

4.15	SINAPI	101463	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	4,32	13,76	45,61	56,37	R\$	50,44	R\$	197,04	R\$	250,48	
4.16	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020	TxxM	108,00	0,46	3,24	3,70	R\$	49,68	R\$	349,92	R\$	396,60	
4.17	SINAPI	92210 / A	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, PA-2, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (SERÁ UTILIZADO NAS TRAVESSIAS DA PISTA)	M	66,60	12,50	160,49	192,99	R\$	831,25	R\$	12.002,58	R\$	12.833,84	
4.18	SINAPI	101014	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	11,77	10,00	40,00	50,00	R\$	117,70	R\$	470,80	R\$	586,50	
4.19	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020	TxxM	294,25	0,46	3,24	3,70	R\$	135,96	R\$	953,37	R\$	1.086,73	
4.20	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	272,00	12,50	496,74	499,24	R\$	3.400,00	R\$	124.203,28	R\$	127.603,28	
4.21	SINAPI	92214 / A	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, PA-2, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (SERÁ UTILIZADO NAS TRAVESSIAS DA PISTA)	M	12,00	80,57	504,27	584,94	R\$	969,04	R\$	6.051,24	R\$	7.019,28	
4.22	SINAPI	101465	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	166,71	8,07	26,79	34,66	R\$	1.345,35	R\$	4.490,10	R\$	5.811,51	
4.23	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020	TxxM	4.167,75	0,46	3,24	3,70	R\$	1.017,17	R\$	13.503,51	R\$	15.420,68	
4.24	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_09/2023	M3	555,01	2,50	9,24	11,74	R\$	1.387,53	R\$	5.128,29	R\$	6.515,82	
4.25	SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM PRETE)	M3	248,10		105,21	105,21	R\$	-	R\$	28.102,60	R\$	28.102,60	
4.26	SINAPI	100979	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	272,91	1,34	7,89	9,23	R\$	365,70	R\$	2.153,26	R\$	2.518,96	
4.27	SINAPI	95675	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3xKM	2.183,32	0,35	2,50	3,25	R\$	764,16	R\$	6.331,63	R\$	7.095,79	
4.28	SINAPI	97947 / A	CAIXA DE DRENAGEM EM ALVENARIA DE TUJOS CERÂMICOS MACIÇOS, COM TAMPA EM PEÇA PRÉ-MOLDADA, COM REQUADRO EM CANTONEIRA METÁLICA (2") PARA FIXAÇÃO DA GRELHA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO	UND	29,00	120,30	1.716,25	1.836,55	R\$	3.488,70	R\$	40.771,25	R\$	53.259,95	
4.29	SINAPI	103003 / A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA METÁLICA COM CHAPA 3/8" X 1/2" CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO	UND	29,00	80,00	553,64	633,64	R\$	2.320,00	R\$	16.061,36	R\$	18.381,36	
5 LIMPEZA DE VEGETAÇÃO										R\$	106,79	R\$	383,18	R\$	501,97
5.1	SINAPI	96525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	237,00	0,29	0,58	0,87	R\$	68,73	R\$	137,46	R\$	206,19	
5.2	SINAPI	100878	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	23,70	1,34	7,89	9,23	R\$	31,76	R\$	186,96	R\$	218,72	
5.3	SINAPI	95675	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM	23,70	0,35	2,50	3,25	R\$	8,30	R\$	68,73	R\$	77,03	
6 PAVIMENTAÇÃO E PINTURA										R\$	89.242,74	R\$	177.910,97	R\$	267.183,71
6.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_06/2024	M2	1.968,00	0,51	1,42	1,93	R\$	1.003,68	R\$	2.754,50	R\$	3.798,24	
6.2	SINAPI	96396 / A	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA DE BLOQUEIO DE 3CM (BRITA ANTITRUSIVA) - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	58,04	0,50	125,00	125,50	R\$	26,52	R\$	7360,00	R\$	7.406,52	
6.3	SINAPI	100974	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,9 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	64,94	1,81	9,54	11,35	R\$	117,54	R\$	819,53	R\$	737,07	
6.4	SINAPI	95675	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM	649,40	0,35	2,50	3,25	R\$	227,29	R\$	1.883,26	R\$	2.110,55	

6.5	SINAPI	105730	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	393,60	6,50	78,80	65,10	R\$	2.508,40	R\$	30.936,96	R\$	33.496,36	
6.6	SINAPI	100990	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	866,92	1,22	6,37	7,59	R\$	1.056,42	R\$	5.515,91	R\$	6.572,33	
6.7	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020	TXXM	6.927,36	0,22	1,98	2,20	R\$	1.524,02	R\$	13.716,17	R\$	15.240,19	
6.8	SINAPI	101850 / A	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	M2	1.708,00	34,38	28,24	62,62	R\$	58.721,04	R\$	48.233,92	R\$	106.954,96	
6.9	SINAPI	94273 / A1	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO EXISTENTE	M	315,00	16,46	7,27	23,73	R\$	5.184,90	R\$	2.290,05	R\$	7.474,95	
6.10	SINAPI	94273 / A2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, DE BASALTO, DIMENSÕES 100X12X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA)	M	138,00	11,54	49,13	67,67	R\$	1.592,52	R\$	8.365,94	R\$	7.958,46	
6.11	SINAPI	93378 / A	ESCOVADEIRO DE MEIO-FIO COM RETROESCAVADEIRA E SOLO LOCAL	M3	40,77	6,05	15,20	21,25	R\$	240,60	R\$	616,70	R\$	866,30	
6.12	SINAPI	101167 / A	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	293,00	18,74	130,50	149,24	R\$	4.872,40	R\$	33.930,00	R\$	38.802,40	
6.13	SINAPI	100874	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	264,50	1,81	9,54	11,35	R\$	478,75	R\$	2.523,33	R\$	3.002,08	
6.14	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	2.645,00	0,35	2,90	3,25	R\$	925,75	R\$	7.670,50	R\$	8.596,25	
6.15	SINAPI	101850 / A2	COMPRESSÃO DOS PARALELEPÍPEDOS COM EMPREGO DE ROLO LISO	M2	1.968,00	4,60	4,60	9,20	R\$	9.052,80	R\$	9.052,80	R\$	18.105,60	
6.16	SINAPI	102495 / A	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM 3 DEMACS	M	1.223,00	1,35	3,56	4,93	R\$	1.651,08	R\$	4.378,34	R\$	6.029,39	
7. SERVIÇOS FINAIS															
7.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 002	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	306,39	R\$	1.659,55	1.965,94	R\$	306,39	R\$	1.659,55	1.965,94	
TOTAL										R\$	134.036,06	R\$	697.052,87	R\$	731.180,93

ESTRELA SERVIÇOS DE CALÇAMENTO LTDA
CNPJ Nº 72.158.302/0001-27
RUA LUIZ PEDRO DE MARCO, 1109, BAIRRO CONCEIÇÃO
FONE: (054) 9979.3125
e-mail: estrela.servicos@terra.com.br

DADOS BANCÁRIOS
BANCO SICREDI
AGÊNCIA 0167
C/C 000030440-4

VALIDADE DA PROPOSTA (60) DIAS
BDI JÁ INCLUSO

BENTO GONÇALVES, 01/12/2025

Emir Roque Castagnetti
CPF: 232.297.800-00

Emir Roque Castagnetti
Estrela Serviços de Calçamentos Ltda
CNPJ: 72.158.302/0001-27

**OBJETO: REPAVIMENTAÇÃO DE PARALELEPÍEDOS EM BASALTO
ENDEREÇO: RUA RONALDO AGOSTINI E JOÃO GABIA TTI LAZZARI**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FORTE	CODIGO		UNID.	QUANTIDADE	INDQ	IMAT	TOTAL	INDQ	IMAT	TOTAL	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA											
1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00			80,00	5,00			
2	INSUMOS											
2.1	SINAPI	101167 / A	PARALELEPÍPEDOS DE BASALTO, COMPRIMENTO DE 17 A 20 CM, LARGURA DE 17 A 20 CM, ALTURA DE 14 A 17 CM	M²	170,80	12,30		90,30				
2.2	SINAPI	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L 1/1/2)	M	10,50			45,19				
2.3	COTAÇÃO	1	MEIO FIO DE BASALTO 12X30X100	M	21,00			38,98				
3	SERVIÇOS PRELIMINARES											
3.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 002	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	300,00		1.564,00				
3.2	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022_PS	M2	2,88	40,25		530,35				
4	DRENAGEM											
4.1	SINAPI	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	707,23	3,16		9,05		12,21		
4.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M7 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	848,68	0,50		4,50		5,00		
4.3	SINAPI	102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACÕES), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	78,58	28,50		120,00		148,50		
4.4	SINAPI	102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	78,58	9,71		23,66		33,37		
4.5	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	110,01	1,80		9,49		11,29		
4.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	110,01	0,35		2,90		3,25		
4.7	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	49,83	25,00		75,00		100,00		
4.8	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	54,81	1,00		9,00		10,00		
4.9	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	438,50	0,35		2,90		3,25		
4.10	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	215,00	16,50		313,46		328,96		
4.11	SINAPI	92212 / A	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, PA-2, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (ISERÁ UTILIZADO NAS TRAVESSIAS DA PISTA)	M	75,00	52,00		278,80		330,80		
4.12	SINAPI	101463	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCEIRA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	92,80	3,70		12,50		16,20		
4.13	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	2.320,00	0,46		3,24		3,70		
4.14	SINAPI	102993	CANALETA MEIA CANA PRE-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	27,00	20,85		135,22		156,07		