ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	PONTE EM CONCRETO NOVA PONTE TRINDADE	**DATA**	31/03/2023
LOCALIZAÇÃO:	RUA SEM NOME, SN, BAIRRO BRACINHO, MUNICÍPIO DE SCHROEDER	**BDI:**	30.24
SINAPI-11/2022 Composição Própria-11/2022 Cotação-01/2023 SICRO-07/2022 SINAPI-01/2023 SINAPI-12/2022 D.E.R-08/2022 SICRO-10/2022		2.830.018,51	
ART de Orçamento:	A PREENCHER		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES - PLACA DA OBRA, INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS, LOCAÇÃO COM APARELHAMENTO TOPOGRÁFICO E MOBILIZAÇÃO/DESMOLIBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**					**245.412,27**
1.1	99059-SINAPI-11/2022	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	120,0000	72,18	94,01	11.281,20
1.2	99058-SINAPI-11/2022	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	20,0000	9,19	11,97	239,40
1.3	SCH-0130-C-Composição Própria-11/2022	PLACA DE OBRA, BANNER IMPRESSO EM LONA, ILHOS METÁLICOS, 2X1M, FIXADO EM CHAPA DE MADEIRITE, PONTALETE DE MADEIRA CHUMBADO COM CONCRETO	UN	1,0000	658,80	858,02	858,02
1.4	10776-SINAPI-11/2022	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	5,0000	689,06	897,43	4.487,15
1.5	SCH-0243-C-Composição Própria-11/2022	ENTRADA PADRÃO DE ENERGIA PROVISÓRIA - TRIFÁSICA	UNIDADE	1,0000	3.876,31	5.048,51	5.048,51
1.6	SCH-0244-C-Composição Própria-11/2022	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UNIDADE	1,0000	452,67	589,56	589,56
1.7	98459-SINAPI-11/2022	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	60,0000	167,60	218,28	13.096,80
1.8	SCH-0247-C-Composição Própria-11/2022	INSTALAÇÃO DE SANITÁRIO - CONTEINER - SANITÁRIO COM 1 VASO E 1 LAVATÓRIO, MAIS ESCRITÓRIO SEM DIVISÁRIAS, CONTEMPLANDO SISTEMA FOSSA E FILTRO EM PEAD E LIGAÇÃO ATÉ A REDE DE DRENAGEM EXISTENTE NA RUA DE ACESSO A OBRA	UNIDADE	1,0000	6.361,79	8.285,60	8.285,60
1.9	SCH-0246-I-Cotação-01/2023	MOBLIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EXECUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO - FONTE DNIT CMG 07/2022 E CALCULO DE REAJUSTE PARA 11/2022, MAIS ATUALIZADO	UNIDADE	1,0000	77.484,32	100.915,58	100.915,58
1.10	SCH-0250-I-Cotação-01/2023	CUSTOS DE ALUGUEL DE RESIDENCIA, MOBILIARIO PARA RESIDENCIA E ESCRITORIO NO CANTEIRO, CUSTOS DIVERSOS E CESTA DE INSTALAÇÃO PARA LABORATÓRIO DE CONCRETO - DNIT - 07/2022 MAIS ATUAL	MÊS	5,0000	15.450,01	20.122,09	100.610,45
2		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL - OBRA COM NECESSIDADE DE UM CONTROLE TÉCNICO MAIOR**					**326.381,70**
2.1	93566-SINAPI-01/2023	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,0000	4.773,90	6.217,53	31.087,65
2.2	40938-SINAPI-01/2023	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (MENSALISTA)	MES	5,0000	29.827,98	38.847,96	194.239,80
2.3	94295-SINAPI-01/2023	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,0000	10.830,66	14.105,85	70.529,25
2.4	88252-SINAPI-01/2023	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.100,0000	21,31	27,75	30.525,00
3		**DEMOLIÇÕES DIVERSAS - REMOÇÃO DA PONTE COLAPSADA, DOS PILARES EXISTENTES E LIMPEZA DO LEITO DO RIO**					**169.772,00**
3.1	94305-SINAPI-01/2023	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	100,0000	63,31	82,45	8.245,00
3.2	96521-SINAPI-01/2023	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	400,0000	46,91	61,10	24.440,00
3.3	97627-SINAPI-01/2023	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	300,0000	295,52	384,89	115.467,00
3.4	97636-SINAPI-01/2023	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	200,0000	18,93	24,65	4.930,00
3.5	100999-SINAPI-01/2023	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	1.000,0000	5,83	7,59	7.590,00
3.6	95879-SINAPI-01/2023	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.000,0000	1,40	1,82	9.100,00
4		**ESTACA RAIZ - INFRAESTRUTURA**					**93.618,00**
4.1	2306248-SICRO-07/2022	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO SUPERIOR À 900 CM²	m³	2,5400	489,93	638,08	1.620,72
4.2	6106220-SICRO-07/2022	ARMAÇÃO DE FUSTE DE TUBULÃO EM AÇO CA-50 COM APOIO DE GUINDASTE - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	2.400,0000	13,59	17,70	42.480,00
4.3	2306180-SICRO-10/2022	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 45 CM - CONFECÇÃO	m	144,0000	264,03	343,87	49.517,28
5		**BLOCOS DE COROAMENTO - INFRAESTRUTURA**					**57.311,92**
5.1	1106057-SICRO-07/2022	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	1,5000	434,07	565,33	848,00

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	PONTE EM CONCRETO NOVA PONTE TRINDADE	**DATA**	31/03/2023
LOCALIZAÇÃO:	RUA SEM NOME, SN, BAIRRO BRACINHO, MUNICÍPIO DE SCHROEDER	**BDI:**	30.24
SINAPI-11/2022 Composição Própria-11/2022 Cotação-01/2023 SICRO-07/2022 SINAPI-01/2023 SINAPI-12/2022 D.E.R-08/2022 SICRO-10/2022			2.830.018,51
ART de Orçamento:	A PREENCHER		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.2	3106119-SICRO-07/2022	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	49,9200	144,70	188,46	9.407,92
5.3	1106380-SICRO-07/2022	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	32,4500	426,51	555,49	18.025,65
5.4	1107860-SICRO-07/2022	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	m³	32,4500	59,09	76,96	2.497,35
5.5	1100657-SICRO-07/2022	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	32,4500	3,27	4,26	138,24
5.6	5909007-SICRO-07/2022	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA LIVRE	t	81,1300	19,24	25,06	2.033,12
5.7	5914569-SICRO-07/2022	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	1.217,0000	0,70	0,91	1.107,47
5.8	96549-SINAPI-01/2023	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.001,0000	13,03	16,97	16.986,97
5.9	96547-SINAPI-01/2023	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	385,2000	12,49	16,27	6.267,20
6		**VIGAS BALDRAMES - INFRAESTRUTURA**					**11.713,22**
6.1	96549-SINAPI-01/2023	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	216,0000	13,03	16,97	3.665,52
6.2	96546-SINAPI-01/2023	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	112,8700	14,79	19,26	2.173,88
6.3	3106119-SICRO-10/2022	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	18,9200	146,41	190,68	3.607,67
6.4	1107860-SICRO-10/2022	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	m³	3,1000	56,91	74,12	229,77
6.5	1106380-SICRO-10/2022	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	3,1000	430,28	560,40	1.737,24
6.6	1100657-SICRO-10/2022	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	3,1000	3,05	3,97	12,31
6.7	5909007-SICRO-10/2022	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA LIVRE	t	7,7500	18,40	23,96	185,69
6.8	5914569-SICRO-10/2022	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	116,2500	0,67	0,87	101,14
7		**ARRANQUE DOS PILARES - INFRAESTRUTURA**					**6.989,89**
7.1	92923-SINAPI-01/2023	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	396,0000	12,63	16,45	6.514,20
7.2	92915-SINAPI-01/2023	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,8700	18,38	23,94	475,69
8		**PILARES - MESOESTRUTURA**					**64.289,98**
8.1	3106119-SICRO-07/2022	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	67,8600	144,70	188,46	12.788,90
8.2	97063-SINAPI-12/2022	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	120,0000	10,46	13,62	1.634,40
8.3	2108169-SICRO-07/2022	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	m³	178,7500	51,67	67,30	12.029,88
8.4	1106380-SICRO-07/2022	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	20,3600	426,51	555,49	11.309,78
8.5	1107860-SICRO-07/2022	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	m³	20,3600	59,09	76,96	1.566,91
8.6	1100657-SICRO-07/2022	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	20,3600	3,27	4,26	86,73
8.7	5909007-SICRO-07/2022	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA LIVRE	t	50,9000	19,24	25,06	1.275,55
8.8	5914569-SICRO-07/2022	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	763,5000	0,70	0,91	694,79
8.9	92915-SINAPI-01/2023	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	54,6300	18,38	23,94	1.307,84
8.10	92923-SINAPI-01/2023	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.080,0000	12,63	16,45	17.766,00
8.11	10527-SINAPI-01/2023	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	120,0000	24,50	31,91	3.829,20
9		**TRAVESSAS -MESOESTRUTURA**					**89.770,41**
9.1	2108169-SICRO-07/2022	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	m³	207,3500	51,67	67,30	13.954,66
9.2	97063-SINAPI-12/2022	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	42,9000	9,20	11,98	513,94
9.3	92919-SINAPI-12/2022	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	409,8300	14,38	18,73	7.676,12

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	PONTE EM CONCRETO NOVA PONTE TRINDADE	**DATA**	31/03/2023
LOCALIZAÇÃO:	RUA SEM NOME, SN, BAIRRO BRACINHO, MUNICÍPIO DE SCHROEDER	**BDI:**	30.24
SINAPI-11/2022 Composição Própria-11/2022 Cotação-01/2023 SICRO-07/2022 SINAPI-01/2023 SINAPI-12/2022 D.E.R-08/2022 SICRO-10/2022			2.830.018,51
ART de Orçamento:	A PREENCHER		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
9.4	3106119-SICRO-07/2022	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	70,5600	144,70	188,46	13.297,74
9.5	1106380-SICRO-07/2022	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	25,9200	426,51	555,49	14.398,30
9.6	1107860-SICRO-07/2022	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	m³	25,9200	59,09	76,96	1.994,80
9.7	1100657-SICRO-07/2022	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	25,9200	3,27	4,26	110,42
9.8	5909007-SICRO-07/2022	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA LIVRE	t	64,8000	19,24	25,06	1.623,89
9.9	0307731-SICRO-07/2022	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	dm³	80,0000	110,86	144,38	11.550,40
9.10	5914569-SICRO-07/2022	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	972,0000	0,70	0,91	884,52
9.11	92923-SINAPI-01/2023	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.361,5000	12,63	16,45	22.396,68
9.12	10527-SINAPI-01/2023	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	42,9000	24,50	31,91	1.368,94
10		**VIGAS PRINCIPAIS PROTENDIDAS - SUPRAESTRUTURA**					**792.246,96**
10.1	1106057-SICRO-07/2022	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	7,7200	434,07	565,33	4.364,35
10.2	3106119-SICRO-07/2022	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	673,4000	144,70	188,46	126.908,96
10.3	1600989-SICRO-07/2022	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	m³	6,0000	365,89	476,54	2.859,24
10.4	4507957-SICRO-07/2022	CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	10.252,8000	14,01	18,25	187.113,60
10.5	4507756-SICRO-07/2022	ANCORAGEM ATIVA COM 12 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	24,0000	1.491,41	1.942,41	46.617,84
10.6	1107860-SICRO-07/2022	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	m³	114,5600	59,09	76,96	8.816,54
10.7	5914569-SICRO-07/2022	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	4.296,0000	0,70	0,91	3.909,36
10.8	1106281-SICRO-07/2022	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	114,5600	472,16	614,94	70.447,53
10.9	1100657-SICRO-07/2022	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	114,5600	3,27	4,26	488,03
10.10	5909007-SICRO-07/2022	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA LIVRE	t	286,4000	19,24	25,06	7.177,18
10.11	3806424-SICRO-07/2022	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 980 A 1.225 KN COM UTILIZAÇÃO DE TRELIÇA LANÇADEIRA E CARRELONE	un	4,0000	4.992,24	6.501,89	26.007,56
10.12	5915402-SICRO-07/2022	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE 750 A 1.000 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLYS DE 5 E 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 111 T	un	4,0000	3.687,24	4.802,26	19.209,04
10.13	SCH-0249-C-Composição Própria-11/2022	GUINDASTE PARA IÇAMENTO DAS VIGAS PROTENDIDAS JUNTAMENTE COM EQUIPE DE APOIO	DIÁRIA	5,0000	3.754,87	4.890,34	24.451,70
10.14	92922-SINAPI-01/2023	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.221,0000	11,19	14,57	32.359,97
10.15	92921-SINAPI-01/2023	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.269,0000	11,63	15,15	34.375,35
10.16	92919-SINAPI-01/2023	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6.078,0000	13,98	18,21	110.680,38
10.17	92917-SINAPI-01/2023	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.191,0000	15,84	20,63	86.460,33
11		**VIGAS TRANSVERSINAS PROTENDIDAS - SUPRAESTRUTURA**					**83.052,13**
11.1	2108169-SICRO-10/2022	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	m³	30,0000	52,34	68,17	2.045,10
11.2	97063-SINAPI-01/2023	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	270,0000	10,79	14,05	3.793,50
11.3	10527-SINAPI-01/2023	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	270,0000	24,50	31,91	8.615,70
11.4	3106119-SICRO-10/2022	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	58,8800	146,41	190,68	11.227,24
11.5	4507957-SICRO-10/2022	CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	405,3600	14,85	19,34	7.839,66
11.6	4507756-SICRO-10/2022	ANCORAGEM ATIVA COM 12 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,0000	1.491,40	1.942,40	23.308,80
11.7	1107860-SICRO-10/2022	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	m³	8,3100	56,91	74,12	615,94

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	PONTE EM CONCRETO NOVA PONTE TRINDADE	**DATA**	31/03/2023
LOCALIZAÇÃO:	RUA SEM NOME, SN, BAIRRO BRACINHO, MUNICÍPIO DE SCHROEDER	**BDI:**	30.24
SINAPI-11/2022 Composição Própria-11/2022 Cotação-01/2023 SICRO-07/2022 SINAPI-01/2023 SINAPI-12/2022 D.E.R-08/2022 SICRO-10/2022			2.830.018,51
ART de Orçamento:	A PREENCHER		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.8	5914569-SICRO-10/2022	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	311,6300	0,67	0,87	271,12
11.9	1106281-SICRO-10/2022	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	8,3100	477,90	622,42	5.172,31
11.10	1100657-SICRO-10/2022	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	8,3100	3,05	3,97	32,99
11.11	5909007-SICRO-10/2022	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA LIVRE	t	20,7800	18,40	23,96	497,89
11.12	92924-SINAPI-01/2023	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	160,0000	12,53	16,32	2.611,20
11.13	92922-SINAPI-01/2023	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,0000	11,34	14,77	472,64
11.14	92921-SINAPI-01/2023	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	140,0000	11,83	15,41	2.157,40
11.15	92919-SINAPI-01/2023	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	504,0000	14,33	18,66	9.404,64
11.16	92923-SINAPI-01/2023	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	300,0000	12,76	16,62	4.986,00
12		**CORTINAS E ALAS - SUPRAESTRUTURA**					**87.248,31**
12.1	3106119-SICRO-10/2022	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	99,1800	146,41	190,68	18.911,64
12.2	1107860-SICRO-10/2022	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	m³	15,9800	56,91	74,12	1.184,44
12.3	5914569-SICRO-10/2022	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	599,2500	0,67	0,87	521,35
12.4	1106281-SICRO-10/2022	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	15,9800	477,90	622,42	9.946,27
12.5	1100657-SICRO-10/2022	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	15,9800	3,05	3,97	63,44
12.6	5909007-SICRO-10/2022	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA LIVRE	t	39,9500	18,40	23,96	957,20
12.7	2108169-SICRO-10/2022	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	m³	30,0000	52,34	68,17	2.045,10
12.8	92923-SINAPI-01/2023	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.208,0000	12,76	16,62	20.076,96
12.9	92919-SINAPI-01/2023	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.638,0000	14,33	18,66	30.565,08
12.10	92917-SINAPI-01/2023	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,0000	16,32	21,26	1.233,08
12.11	92916-SINAPI-01/2023	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75,0000	17,85	23,25	1.743,75
13		**VIGAS EM BALANÇO CONCRETADO NO LOCAL APÓS INSTALAÇÃO DAS VIGAS LONGARINAS PROTENDIDAS**					**117.946,47**
13.1	3106119-SICRO-10/2022	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	171,0700	146,41	190,68	32.619,63
13.2	1107860-SICRO-10/2022	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	m³	23,7300	56,91	74,12	1.758,87
13.3	5914569-SICRO-10/2022	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	889,8800	0,67	0,87	774,20
13.4	1106281-SICRO-10/2022	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	23,7300	477,90	622,42	14.770,03
13.5	1100657-SICRO-10/2022	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	23,7300	3,05	3,97	94,21
13.6	5909007-SICRO-10/2022	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA LIVRE	t	59,3300	18,40	23,96	1.421,55
13.7	2108169-SICRO-10/2022	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	m³	30,0000	52,34	68,17	2.045,10
13.8	92924-SINAPI-01/2023	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.728,0000	12,53	16,32	28.200,96
13.9	92922-SINAPI-01/2023	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	272,0000	11,34	14,77	4.017,44
13.10	92919-SINAPI-01/2023	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.728,0000	14,33	18,66	32.244,48
14		**PRÉ-LAJES PRÉ-MOLDADA - SUPRAESTRUTURA**					**112.883,64**
14.1	1106057-SICRO-07/2022	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	13,7700	434,07	565,33	7.784,59

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	PONTE EM CONCRETO NOVA PONTE TRINDADE	**DATA**	31/03/2023
LOCALIZAÇÃO:	RUA SEM NOME, SN, BAIRRO BRACINHO, MUNICÍPIO DE SCHROEDER	**BDI:**	30.24
SINAPI-11/2022 Composição Própria-11/2022 Cotação-01/2023 SICRO-07/2022 SINAPI-01/2023 SINAPI-12/2022 D.E.R-08/2022 SICRO-10/2022			2.830.018,51
ART de Orçamento:	A PREENCHER		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
14.2	3106119-SICRO-07/2022	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	79,0600	144,70	188,46	14.899,65
14.3	1600989-SICRO-07/2022	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	m³	3,3000	365,89	476,54	1.572,58
14.4	1107860-SICRO-07/2022	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	m³	20,0500	59,09	76,96	1.543,05
14.5	1100657-SICRO-07/2022	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	20,0500	3,27	4,26	85,41
14.6	5909007-SICRO-07/2022	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA LIVRE	t	50,1300	19,24	25,06	1.256,26
14.7	5914569-SICRO-07/2022	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	751,8800	0,70	0,91	684,21
14.8	3806426-SICRO-07/2022	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	t	50,1300	69,64	90,70	4.546,79
14.9	1106281-SICRO-07/2022	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	20,0500	472,16	614,94	12.329,55
14.10	92921-SINAPI-01/2023	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.305,0000	11,83	15,41	50.930,05
14.11	92916-SINAPI-01/2023	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	742,0000	17,85	23,25	17.251,50
15		**LAJES. GUARDA-CORPO E GUARDA-RODA, MACIÇOS, CONCRETADOS JUNTOS - SUPRAESTRUTURA**					**179.682,65**
15.1	3106121-SICRO-07/2022	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	65,3400	88,33	115,04	7.516,71
15.2	92919-SINAPI-12/2022	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	272,1600	14,72	19,17	5.217,31
15.3	1106380-SICRO-07/2022	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	3,3300	426,51	555,49	1.849,78
15.4	1107860-SICRO-07/2022	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	m³	3,0200	59,09	76,96	232,42
15.5	1100657-SICRO-07/2022	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	3,3300	3,27	4,26	14,19
15.6	5909007-SICRO-07/2022	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA LIVRE	t	7,5600	19,24	25,06	189,45
15.7	5914569-SICRO-07/2022	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	143,6400	0,70	0,91	130,71
15.8	92922-SINAPI-01/2023	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	194,0000	11,34	14,77	2.865,38
15.9	92921-SINAPI-01/2023	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	361,0000	11,83	15,41	5.563,01
15.10	92919-SINAPI-01/2023	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5.054,0000	14,33	18,66	94.307,64
15.11	92917-SINAPI-01/2023	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.630,0000	16,32	21,26	55.913,80
15.12	92916-SINAPI-01/2023	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	253,0000	17,85	23,25	5.882,25
16		**LAJES DE APROXIMAÇÃO, CONCRETADO NO LOCAL - SUPRAESTRUTURA**					**42.879,88**
16.1	3106119-SICRO-10/2022	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	13,7000	146,41	190,68	2.612,32
16.2	1107860-SICRO-10/2022	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	m³	19,4000	56,91	74,12	1.437,93
16.3	5914569-SICRO-10/2022	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	727,5000	0,67	0,87	632,93
16.4	1106281-SICRO-10/2022	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	19,4000	477,90	622,42	12.074,95
16.5	1100657-SICRO-10/2022	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	19,4000	3,05	3,97	77,02
16.6	5909007-SICRO-10/2022	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA LIVRE	t	48,5000	18,40	23,96	1.162,06
16.7	92921-SINAPI-01/2023	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.025,0000	11,83	15,41	15.795,25
16.8	92919-SINAPI-01/2023	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	487,0000	14,33	18,66	9.087,42
17		**CONTENÇÃO DOS TALUDES NA TRANSIÇÃO COM A ALA EM BALANÇO DA PONTE (ENRRONCAMENTO DAS MARGENS)**					**270.630,81**
17.1	3205874-SICRO-07/2022	GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m²	643,5000	281,04	366,03	235.540,31
17.2	5914479-SICRO-07/2022	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	1.145,4300	0,81	1,05	1.202,70

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	PONTE EM CONCRETO NOVA PONTE TRINDADE	**DATA**	31/03/2023
LOCALIZAÇÃO:	RUA SEM NOME, SN, BAIRRO BRACINHO, MUNICÍPIO DE SCHROEDER	**BDI:**	30.24
SINAPI-11/2022 Composição Própria-11/2022 Cotação-01/2023 SICRO-07/2022 SINAPI-01/2023 SINAPI-12/2022 D.E.R-08/2022 SICRO-10/2022			2.830.018,51
ART de Orçamento:	A PREENCHER		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
17.3	5914389-SICRO-07/2022	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	4.850,8600	0,84	1,09	5.287,44
17.4	4805749-SICRO-07/2022	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	321,7500	68,25	88,89	28.600,36
18		**ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO**					**57.253,58**
18.1	96399-SINAPI-11/2022	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	150,0000	118,31	154,09	23.113,50
18.2	96396-SINAPI-11/2022	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	32,0000	173,23	225,61	7.219,52
18.3	1518-SINAPI-11/2022	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	32,8000	590,00	768,42	25.204,18
18.4	95876-SINAPI-11/2022	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	480,0000	1,97	2,57	1.233,60
18.5	100991-SINAPI-11/2022	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	67,2400	5,51	7,18	482,78
19		**PINTURA DA PONTE, INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**					**15.654,79**
19.1	M0787-SICRO-07/2022	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	kg	2,0000	28,97	37,73	75,46
19.2	5212560-SICRO-07/2022	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	un.dia	2,0000	4,11	5,35	10,70
19.3	5213346-SICRO-07/2022	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	un.dia	2,0000	26,51	34,53	69,06
19.4	820000-D.E.R-08/2022	PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA	m2	3,0000	667,42	869,25	2.607,75
19.5	822100-D.E.R-08/2022	FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL C/TINTA RESINA ACRÍLICA BASE ÁGUA	m2	90,0000	23,81	31,01	2.790,90
19.6	102512-SINAPI-11/2022	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	100,0000	5,04	6,56	656,00
19.7	102509-SINAPI-11/2022	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	30,0000	24,04	31,31	939,30
19.8	88489-SINAPI-11/2022	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	250,0000	15,81	20,59	5.147,50
19.9	88485-SINAPI-11/2022	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	250,0000	2,63	3,43	857,50
19.10	10849-SINAPI-11/2022	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	UN	1,0000	1.920,01	2.500,62	2.500,62
20		**LIMPEZA GERAL DA OBRA COMO UM TODO COM RETIRADA DE ENTULHO**					**5.279,90**
20.1	100982-SINAPI-11/2022	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	150,0000	8,51	11,08	1.662,00
20.2	95426-SINAPI-11/2022	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	750,0000	1,85	2,41	1.807,50
20.3	88316-SINAPI-11/2022	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000	21,32	27,77	555,40
20.4	99814-SINAPI-11/2022	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	500,0000	1,93	2,51	1.255,00

Observações gerais:
1 - A verificação e aprovação dos orçamentos serão efetuadas observando-se os valores nos aspectos quantitativos e de custos, mediante comparativo com as composições dos custos unitários previstos no Sistema Nacional de Pesquisa e Custos (SINAPI) e, no caso de obras eserviços rodoviários, na tabela do Sistema de Custos Rodoviários (SICRO). Dessa forma, sugere-se a composição da planilha orçamentária utilizando-se os referidos parâmetros, citando o código do item correspondente no campo destinado na planilha.
2 - Para os itens que não se encontram nas tabelas de referências citadas ou em caso de itens não convencionais, deverá ser apresentada a composição do custo unitário em documento separado como forma de facilitar tanto a elaboração quanto a análise do orçamento.
3 - Todo e qualquer material que poderá ser reaproveitável deverá ser encaminhado para a Secretaria de Obras e Infraestrutura Urbana ou conforme recomendação da fiscalização.
4 - A medição deverá ser entregue com memorial de cálculo e fotos comprovando a realização de cada serviço.
5 -Os quantitativos deverão ser confirmados no memorial de cálculo, qualquer divergência deverá ser confirmado pela fiscalização.

Total do orçamento	2.830.018,51

Assinatura

ILMAR JOSE PEREIRA BORGES FILHO:01802689966

Assinado de forma digital por ILMAR JOSE PEREIRA BORGES FILHO:01802689966
Dados: 2023.03.31 10:37:18 -03'00'

ILMAR JOSÉ PEREIRA BORGES FILHO
Cálculo estrutural
CREA 051856-6
ART: A PREENCHER

Assinatura

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Felipe Voigt - Prefeito Municipal de Schroeder