

CLAUDIO JOSE
 QUEIROZ
 BARROS:744640
 86349

Assinado de forma
 digital por CLAUDIO
 JOSE QUEIROZ
 BARROS:74464086349
 Dados: 2024.06.20
 14:33:12 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
 PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

TABELAS: SINAPI DEZ/23 S/ DESONERAÇÃO E
 SEINFRA 28

BDI SERVIÇOS: 22%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QJANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	616,06	751,59	75.159,00	4,31%
1.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					75.159,00	4,31%
2.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	12,00	187,01	228,15	2.737,80	0,16%
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					2.737,80	0,16%
3.0	-	-	RUA 01 - SEDE (PEDRA TOSCA)					104.674,84	6,00%
3.1	-	-	PAVIMENTAÇÃO	M	108,72	0,62	0,76	82,63	1,73%
3.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018						0,00%
3.1.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	510,98	2,70	3,29	1.681,12	0,10%
3.1.3	SINAPI	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	434,88	53,46	65,22	28.362,87	1,63%
3.2	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					19.811,03	1,14%
3.2.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	217,44	48,53	59,21	12.874,62	0,74%
3.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	7,62	83,74	102,16	778,46	0,04%
3.2.3	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	7,62	662,40	808,13	6.157,95	0,35%
3.3	-	-	CALÇADA					50.742,99	2,91%
3.3.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	260,92	81,71	99,69	26.011,11	1,49%
3.3.2	SINAPI	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	217,44	38,73	47,25	10.274,04	0,59%
3.3.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	65,24	33,10	40,38	2.634,39	0,15%
3.3.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	65,24	148,55	181,23	11.823,45	0,68%
3.4	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					3.994,20	0,23%

Cláudio José Queiroz Barros
 JOTA BARROS PROJETOS E ASESORIA
 Cláudio José Queiroz Barros
 Emp. Car. - CREA 121995-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

TABELAS: SINAPI DEZ/23 S/DESONERAÇÃO E SEINFRA 28

BDI SERVIÇOS: 22%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	3,00	511,00	623,42	1.870,26	0,11%
3.4.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50X25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	3,00	580,31	707,98	2.123,94	0,12%
4.0	-	-	RUA 02 - SEDE (PEDRA TOSCA)					376.640,04	21,59%
4.1	-	-	PAVIMENTAÇÃO					151.444,77	8,68%
4.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	338,85	0,62	0,76	257,53	0,01%
4.1.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.432,60	2,70	3,29	8.003,25	0,46%
4.1.3	SINAPI	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	2.195,40	53,46	65,22	143.183,99	8,21%
4.2	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					61.718,70	3,54%
4.2.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	677,70	48,53	59,21	40.126,62	2,30%
4.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	23,72	83,74	102,16	2.423,24	0,14%
4.2.3	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	23,72	662,40	808,13	19.168,84	1,10%
4.3	-	-	CALÇADA					158.150,97	9,06%
4.3.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	813,24	81,71	99,69	81.071,90	4,65%
4.3.2	SINAPI	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	677,70	38,73	47,25	32.021,33	1,84%
4.3.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	203,32	33,10	40,38	8.210,06	0,47%
4.3.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	203,32	148,55	181,23	36.847,68	2,11%

Carla J. Barros
JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA
Cláudio José Queiroz Barros
CNPJ 09.414.338/0001-17

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 22%

TABELAS: SINAPI DEZ/23 S/DESONERAÇÃO E
SEINFRA 28

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
4.4	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					5.325,60	0,31%
4.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	4,00	511,00	623,42	2.493,68	0,14%
4.4.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	4,00	580,31	707,98	2.831,92	0,16%
5.0	-	-	RUA 04 - SEDE (INTERTRAVADO)					70.529,21	4,04%
5.1	-	-	PAVIMENTAÇÃO					52.309,18	3,00%
5.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	70,76	0,62	0,76	53,78	0,00%
5.1.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M2	403,33	2,70	3,29	1.326,96	0,08%
5.1.3	SEINFRA	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	36,30	109,69	133,82	4.857,67	0,28%
5.1.4	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 10/2022	M2	353,80	79,27	96,71	34.216,00	1,96%
5.1.5	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	1.804,38	3,01	3,67	6.622,07	0,38%
5.1.6	SINAPI	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	3.608,76	1,19	1,45	5.232,70	0,30%
5.2	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					12.894,43	0,74%
5.2.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	141,52	48,53	59,21	8.379,40	0,48%
5.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	4,96	83,74	102,16	506,71	0,03%
5.2.3	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF. 08/2017	M3	4,96	662,40	808,13	4.008,32	0,23%
5.3	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					5.325,60	0,31%

Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA
Claudio José Queiroz Barros
Eng. Civil - CREA 134167-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

TABELAS: SINAPI DEZ/23 S/DESONERAÇÃO E
SEINFRA 28

BDI SERVIÇOS: 22%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
5.3.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	4,00	511,00	623,42	2.493,68	0,14%
5.3.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	4,00	580,31	707,98	2.831,92	0,16%
6.0	-	-	RUA 05 - SEDE (INTERTRAVADO)					129.744,90	7,44%
6.1	-	-	PAVIMENTAÇÃO					110.325,19	6,32%
6.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	92,00	0,62	0,76	69,92	0,00%
6.1.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	815,12	2,70	3,29	2.681,74	0,15%
6.1.3	SEINFRA	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	73,36	109,69	133,82	9.817,04	0,56%
6.1.4	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	750,72	79,27	96,71	72.602,13	4,16%
6.1.5	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.828,67	3,01	3,67	14.051,22	0,81%
6.1.6	SINAPI	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7.657,34	1,19	1,45	11.103,14	0,64%
6.2	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					16.756,91	0,96%
6.2.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	184,00	48,53	59,21	10.894,64	0,62%
6.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,44	83,74	102,16	657,91	0,04%
6.2.3	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	6,44	662,40	808,13	5.204,36	0,30%
6.3	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					2.662,80	0,15%

Carla J. Barros
JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA
Cidade José Quirino Henriques
Esp. Oab - Cnpj 13112011

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

TABELAS: SINAPI DEZ/23 S/DESONERAÇÃO E
SEINFRA 28

BDI SERVIÇOS: 22%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
6.3.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	2,00	511,00	623,42	1.246,84	0,07%
6.3.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	2,00	580,31	707,98	1.415,96	0,08%
7.0	-	-	RUA CANGATI (PEDRA TOSCA)					526.996,06	30,20%
7.1	-	-	TERRAPLENAGEM					112.881,18	6,47%
7.1.1	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	973,85	4,30	5,25	5.112,71	0,29%
7.1.2	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.217,31	8,09	9,87	12.014,85	0,69%
7.1.3	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	21.911,58	3,17	3,87	84.797,81	4,86%
7.1.4	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	973,85	9,22	11,25	10.955,81	0,63%
7.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO					186.764,64	10,70%
7.2.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	365,98	0,62	0,76	278,14	0,02%
7.2.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.630,09	2,70	3,29	5.363,00	0,31%
7.2.3	SINAPI	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.829,90	81,13	98,98	181.123,50	10,38%
7.3	-	-	DRENAGEM					89.847,50	5,15%
7.3.1	SINAPI	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	731,96	48,53	59,21	43.339,35	2,48%
7.3.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	25,62	83,74	102,16	2.617,34	0,15%
7.3.3	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	25,62	662,40	808,13	20.704,29	1,19%

Cláudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA
Cláudio José Queiroz Barros
Eng.º Civil - CREA 139140-1/11

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 22%

TABELAS: SINAPI DEZ/23 S/DESONERAÇÃO E
SEINFRA 28

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
7.3.4	SINAPI	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	5.487,59	6.694,86	13.389,72	0,77%
7.3.5	SEINFRA	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	10,00	803,02	979,68	9.796,80	0,56%
7.4	-	-	CALÇADA					132.177,14	7,58%
7.4.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	679,69	81,71	99,69	67.758,30	3,88%
7.4.2	SINAPI	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	566,41	38,73	47,25	26.762,87	1,53%
7.4.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	169,92	33,10	40,38	6.861,37	0,39%
7.4.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	169,92	148,55	181,23	30.794,60	1,76%
7.5	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					5.325,60	0,31%
7.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	4,00	511,00	623,42	2.493,68	0,14%
7.5.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50X25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	4,00	580,31	707,98	2.831,92	0,16%
8.0	-	-	RUA SÃO JOSÉ (PEDRA TOSCA)					447.066,96	25,62%
8.1	-	-	TERRAPLENAGEM					176.459,60	10,11%
8.1.1	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	1.522,35	4,30	5,25	7.992,34	0,46%
8.1.2	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.902,94	8,09	9,87	18.782,02	1,08%
8.1.3	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	34.252,92	3,17	3,87	132.558,80	7,60%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civ. - OAB 134147-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 22%

TABELAS: SINAPI DEZ/23 S/DESONERAÇÃO E SEINFRA 28

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
8.1.4	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.522,35	9,22	11,25	17.126,44	0,98%
8.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO					127.365,55	7,30%
8.2.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	306,41	0,62	0,76	232,87	0,01%
8.2.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.382,95	2,70	3,29	4.549,91	0,26%
8.2.3	SINAPI	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.238,46	81,13	98,98	122.582,77	7,03%
8.3	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					37.587,66	2,15%
8.3.1	SINAPI	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	412,82	48,53	59,21	24.443,07	1,40%
8.3.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	14,44	83,74	102,16	1.475,19	0,08%
8.3.3	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	14,44	662,40	808,13	11.669,40	0,67%
8.4	-	-	CALÇADA					96.334,36	5,52%
8.4.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	495,38	81,71	99,69	49.384,43	2,83%
8.4.2	SINAPI	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	412,82	38,73	47,25	19.505,75	1,12%
8.4.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	123,84	33,10	40,38	5.000,66	0,29%
8.4.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	123,84	148,55	181,23	22.443,52	1,29%
8.5	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					9.319,79	0,53%
8.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	7,00	511,00	623,42	4.363,94	0,25%

JOTA BARROS PROJETOS E ASESORIA
Cadastrado em: 05/11/2011
Emp. 044 - CREA 134/15

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE



JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

TABELAS: SINAPI DEZ/23 S/DESONERAÇÃO E
SEINFRA 28

BDI SERVIÇOS: 22%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
8.5.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	7,00	580,31	707,98	4.955,85	0,28%
9.0	-	-	SERVIÇOS FINAIS					11.197,01	0,64%
9.1	-	-	LIMPEZA GERAL					11.197,01	0,64%
9.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.052,44	1,52	1,85	11.197,01	0,64%
TOTAL GERAL								1.744.745,82	

O orçamento importa o valor de : um milhão, setecentos e quarenta e quatro mil, setecentos e quarenta e cinco reais e oitenta e dois centavos

Cláudio Barroso
JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA
Rua José Quirino Barros
Estrada - CABA - 13120-000

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2			187,01
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2543 SERVENTE	H	2,0000	20,2600	40,5200
				Total:	40,5200
	MATERIAIS				
	I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
	I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,8800
	I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,4050
	I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,9900	2,3985
				Total:	146,4941
				Total Simples:	187,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	187,01
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2			148,55
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I1328 LADRILHISTA	H	1,6000	26,8600	42,9760
	I2543 SERVENTE	H	1,2500	20,2600	25,3250
				Total:	68,3010
	MATERIAIS				
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0182	83,5800	1,5212
	I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,9600	2,6208
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,7100	1,9880
	I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	67,3800	74,1180
				Total:	80,2480
				Total Simples:	148,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	148,55
C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3			109,69
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	H	0,0800	184,8907	14,7913
	I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	51,5141	1,8030
	I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0400	140,7320	5,6293
				Total:	22,2236
	MAO DE OBRA				
	I2543 SERVENTE	H	0,3200	20,2600	6,4832
				Total:	6,4832
	MATERIAIS				
	I2403 PÓ DE PEDRA	M3	1,0500	77,1300	80,9865
				Total:	80,9865
				Total Simples:	109,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	109,69
C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M			803,02
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	0,1250	26,8600	3,3575
	I2543 SERVENTE	H	0,5000	20,2600	10,1300
				Total:	13,4875
	MATERIAIS				
	I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	419,0200	419,0200
				Total:	419,0200
	SERVIÇOS				
	C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,5700	469,0336	267,3492
	C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	75,2267	84,2539
	C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0400	472,6298	18,9052
				Total:	370,5083
				Total Simples:	803,02
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	803,02
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			1,52

Claudio Jose Queiroz
JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA
Claudio Jose Queiroz Barros
Emp. Reg. - 0202/11199

CLAUDIO JOSE QUEIROZ
Assinado de forma digital por CLAUDIO JOSE QUEIROZ
BARROS:74464086349
Dados: 2024.06.20 14:30:11 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0750	20,2600	1,5195
		Total:	1,5195

Total Simples: 1,52
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 1,52

Claudio José Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Quirino Barros
Eng. Civil - CREA 124128



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Eireli.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua Tabelaio Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br/adm@jbarrosprojetos.com.br –853032

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE-CE

92

II. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS


JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190-CE

43

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	=	Total				
1.0	1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					100,00	=	100,00	%			
1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					Total	=	100,00	%			
2.0	2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	M2			
							Total	=	12,00	M2			
3.0	3.0	RUA 01 - SEDE (PEDRA TOSCA)											
3.1	3.1	PAVIMENTAÇÃO											
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
					108,72	x	1,00	=	108,72	M			
							Total	=	108,72	M			
3.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			108,72	x	4,70	x	1,00	=	510,98	M2			
							Total	=	510,98	M2			
3.1.3	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			108,72	x	4,00	x	1,00	=	434,88	M2			
							Total	=	434,88	M2			
3.2	3.2	DRENAGEM SUPERFICIAL											
3.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (CC			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
					LADO DIREITO	108,72	x	1,00	=	108,72	M		
					LADO ESQUERDO	108,72	x	1,00	=	108,72	M		
							Total	=	217,44	M			
3.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			LADO DIREITO	108,72	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	3,81	M3
			LADO ESQUERDO	108,72	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	3,81	M3
									Total	=	7,62	M3	
3.2.3	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			Lado esquerdo	108,72	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	3,81	M3
			Lado direito	108,72	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	3,81	M3
									Total	=	7,62	M3	
3.3	3.3	CALÇADA											
3.3.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
					LADO DIREITO	108,72	x	1,20	x	1,00	=	130,46	M2
					LADO ESQUERDO	108,72	x	1,20	x	1,00	=	130,46	M2
									Total	=	260,92	M2	
3.3.2	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (C/O			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
					LADO DIREITO	108,72	x	1,00	=	108,72	M		
					LADO ESQUERDO	108,72	x	1,00	=	108,72	M		
							Total	=	217,44	M			
3.3.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
					LADO DIREITO	108,72	x	0,30	x	1,00	=	32,62	M2
					LADO ESQUERDO	108,72	x	0,30	x	1,00	=	32,62	M2
									Total	=	65,24	M2	
3.3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
					LADO DIREITO	108,72	x	0,30	x	1,00	=	32,62	M2
					LADO ESQUERDO	108,72	x	0,30	x	1,00	=	32,62	M2
									Total	=	65,24	M2	
3.4	3.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL											
3.4.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"					R1	1,00	=	1,00	UN		
							R19	2,00	=	2,00	UN		
							Total	=	3,00	UN			
3.4.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS					Quantidade	=	Total				
							3,00	=	3,00	UN			
							Total	=	3,00	UN			
4.0	4.0	RUA 02 - SEDE (PEDRA TOSCA)											
4.1	4.1	PAVIMENTAÇÃO											
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
					338,85	x	1,00	=	338,85	M			
							Total	=	338,85	M			
4.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			260,00	x	7,70	x	1,00	=	2002,00	M2			
			40,00	x	6,20	x	1,00	=	248,00	M2			
			38,85	x	4,70	x	1,00	=	182,60	M2			
							Total	=	2.432,60	M2			
4.1.3	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			260,00	x	7,00	x	1,00	=	1820,00	M2			
			40,00	x	5,50	x	1,00	=	220,00	M2			
			38,85	x	4,00	x	1,00	=	155,40	M2			
							Total	=	2.195,40	M2			
4.2	4.2	DRENAGEM SUPERFICIAL											
4.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (CC			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				

Cláudio José Queiroz Barros
JOSE BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Eng. Civil - CREA 111107-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE

94



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
			LADO DIREITO	338,85	x	1,00	=	338,85	M				
			LADO ESQUERDO	338,85	x	1,00	=	338,85	M				
						Total	=	677,70	M				
4.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021											
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	Quantidade	=	Volume			
			LADO DIREITO	338,85	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	11,86	M3
			LADO ESQUERDO	338,85	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	11,86	M3
						Total	=	23,72	=	23,72	M3		
4.2.3	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017											
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	Quantidade	=	Volume			
			Lado esquerdo	338,85	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	11,86	M3
			Lado direito	338,85	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	11,86	M3
						Total	=	23,72	=	23,72	M3		
4.3	4.3	CALÇADA											
4.3.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022											
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			LADO DIREITO	338,85	x	1,20	x	1,00	=	406,62	M2		
			LADO ESQUERDO	338,85	x	1,20	x	1,00	=	406,62	M2		
						Total	=	813,24	M2				
4.3.2	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COI											
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
			LADO DIREITO	338,85	x	1,00	=	338,85	M				
			LADO ESQUERDO	338,85	x	1,00	=	338,85	M				
						Total	=	677,70	M				
4.3.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016											
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			LADO DIREITO	338,85	x	0,30	x	1,00	=	101,66	M2		
			LADO ESQUERDO	338,85	x	0,30	x	1,00	=	101,66	M2		
						Total	=	203,32	M2				
4.3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)											
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			LADO DIREITO	338,85	x	0,30	x	1,00	=	101,66	M2		
			LADO ESQUERDO	338,85	x	0,30	x	1,00	=	101,66	M2		
						Total	=	203,32	M2				
4.4	4.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL											
4.4.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"											
						Quantidade	=	Total					
					R1	2,00	=	2,00	UN				
					R19	2,00	=	2,00	UN				
						Total	=	4,00	UN				
4.4.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS											
						Quantidade	=	Total					
						4,00	=	4,00	UN				
						Total	=	4,00	UN				
5.0	5.0	RUA 04 - SEDE (INTERTRAVADO)											
5.1	5.1	PAVIMENTAÇÃO											
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018											
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
			70,76	x	1,00	=	70,76	M					
						Total	=	70,76	M				
5.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019											
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			70,76	x	5,70	x	1,00	=	403,33	M2			
						Total	=	403,33	M2				
5.1.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO											
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			70,76	x	5,70	x	0,09	x	1,00	=	36,30	M3	
								Total	=	36,30	M3		
5.1.4	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022											
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			70,76	x	5,00	x	1,00	=	353,80	M2			
						Total	=	353,80	M2				
5.1.5	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTAD.											
			Peso Específico do Intertravado por (T x M2)	x	ÁREA Pavimentada (M2)	x	DMT (KM)	x	Quantidade	=	Área		
			0,17	x	353,80	x	30,00	x	1,00	=	1804,38	TXKM	
								Total	=	1804,38	TXKM		
5.1.6	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTAD.											
			Peso Específico do Intertravado por (T x M2)	x	ÁREA Pavimentada (M2)	x	DMT (KM)	x	Quantidade	=	Área		
			0,17	x	353,80	x	60,00	x	1,00	=	3608,76	TXKM	
								Total	=	3608,76	TXKM		
5.2	5.2	DRENAGEM SUPERFICIAL											
5.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (CC											
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
			LADO DIREITO	70,76	x	1,00	=	70,76	M				
			LADO ESQUERDO	70,76	x	1,00	=	70,76	M				
						Total	=	141,52	M				
5.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021											
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	Quantidade	=	Volume			
			DIREITO	70,76	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,48	M3
			ESQUERDO	70,76	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,48	M3
						Total	=	4,96	M3				
5.2.3	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017											
		Igual ao item 5.2.2											
								Item 5.2.2	=	4,96	M3		
								Total	=	4,96	M3		
5.3	5.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL											
5.3.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"											

Cláudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS E GESTÃO
Cláudio José Queiroz Barros

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			365,98	x	5,00	x	1,00	=	1829,90	M2	
							Total	=	1.829,90	M2	
7.3	7.3	DRENAGEM									
7.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (CC)									
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
		LADO DIREITO			365,98	x	1,00	=	365,98	M	
		LADO ESQUERDO			365,98	x	1,00	=	365,98	M	
							Total	=	731,96	M	
7.3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021									
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		LADO DIREITO	365,98	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	12,81
		LADO ESQUERDO	365,98	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	12,81
			731,96						Total	=	25,62
7.3.3	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017									
		Igual ao item 7.3.2							Volume		
									Item 7.3.2	=	25,62
									Total	=	25,62
7.3.4	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021							Quantidade	=	Total
									2,00	=	2,00
									Total	=	2,00
7.3.5	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm							Quantidade	=	Total
									10,00	=	10,00
									Total	=	10,00
7.4	7.4	CALÇADA									
7.4.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		LADO DIREITO	284,77	x	1,20	x	1,00	=	341,72	M2	
		LADO ESQUERDO	281,64	x	1,20	x	1,00	=	337,97	M2	
							Total	=	679,69	M2	
7.4.2	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COI)									
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
		LADO DIREITO			284,77	x	1,00	=	284,77	M	
		LADO ESQUERDO			281,64	x	1,00	=	281,64	M	
							Total	=	566,41	M	
7.4.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		LADO DIREITO	284,77	x	0,30	x	1,00	=	85,43	M2	
		LADO ESQUERDO	281,64	x	0,30	x	1,00	=	84,49	M2	
							Total	=	169,92	M2	
7.4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		LADO DIREITO	284,77	x	0,30	x	1,00	=	85,43	M2	
		LADO ESQUERDO	281,64	x	0,30	x	1,00	=	84,49	M2	
							Total	=	169,92	M2	
7.5	7.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
7.5.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"									
							Quantidade	=	Total		
							R19	4,00	=	4,00	
							Total	=	4,00	UN	
7.5.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS									
							Quantidade	=	Total		
							4,00	=	4,00	UN	
							Total	=	4,00	UN	
8.0	8.0	RUA SÃO JOSÉ (PEDRA TOSCA)									
8.1	8.1	TERRAPLENAGEM									
8.1.1	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020									
					Volume	x	Quantidade	=	Volume		
		Conforme Quadro de Cubação			1522,35	x	1,00	=	1522,35	M3	
							Total	=	1522,35	M3	
8.1.2	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL									
			Volume	x	Empol.	=	Volume				
			1522,35	x	125%	=	1902,94	M3			
							Total	=	1902,94	M3	
8.1.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									
			Volume	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		
			1902,94	x	18,00	x	1,00	=	34252,92	M3XKM	
							Total	=	34252,92	M3XKM	
8.1.4	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.									
		Igual ao item 8.1.1							Volume		
									Item 8.1.1	=	1522,35
							Total	=	1522,35	M3	
8.2	8.2	PAVIMENTAÇÃO									
8.2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018									
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
					306,41	x	1,00	=	306,41	M	
							Total	=	306,41	M	
8.2.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			206,41	x	6,70	x	1,00	=	1382,95	M2	
							Total	=	1382,95	M2	
8.2.3	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			206,41	x	6,00	x	1,00	=	1238,46	M2	
							Total	=	1.238,46	M2	
8.3	8.3	DRENAGEM SUPERFICIAL									
8.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (CC)									
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total		

Cláudio José
10172 - PAVIMENTO
Cláudio José Queiroz Barros
Engenheiro - CREA 100000000

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE

97



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
			LADO DIREITO	206,41	x	1,00	=	206,41	M			
			LADO ESQUERDO	206,41	x	1,00	=	206,41	M			
						Total	=	412,82	M			
8.3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021				Quantidade	=	Volume				
			Comprimento	x	Largura	x	Altura					
			206,41	x	0,35	x	0,10	=	7,22 M3			
			LADO DIREITO	206,41	x	0,35	x	0,10	=	7,22 M3		
			LADO ESQUERDO	206,41	x	0,35	x	0,10	=	7,22 M3		
						Total	=	14,44	M3			
8.3.3	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017										
		Igual ao item 8.3.2										
						Item 8.3.2	=	14,44	M3			
						Total	=	14,44	M3			
8.4	8.4	CALÇADA										
8.4.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022				Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			LADO DIREITO	206,41	x	1,20	x	1,00	=	247,69	M2	
			LADO ESQUERDO	206,41	x	1,20	x	1,00	=	247,69	M2	
						Total	=	495,38	M2			
8.4.2	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COI				Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			LADO DIREITO	206,41	x	1,00	=	206,41	M			
			LADO ESQUERDO	206,41	x	1,00	=	206,41	M			
						Total	=	412,82	M			
8.4.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			LADO DIREITO	206,41	x	0,30	x	1,00	=	61,92	M2	
			LADO ESQUERDO	206,41	x	0,30	x	1,00	=	61,92	M2	
						Total	=	123,84	M2			
8.4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)				Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			LADO DIREITO	206,41	x	0,30	x	1,00	=	61,92	M2	
			LADO ESQUERDO	206,41	x	0,30	x	1,00	=	61,92	M2	
						Total	=	123,84	M2			
8.5	8.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
8.5.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"				Quantidade	=	Total				
						R1	1,00	=	1,00	UN		
						R19	6,00	=	6,00	UN		
						Total	=	7,00	UN			
8.5.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS				Quantidade	=	Total				
							7,00	=	7,00	UN		
						Total	=	7,00	UN			
9.0	9.0	SERVIÇOS FINAIS										
9.1	9.1	LIMPEZA GERAL										
9.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
								Área				
								6052,44	M2			
						Total	=	6.052,44	M2			

Cláudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS E OBRAS
Cláudio José Queiroz Barros
Eng. Civil - OCA 13430-0



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Eireli.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua Tabelaio Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br/adm@jbarrosprojetos.com.br –853032

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE-CE

98

III. COMPOSIÇÃO DE B.D.I.


JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30

I	Impostos	6,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65

		BDI = 22,00%
--	--	---------------------

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

CLAUDIO
JOSE QUEIROZ
BARROS:7446
4086349

Assinado de forma digital por CLAUDIO JOSE QUEIROZ BARROS:74464086349
Dados: 2024.06.20 14:28:55 -03'00'

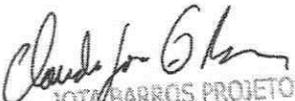
Claudio Jose Barros
JOTI BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134199-CE



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Eireli.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua Tabelaio Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br/adm@jbarrosprojetos.com.br –853032

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE-CE 100

IV. ENCARGOS SOCIAIS


JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134198-CE

PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feridos	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não Incide	1,59%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%	48,36%	19,04%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%	10,70%	8,09%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,58%	3,55%	18,29%	7,38%
TOTAL(A+B+C+D)		84,44%	47,48%	114,15%	71,31%

CLAUDIO
JOSE QUEIROZ
BARROS:7446
4086349

Assinado de forma digital por
CLAUDIO JOSE QUEIROZ
BARROS:74464086349
Dados: 2024.06.20 14:28:23 -03'00'

Cláudio José Queiroz Barros
JOZ BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134195-CE

PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Claudio José Barros
 JOTI BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - OREA 134190-CE

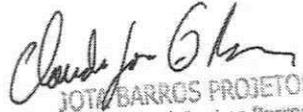


Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Eireli.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua Tabelaio Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br/adm@jbarrosprojetos.com.br –853032

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE-CE

103

V. ART


JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134199-CE



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241367819

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

104 COMPLEMENTAR à
CE20231137691

1. Responsável Técnico

CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRADUAÇÃO EM ENG³ DE SANEAMENTO BÁSICO E AMBIENTAL**

RNP: **0604336942**
Registro: **32193CE**

Empresa contratada: **JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA TÉCNICA LTDA EPP**

Registro : **0000385395-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE**

CPF/CNPJ: **07.733.256/0001-57**

RUA DR QUEIROZ LIMA

Nº: **330**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Solonópole**

UF: **CE**

CEP: **63620000**

Contrato: **20230009**

Celebrado em: **06/01/2023**

Valor: **R\$ 700.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO SEM DENOMINAÇÃO

Nº: **330**

Complemento:

Bairro: **SEDE - LOCALIDADE DE CANGATI - LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ**

Cidade: **Solonópole**

UF: **CE**

CEP: **63620000**

Data de Início: **06/01/2023**

Previsão de término: **06/01/2024**

Coordenadas Geográficas: **-5.733074, -39.009996**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE**

CPF/CNPJ: **07.733.256/0001-57**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Pavimentação na Zona Urbana do Município de Solonópole/CE. 050326/2023

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YCb23
Impresso em: 21/02/2024 às 10:05:14 por: , ip: 206.42.56.123





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241367819

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20231137691

Claudio José Barros
CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS
Eng.º Civil - OCA-134196/07

105

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CPF: 744.640.863-49

_____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE - CNPJ: 07.733.256/0001-57

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64**

Registrada em: **21/02/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8216792110**

**CLAUDIO
JOSE QUEIROZ
BARROS:7446
4086349**

Assinado de forma
digital por CLAUDIO
JOSE QUEIROZ
BARROS:7446408634
9
Dados: 2024.06.20
14:32:45 -03'00'

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YCb23
Impresso em: 21/02/2024 às 10:05:14 por: , ip: 206.42.56.123



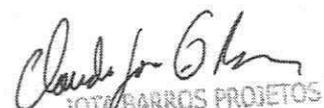


Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Eireli.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua Tabelaão Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br/adm@jbarrosprojetos.com.br –853032

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE-CE

106

VI. COMPOSIÇÕES DE PREÇO NÃO TABELADOS


JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	616,06	751,59
COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	511,00	623,42
COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	580,31	707,98

COMP.1 CÓD	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DESCRIÇÃO	% CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4	MES	19.906,95	7.962,78
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	MES	4.609,71	2.304,86
	TOTAL SERVIÇOS				10.267,64
				TOTAL SIMPLES	10.267,64
				TOTAL PARA 6 MESES	61.605,84
				FRAÇÃO DE 100%	616,06
				BDI (22%)	135,53
				TOTAL GERAL	751,59

COMP.2 CÓD	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	EQUIPAMENTOS					
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		0,4044	CHI	68,59	27,74
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		0,0449	CHP	227,62	10,22
	TOTAL EQUIPAMENTOS					37,96
	MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,0449	H	27,90	1,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,4493	H	21,17	9,51
	TOTAL MÃO DE OBRA					10,76
	MATERIAIS					
7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM		3,0000	M	62,00	186,00
11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")		2,0000	UN	0,17	0,34
4382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM		3,0000	UN	1,54	4,62
567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M		0,6830	M	11,18	7,64
34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA		0,4493	M2	577,50	259,47
	TOTAL MATERIAIS					458,07
	SERVIÇOS					
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021		0,0081	M3	519,18	4,21
	TOTAL SERVIÇOS					4,21

TOTAL SIMPLES 511,00
ENCARGOS SOCIAIS **INCLUSOS** 112,42
BDI (22%) 112,42
TOTAL GERAL 623,42

Claudio Jose Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Claudio Jose Queiroz Barros
Eng. CIV. - CREA 131517

CLAUDIO JOSE QUEIROZ
BARROS:74464
086349
Assinado de forma digital por CLAUDIO JOSE QUEIROZ BARROS:74464086349
Dados: 2024.06.20 14:32:22 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN			
	SERVIÇOS				
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	0,28	M3	153,66	43,02
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,28	M3	470,75	131,81
			TOTAL SERVIÇOS		174,83
	MÃO DE OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,7	H	27,9	47,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,7	H	21,17	35,99
			TOTAL MÃO DE OBRA		83,42
	MATERIAIS				
13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	2	UN	74,25	148,50
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	2	M	86,78	173,56
			TOTAL MATERIAIS		322,06
			TOTAL SIMPLES		580,31
			ENCARGOS SOCIAIS		INCLUSO
			BDI (22%)		127,67
			TOTAL GERAL		707,98



ANEXO II

FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

109

1.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de licitação, na modalidade CONCORRÊNCIA, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO GLOBAL.

1.1.1. Da divisão da licitação: Adjudicação por item.

1.1.2. Modo de Disputa: Aberto e Fechado.

1.1.3. Empreitada: Por Preço Unitário

2.1. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA VENCEDORA

2.1.1. Encerrada a etapa de negociação, deverá a licitante classificada em primeiro lugar encaminhar a proposta atualizada, em planilha detalhada, com o valor devidamente adequado, conforme solicitado por meio eletrônico:

- **Planilha orçamentária ajustada ao preço final**, agrupada por etapas de serviços, contendo nº do item, descrição do serviço, quantidade (obrigatoriamente igual à planilha da Administração), preço unitário, preço total, nos termos do anexo deste Edital;
- **Planilha de composição de quantitativos e preços unitários**, com preços em real, de todos os itens presentes na planilha orçamentária, demonstrando todos o consumo e índices de produtividades dos insumos envolvidos em cada atividade a ser executada, apresentada em via digitalizada ou PDF com assinatura eletrônica, respeitado o teto máximo de preços unitários e totais, nos termos da Súmula 258 do TCU;
- **Eventograma**, baseado no prazo máximo estipulado pela Administração e seus desembolsos, apresentada em via digitalizada ou PDF com assinatura eletrônica;
- **Planilha de composição do detalhamento do BDI e encargos sociais**, detalhando todos os seus componentes, inclusive percentual, em via digitalizada ou PDF com assinatura eletrônica, respeitado o teto máximo de preços unitários e totais, nos termos da Súmula 258 do TCU;
- **Carta proposta ajustada ao preço final**, com os dados da empresa, descrição do objeto da licitação, o valor total de sua proposta em numeral e por extenso, contendo ainda prazo de validade, local, data, bem como a assinatura do respectivo representante legal, gerada via sistema (M2A);
- **Garantia da Proposta e/ou Adicional** (quando for o caso).

2.1.2. As Planilhas e o Eventograma deverão estar devidamente assinados pelo responsável técnico da licitante.

2.1.3. Os critérios de aceitabilidade dos preços serão as seguintes:

I. será desclassificada a proposta ou o lance vencedor nos quais se verifique que qualquer um dos seus custos unitários supera o correspondente custo unitário de referência fixado pela Administração, em conformidade com os projetos anexos a este instrumento.

OBSERVAÇÃO: Ressalta-se que a Súmula 259 do TCU dispõe que "Nas contratações de obras e serviços de engenharia, a definição do critério de aceitabilidade dos preços unitários e global, com fixação de preços máximos para ambos, é obrigação e não faculdade do gestor." Sobre o tema, o Decreto n. 7983, de 2013 define: "Art. 20 Para os fins deste Decreto, considera-se: I - custo unitário de referência - valor unitário para



execução de uma unidade de medida do serviço previsto no orçamento de referência e obtido com base nos sistemas de referência de custos ou de pesquisa de mercado.”

2.2. DA GARANTIA DE PROPOSTA

2.2.1. Juntamente com a proposta de preços a licitante deverá apresentar a prova de garantia da mesma, no montante estipulado em 1% (um por cento) do valor estimado para a contratação, nos termos do Art. 58 da Lei Federal nº 14.133/2021.

2.2.2. A garantia de proposta poderá ser prestada nas modalidades de que trata o § 1º do art. 96 da Lei nº 14.133/2021.

2.2.3. A garantia de proposta será devolvida aos licitantes no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação.

2.2.4. Implicará execução do valor integral da garantia de proposta a recusa em assinar o contrato ou a não apresentação dos documentos para a contratação.

2.3. DA INEXEQUIBILIDADE DA PROPOSTA DE PREÇO

2.3.1. Em contratação de obras e serviços de engenharia, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

I. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

II. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e pela superação de custo unitário, conforme planilha anexa ao edital;

III. No caso de obras e serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.

IV. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.

2.3.2. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

a) A Administração conferirá ao licitante a oportunidade de demonstrar a exequibilidade da sua proposta, considerados o preço global, os quantitativos e os preços unitários relevantes.

b) Na hipótese acima, o licitante deverá demonstrar que o valor da proposta é compatível com a execução do objeto licitado no que se refere aos custos dos insumos e aos coeficientes de produtividade adotados nas composições do valor global.

c) Na hipótese acima, o licitante deverá demonstrar que o valor da proposta é compatível com a execução do objeto licitado no que se refere aos valores adotados nas composições de custos unitário de cada serviços que comporão a planilha orçamentária que resultou no valor global proposto pelo licitante.

2.3.3. A garantia adicional especificada no Inciso IV do item 2.3.1., se dará da seguinte maneira:

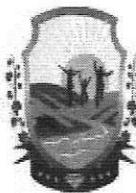
a) Quando a proposta adequada ao último lance, for superior a 75% do orçado pela administração, ou seja, **exequível**, porém inferior a 85% do valor orçado pela administração, deverá ser prestado a garantia adicional nestes termos:

G.A = R\$ 1.483.033,94 (85% do valor orçado) – R\$ _____ (valor da proposta adequada)

G.A = R\$ _____

2.3.4. A garantia Adicional será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato.

2.3.5. Implicará execução do valor integral da garantia adicional a recusa em assinar o contrato ou a inexecução total ou parcial do contrato.



2.4. FASE DE HABILITAÇÃO

2.4.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA (Artigo 66 da Lei Federal nº 14.133/2021 e demais atualizações)

a) Ato constitutivo, estatuto ou contrato em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial competente, em se tratando de sociedades comerciais e no caso de sociedade por ações, acompanhado dos documentos de eleição de seus atuais administradores, os referidos documentos deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

2.4.2. HABILITAÇÕES FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA (Artigo 68 da Lei Federal nº 14.133/2021 e demais atualizações)

- a) Prova de inscrição ativa no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda (CNPJ);
 - b) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
 - c) Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, pela apresentação da certidão conjunta relativa aos Tributos e Contribuições Federais, à Dívida Ativa da União e à Prova de Regularidade com a Seguridade Social (INSS), expedida pela Procuradoria da Fazenda Nacional da Secretaria da Receita Federal;
 - d) Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante, mediante a apresentação de certidão emitida pela Secretaria competente do Estado;
 - e) Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante, dentro do prazo de validade;
 - f) Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;
 - g) Prova de regularidade perante a Justiça do Trabalho, pela apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), ou Certidão Positiva com efeito de Negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 1º de maio de 1943, de forma a comprovar a inexistência de débitos inadimplidos perante o referido Órgão. (Incluído pela Lei nº 12.440, de 2011).
- 2.4.2.1.** Todas as “Certidões Negativas” exigidas nas alíneas de “c” a “g”, poderão ser apresentadas e aceitas, ainda que no formato de “*Certidão Positiva com efeito de Negativa*”.

2.4.3. HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA (Artigo 69 da Lei Federal nº 14.133/2021 e demais atualizações)

2.4.3.1. Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante, com data de emissão inferior a 30 (trinta) dias da data de abertura da sessão eletrônica.

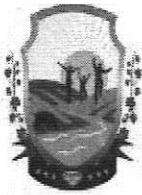
2.4.3.2. Nas hipóteses em que a certidão encaminhada em atendimento à exigência da alínea acima for positiva, deverá a licitante apresentar comprovante da homologação/deferimento pelo juízo competente do plano de recuperação judicial/extrajudicial em vigor.

2.4.3.3. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos **2 (dois) últimos exercícios sociais**;

2.4.3.4. No caso de sociedade anônima e de outras empresas obrigadas à publicação de balanço, deverá ser apresentada a cópia da publicação, na imprensa oficial, do Balanço e das Demonstrações Contábeis, além da ata de aprovação devidamente registrada na Junta Comercial.

2.4.3.5. Quando não houver a obrigatoriedade de publicação do Balanço e das Demonstrações Contábeis, deverão ser apresentadas cópias legíveis dessas peças, bem como dos Termos de Abertura e de Encerramento do Livro Diário e Termo de Autenticação – Livro Digital, registrado na Junta Comercial ou no órgão competente.

2.4.3.6. No caso de Livro Diário expedido através do Sistema Público de Escrituração Digital – SPED, deverá ser apresentado além do Balanço e das Demonstrações Contábeis, registrado no órgão competente, o Termo de Abertura e de Encerramento do Livro Diário e o Recibo de Entrega de Escrituração Contábil Digital emitido pelo referido sistema.



2.4.3.7. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e ficarão autorizadas a substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (§ 1º do Art. 65 da Lei Federal nº 14.133/2021).

2.4.3.8. Para ser habilitado o Licitante deverá alcançar o Índice de Liquidez Geral - ILG, o Índice de Solvência Geral - ISG e o Índice de Liquidez Corrente - ILC igual ou maior do que 1,00 (um), apurados a partir dos dados expressos no Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis, pelas fórmulas seguintes:

$$\text{ILG} = \frac{\text{Ativo Circulante (AC)} + \text{Realizável a Longo Prazo (RLP)}}{\text{Passivo Circulante (PC)} + \text{Passivo não Circulante (PNC)}}$$

$$\text{ISG} = \frac{\text{Ativo Total (AT)}}{\text{Passivo Circulante (PC)} + \text{Passivo não Circulante (PNC)}}$$

$$\text{ILC} = \frac{\text{Ativo Circulante (AC)}}{\text{Passivo Circulante (PC)}}$$

2.4.3.9. As memórias de cálculo de cada índice devem ser anexadas pelo licitante à documentação relativa à qualificação econômico-financeira.

2.4.3.10. Juntamente com a comprovação dos índices referidos acima, os licitantes deverão comprovar **PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO** para fins de habilitação, em conformidade ao § 4º do Art. 69, da Lei Federal nº 14.133/2021.

2.4.3.11. A comprovação de patrimônio líquido será equivalente a 10% (dez por cento) do valor estimado para contratação.

2.4.4. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA (Artigo 67 da Lei Federal nº 14.133/2021 e demais atualizações)

- Capacidade Técnico-Operacional

2.4.4.1. (Artigo 67 da Lei Federal nº 14.133/2021 e demais atualizações)

2.4.4.1. Certificado de pré-qualificação.

2.5. DAS DILIGÊNCIAS

2.5.1. No julgamento das propostas e na fase de habilitação, o Agente de Contratação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas e dos documentos e a sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de classificação e habilitação.

2.5.2. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º):

I. Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

II. Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

OBSERVAÇÃO: Conforme entendimento firmado pelo TCU, originário do Acórdão nº 2.443/2021 – Plenário, a vedação no art. 64 da Lei 14.133/2021 não alcança documentos destinados a atestar condições de habilitação preexistentes à abertura da sessão pública que não foram anexados ao M2A no momento oportuno, de forma que PODERÁ o(a) Agente de Contratações diligenciar para permitir tal COMPLEMENTAÇÃO DE DOCUMENTOS.