIÇOS FINAIS		-
1.5.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE	1,00
1.5.2.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNIDADE	1,00

Responsável Técnico
Nome: ACHILES MARTINS BEGUSSI JUNIOR
CPF: 082401882-0
ART: 1886
CREA-RS: 69427
PAULO ROBERTO BEGUSSI JUNIOR

ANDRÉ DA ROCHA-RS
Local
Linha-Área, 15 de outubro de 2024
Data

COTAÇÃO DE MERCADO - PRODUTOS ASFÁLTICOS

Obra: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DA AV. MARCOLINO P. VIEIRA

Local: ANDRÉ DA ROCHA-RS

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO A.N.P.	ICMS	PIS	COFINS	PREÇO FINAL
COTAÇÃO 01	Cimento Asfáltico CAP 50/70	1.000,0000	Kg	R\$ 3,59750	17,00%	1,65%	7,60%	R\$ 4.541,84
COTAÇÃO 02	Emulsão Asfáltica RR-2C	1,0000	Kg	R\$ 3,02512	17,00%	1,65%	7,60%	R\$ 3,82

André da Rocha, 15 de Outubro de 2024.

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE ANDRÉ DA ROCHA
"PEQUENO, GRANDE PAGO"