



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL de Salvador das Missões	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ponte de Concreto Armado Pré-Moldado 8,00x10,00			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 SALVADOR DAS MISSÕES	BDI 1 26,85%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									354.672,54	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	354.672,54	
1.1.			SERVIÇOS TÉCNICOS					-	4.924,20	
1.1.0.1.	SINAPI-I	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	H	30,00	129,40	BDI 1	164,14	4.924,20	RA
1.2.			SERVIÇOS INICIAIS					-	33.294,24	
1.2.0.1.	SINAPI-I	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	3,00	799,21	BDI 1	1.013,80	3.041,40	RA
1.2.0.2.	SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	3,00	1.023,00	BDI 1	1.297,68	3.893,04	RA
1.2.0.3.	SINAPI	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	240,00	78,92	BDI 1	100,11	24.026,40	RA
1.2.0.4.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	30,00	61,32	BDI 1	77,78	2.333,40	RA
1.3.			INFRAESTRUTURA					-	21.692,27	
1.3.1.			SAPATAS ISOLADAS					-	21.692,27	
1.3.1.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	3,90	95,88	BDI 1	121,62	474,32	RA
1.3.1.2.	Composição	COMP05	ENSECADEIRA DE MADEIRA	M2	14,50	143,28	BDI 1	181,75	2.635,38	RA
1.3.1.3.	SINAPI-I	4085	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 4 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERAÇÃO Q=60 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=11 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT = 23 M (+ OU - 1 M)	H	10,00	2,82	BDI 1	3,58	35,80	RA
1.3.1.4.	SINAPI-I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	208,00	9,14	BDI 1	11,59	2.410,72	RA
1.3.1.5.	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	208,00	10,63	BDI 1	13,48	2.803,84	RA
1.3.1.6.	SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	38,00	8,15	BDI 1	10,34	392,92	RA
1.3.1.7.	SINAPI-I	43062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	38,00	9,03	BDI 1	11,45	435,10	RA
1.3.1.8.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	9,75	563,83	BDI 1	715,22	6.973,40	RA
1.3.1.9.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	9,75	298,48	BDI 1	378,62	3.691,55	RA
1.3.1.10.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	234,00	3,10	BDI 1	3,93	919,62	RA
1.3.1.11.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	234,00	3,10	BDI 1	3,93	919,62	RA
-	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	270,00		BDI 1	-	-	RA
1.4.			MESOESTRUTURA					-	94.902,33	
1.4.1.			CORTINAS					-	94.902,33	
1.4.1.1.	SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	101,40	227,21	BDI 1	288,22	29.225,51	RA
1.4.1.2.	SINAPI	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTLETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	101,00	197,00	BDI 1	249,89	25.238,89	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL de Salvador das Missões	Ponte de Concreto Armado Pré-Moldado 8,00x10,00			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	08-25 (DES.)		0 SALVADOR DAS MISSÕES	26,85%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									354.672,54	
1.4.1.3.	SINAPI-I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	536,00	7,46	BDI 1	9,46	5.070,56	RA
1.4.1.4.	SINAPI-I	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	536,00	8,57	BDI 1	10,87	5.826,32	RA
1.4.1.5.	SINAPI-I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	156,00	9,14	BDI 1	11,59	1.808,04	RA
1.4.1.6.	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	156,00	10,63	BDI 1	13,48	2.102,88	RA
1.4.1.7.	SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	83,00	8,15	BDI 1	10,34	858,22	RA
1.4.1.8.	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	83,00	11,56	BDI 1	14,66	1.216,78	RA
1.4.1.9.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	17,75	563,83	BDI 1	715,22	12.695,16	RA
1.4.1.10.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	17,75	298,48	BDI 1	378,62	6.720,51	RA
1.4.1.11.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	426,00	3,10	BDI 1	3,93	1.674,18	RA
1.4.1.12.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	426,00	3,10	BDI 1	3,93	1.674,18	RA
1.4.1.13.	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	270,00	2,31	BDI 1	2,93	791,10	RA
1.5.			SUPERESTRUTURA EM PRÉ-MOLDADOS E CONCRETO ARMADO					-	58.873,24	
1.5.1.			LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO					-	58.873,24	
1.5.1.1.	Composição	COMP01	LONGARIA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 0,25X0,70	M	30,00	1.176,63	BDI 1	1.492,56	44.776,80	RA
1.5.1.2.	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	8,00	366,99	BDI 1	465,53	3.724,24	RA
1.5.1.3.	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.540,00	2,31	BDI 1	2,93	10.372,20	RA
1.6.			PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE					-	13.363,47	
1.6.0.1.	Composição	COMP02	PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE	M²	35,00	196,69	BDI 1	249,50	8.732,50	RA
1.6.0.2.	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	4,00	366,99	BDI 1	465,53	1.862,12	RA
1.6.0.3.	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	945,00	2,31	BDI 1	2,93	2.768,85	RA
1.7.			LAJE CAPEAMENTO					-	15.584,51	
1.7.0.1.	SINAPI	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	5,94	107,91	BDI 1	136,88	813,07	RA
1.7.0.2.	SINAPI	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	5,94	312,68	BDI 1	396,63	2.355,98	RA
1.7.0.3.	SINAPI-I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	10,00	8,61	BDI 1	10,92	109,20	RA
1.7.0.4.	SINAPI-I	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	10,00	8,57	BDI 1	10,87	108,70	RA
1.7.0.5.	SINAPI-I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	70,00	9,14	BDI 1	11,59	811,30	RA
1.7.0.6.	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	70,00	10,63	BDI 1	13,48	943,60	RA
1.7.0.7.	SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	56,00	8,15	BDI 1	10,34	579,04	RA
1.7.0.8.	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	56,00	11,56	BDI 1	14,66	820,96	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL de Salvador das Missões	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ponte de Concreto Armado Pré-Moldado 8,00x10,00			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 SALVADOR DAS MISSÕES	BDI 1 26,85%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
0									354.672,54	
1.7.0.9.	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,30	585,54	BDI 1	742,76	4.679,39	RA
1.7.0.10.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,30	298,48	BDI 1	378,62	2.385,31	RA
1.7.0.11.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	151,00	3,10	BDI 1	3,93	593,43	RA
1.7.0.12.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	151,00	3,10	BDI 1	3,93	593,43	RA
1.7.0.13.	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	270,00	2,31	BDI 1	2,93	791,10	RA
1.8.			VIGAS TRANSVERSAIS					-	11.365,90	
1.8.0.1.	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	18,20	176,97	BDI 1	224,49	4.085,72	RA
1.8.0.2.	SINAPI	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	18,20	197,00	BDI 1	249,89	4.548,00	RA
1.8.0.3.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,82	563,83	BDI 1	715,22	1.301,70	RA
1.8.0.4.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,82	298,48	BDI 1	378,62	689,09	RA
1.8.0.5.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	44,00	3,10	BDI 1	3,93	172,92	RA
1.8.0.6.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	44,00	3,10	BDI 1	3,93	172,92	RA
1.8.0.7.	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	135,00	2,31	BDI 1	2,93	395,55	RA
1.9.			TABULEIRO DE CONCRETO ARMADO					-	58.873,24	
1.9.1.			LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO					-	58.873,24	
1.9.1.1.	Composição	COMP01	LONGARIA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 0,25X0,70	M	30,00	1.176,63	BDI 1	1.492,56	44.776,80	RA
1.9.1.2.	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	8,00	366,99	BDI 1	465,53	3.724,24	RA
1.9.1.3.	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.540,00	2,31	BDI 1	2,93	10.372,20	RA
1.10.			PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE					-	19.275,52	
1.10.0.1.	Composição	COMP02	PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE	M²	53,00	196,69	BDI 1	249,50	13.223,50	RA
1.10.0.2.	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	4,00	366,99	BDI 1	465,53	1.862,12	RA
1.10.0.3.	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.430,00	2,31	BDI 1	2,93	4.189,90	RA
1.11.			LAJE CAPEAMENTO					-	20.706,12	
1.11.0.1.	SINAPI	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	4,53	107,91	BDI 1	136,88	620,07	RA
1.11.0.2.	SINAPI	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	4,53	312,68	BDI 1	396,63	1.796,73	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL de Salvador das Missões	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ponte de Concreto Armado Pré-Moldado 8,00x10,00			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE 0	MUNICÍPIO / UF SALVADOR DAS MISSÕES	BDI 1 26,85%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									354.672,54	
1.11.0.3.	SINAPI-I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	10,00	8,61	BDI 1	10,92	109,20	RA
1.11.0.4.	SINAPI-I	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	10,00	8,57	BDI 1	10,87	108,70	RA
1.11.0.5.	SINAPI-I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	106,00	9,14	BDI 1	11,59	1.228,54	RA
1.11.0.6.	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	106,00	10,63	BDI 1	13,48	1.428,88	RA
1.11.0.7.	SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	85,00	8,15	BDI 1	10,34	878,90	RA
1.11.0.8.	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	85,00	11,56	BDI 1	14,66	1.246,10	RA
1.11.0.9.	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	9,54	585,54	BDI 1	742,76	7.085,93	RA
1.11.0.10.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	9,54	298,48	BDI 1	378,62	3.612,03	RA
1.11.0.11.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	229,00	3,10	BDI 1	3,93	899,97	RA
1.11.0.12.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	229,00	3,10	BDI 1	3,93	899,97	RA
1.11.0.13.	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	270,00	2,31	BDI 1	2,93	791,10	RA
1.12.			GUARDA-CORPO					-	1.817,50	
1.12.0.1.	Composição	COMP05	ENSECADEIRA DE MADEIRA	M2	10,00	143,28	BDI 1	181,75	1.817,50	RA

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

Observações:

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

SALVADOR DAS MISSÕES
Local
segunda-feira, 27 de outubro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Karina Spohr
CREA/CAU: CREA/RS 193.057
ART/RRT: 0



Documento assinado digitalmente
KARINA SPOHR
Data: 27/10/2025 09:47:56-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Ponte de Concreto Armado Pré-Moldado 8,00x10,00	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL de Salvador das Missões

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.	SERVIÇOS TÉCNICOS		-	
1.1.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	H	30,00	30 Horas
1.2.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.2.0.1.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	3,00	3 Meses de execução
1.2.0.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	3,00	3 Meses de execução
1.2.0.3.	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	240,00	240
1.2.0.4.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	30,00	30
1.3.	INFRAESTRUTURA		-	
1.3.1.	SAPATAS ISOLADAS		-	
1.3.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	3,90	3,90
1.3.1.2.	ENSECADEIRA DE MADEIRA	M2	14,50	14,50
1.3.1.3.	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 4 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERAÇÃO Q=60 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=11 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT = 23 M (+ OU - 1 M)	H	10,00	10,00
1.3.1.4.	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	208,00	208,00
1.3.1.5.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	208,00	208,00
1.3.1.6.	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	38,00	38,00
1.3.1.7.	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	38,00	38,00
1.3.1.8.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	9,75	9,75
1.3.1.9.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	9,75	9,75
1.3.1.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	234,00	234,00
1.3.1.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	234,00	234
-	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	270,00	270,00
1.4.	MESOESTRUTURA		-	
1.4.1.	CORTINAS		-	
1.4.1.1.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	101,40	101,40

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	38.218,44	21.692,27
SERVIÇOS TÉCNICOS	30,00	
SERVIÇOS INICIAIS	3,00	
SERVIÇOS INICIAIS	3,00	
SERVIÇOS INICIAIS	240,00	
SERVIÇOS INICIAIS	30,00	
INFRAESTRUTURA		3,90
INFRAESTRUTURA		14,50
INFRAESTRUTURA		10,00
INFRAESTRUTURA		208,00
INFRAESTRUTURA		208,00
INFRAESTRUTURA		38,00
INFRAESTRUTURA		38,00
INFRAESTRUTURA		9,75
INFRAESTRUTURA		9,75
INFRAESTRUTURA		234,00
INFRAESTRUTURA		234,00
INFRAESTRUTURA		270,00
MESOESTRUTURA		



Grau de Sigilo
#PUBLICO

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)
MESOESTRUTURA	
MESOESTRUTURA	
MESOESTRUTURA	
MESOESTRUTURA	
MESOESTRUTURA	
MESOESTRUTURA	
MESOESTRUTURA	
MESOESTRUTURA	
MESOESTRUTURA	
MESOESTRUTURA	
MESOESTRUTURA	
MESOESTRUTURA	
MESOESTRUTURA	
SUPERESTRUTURA EM PRÉ-MOLDADAS E CONCRETO ARMADO	
SUPERESTRUTURA EM PRÉ-MOLDADAS E CONCRETO ARMADO	
SUPERESTRUTURA EM PRÉ-MOLDADAS E CONCRETO ARMADO	
PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE	
PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE	
PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE	
LAJE CAPEAMENTO	
LAJE CAPEAMENTO	
LAJE CAPEAMENTO	

[illegible]



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Ponte de Concreto Armado Pré-Moldado 8,00x10,00	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL de Salvador das Missões

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.7.0.4.	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	10,00	10,00
1.7.0.5.	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	70,00	70,00
1.7.0.6.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	70,00	70,00
1.7.0.7.	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	56,00	56,00
1.7.0.8.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	56,00	56,00
1.7.0.9.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,30	6,30
1.7.0.10.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,30	6,30
1.7.0.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	151,00	151,00
1.7.0.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	151,00	151,00
1.7.0.13.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	270,00	270
1.8.	VIGAS TRANSVERSAIS		-	
1.8.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	18,20	18,20
1.8.0.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	18,20	18,20
1.8.0.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,82	1,82
1.8.0.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,82	1,82
1.8.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	44,00	44,00
1.8.0.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	44,00	44
1.8.0.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	135,00	135,00
1.9.	TABULEIRO DE CONCRETO ARMADO		-	
1.9.1.	LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO		-	
1.9.1.1.	LONGARIA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 0,25X0,70	M	30,00	30,00
1.9.1.2.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	8,00	8,00
1.9.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.540,00	3540,00
1.10.	PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE		-	
1.10.0.1.	PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE	M²	53,00	53,00

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	38.218,44	21.692,27
LAJE CAPEAMENTO		
LAJE CAPEAMENTO		
LAJE CAPEAMENTO		
LAJE CAPEAMENTO		
LAJE CAPEAMENTO		
LAJE CAPEAMENTO		
LAJE CAPEAMENTO		
LAJE CAPEAMENTO		
LAJE CAPEAMENTO		
VIGAS TRANSVERSAIS		
VIGAS TRANSVERSAIS		
VIGAS TRANSVERSAIS		
VIGAS TRANSVERSAIS		
VIGAS TRANSVERSAIS		
VIGAS TRANSVERSAIS		
VIGAS TRANSVERSAIS		
TABULEIRO DE CONCRETO ARMADO		
TABULEIRO DE CONCRETO ARMADO		
TABULEIRO DE CONCRETO ARMADO		
PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE		



Grau de Sigilo
#PUBLICO

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)	
PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE	
PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE	
LAJE CAPEAMENTO	
LAJE CAPEAMENTO	
LAJE CAPEAMENTO	
LAJE CAPEAMENTO	
LAJE CAPEAMENTO	
LAJE CAPEAMENTO	
LAJE CAPEAMENTO	
LAJE CAPEAMENTO	
LAJE CAPEAMENTO	
LAJE CAPEAMENTO	
LAJE CAPEAMENTO	
LAJE CAPEAMENTO	
GUARDA-CORPO	

[illegible]

SALVA
Local

segur
Data

ART/RRT:

Documento assinado digitalmente

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>





Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5
0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	94.902,33	199.859,50	
1.	SERVIÇOS TÉCNICOS	-	-			
1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	H	30,00			
1.1.0.1.	SERVIÇOS INICIAIS	-	-			
1.2.	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	3,00			
1.2.0.1.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	3,00			
1.2.0.2.	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	240,00			
1.2.0.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	30,00			
1.2.0.4.	INFRAESTRUTURA	-	-			
1.3.	SAPATAS ISOLADAS	-	-			
1.3.1.	ESCOVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCOVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	3,90			
1.3.1.1.	ENSECADEIRA DE MADEIRA	M2	14,50			
1.3.1.2.	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 4 CV, DIAMETRO DE RECÁLQUE DE 3". FAIXA DE OPERACAO Q=60 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=11 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT = 23 M (+ OU - 1 M)	H	10,00			
1.3.1.3.	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	208,00			
1.3.1.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	208,00			
1.3.1.5.	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	38,00			
1.3.1.6.	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	38,00			
1.3.1.7.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	9,75			
1.3.1.8.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	9,75			
1.3.1.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	234,00			
1.3.1.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	234,00			
1.3.1.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	270,00			
-	MESOESTRUTURA	-	-			
1.4.	CORTINAS	-	-			
1.4.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	101,40	101,40		
1.4.1.1.						



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Ponte de Concreto Armado Pré-Moldado 8,00x10,00	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL de Salvador das Missões

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5						
0				94.902,33	199.859,50							
1.4.1.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	101,00	101,00								
1.4.1.3.	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	536,00	536,00								
1.4.1.4.	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	536,00	536,00								
1.4.1.5.	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	156,00	156,00								
1.4.1.6.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	156,00	156,00								
1.4.1.7.	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	83,00	83,00								
1.4.1.8.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	83,00	83,00								
1.4.1.9.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	17,75	17,75								
1.4.1.10.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	17,75	17,75								
1.4.1.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	426,00	426,00								
1.4.1.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	426,00	426,00								
1.4.1.13.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	270,00	270,00								
1.5.	SUPERESTRUTURA EM PRÉ-MOLDADOS E CONCRETO ARMADO		-									
1.5.1.	LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO		-									
1.5.1.1.	LONGARIA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 0,25X0,70	M	30,00		30,00							
1.5.1.2.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	8,00		8,00							
1.5.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.540,00		3.540,00							
1.6.	PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE		-									
1.6.0.1.	PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE	M²	35,00		35,00							
1.6.0.2.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	4,00		4,00							
1.6.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	945,00		945,00							
1.7.	LAJE CAPEAMENTO		-									
1.7.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	5,94		5,94							
1.7.0.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	5,94		5,94							
1.7.0.3.	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	10,00		10,00							



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Ponte de Concreto Armado Pré-Moldado 8,00x10,00	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL de Salvador das Missões

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5						
0				94.902,33	199.859,50							
1.7.0.4.	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	10,00		10,00							
1.7.0.5.	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	70,00		70,00							
1.7.0.6.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	70,00		70,00							
1.7.0.7.	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	56,00		56,00							
1.7.0.8.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	56,00		56,00							
1.7.0.9.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,30		6,30							
1.7.0.10.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,30		6,30							
1.7.0.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	151,00		151,00							
1.7.0.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	151,00		151,00							
1.7.0.13.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	270,00		270,00							
1.8.	VIGAS TRANSVERSAIS		-									
1.8.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	18,20		18,20							
1.8.0.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	18,20		18,20							
1.8.0.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,82		1,82							
1.8.0.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,82		1,82							
1.8.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	44,00		44,00							
1.8.0.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	44,00		44,00							
1.8.0.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	135,00		135,00							
1.9.	TABULEIRO DE CONCRETO ARMADO		-									
1.9.1.	LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO		-									
1.9.1.1.	LONGARIA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 0,25X0,70	M	30,00		30,00							
1.9.1.2.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	8,00		8,00							
1.9.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.540,00		3.540,00							
1.10.	PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE		-									
1.10.0.1.	PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE	M²	53,00		53,00							



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Ponte de Concreto Armado Pré-Moldado 8,00x10,00	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL de Salvador das Missões

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5							
0				94.902,33	199.859,50								
1.10.0.2.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	4,00		4,00								
1.10.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.430,00		1.430,00								
1.11.	LAJE CAPEAMENTO		-										
1.11.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	4,53		4,53								
1.11.0.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	4,53		4,53								
1.11.0.3.	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	10,00		10,00								
1.11.0.4.	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	10,00		10,00								
1.11.0.5.	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	106,00		106,00								
1.11.0.6.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	106,00		106,00								
1.11.0.7.	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	85,00		85,00								
1.11.0.8.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	85,00		85,00								
1.11.0.9.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	9,54		9,54								
1.11.0.10.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	9,54		9,54								
1.11.0.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	229,00		229,00								
1.11.0.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	229,00		229,00								
1.11.0.13.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	270,00		270,00								
1.12.	GUARDA-CORPO		-										
1.12.0.1.	ENSECADEIRA DE MADEIRA	M2	10,00		10,00								

SALVADOR DAS MISSÕES

Local

segunda-feira, 27 de outubro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: Karina Spohr

CREA/CAU: CREA/RS 193.057

ART/RRT:



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL de Salvador	Ponte de Concreto Armado Pré-Moldado 8,00x10,00	0

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				02/25	03/25	04/25	05/25	06/25	07/25	08/25	09/25	10/25	11/25	12/25	01/26
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	354.672,54	% Período:	16,89%	43,36%	39,75%									
1.1.	SERVIÇOS TÉCNICOS	4.924,20	% Período:	100,00%											
				35,00%	35,00%	30,00%									
1.2.	SERVIÇOS INICIAIS	33.294,24	% Período:	100,00%											
				50,00%		50,00%									
1.3.	INFRAESTRUTURA	21.692,27	% Período:	100,00%											
1.3.1.	SAPATAS ISOLADAS	21.692,27	% Período:	100,00%											
1.4.	MESOESTRUTURA	94.902,33	% Período:		100,00%										
1.4.1.	CORTINAS	94.902,33	% Período:		100,00%										
1.5.	SUPERESTRUTURA EM PRÉ-MOLDADOS E	58.873,24	% Período:		100,00%										
1.5.1.	LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PR	58.873,24	% Período:		100,00%										
1.6.	PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PAI	13.363,47	% Período:			100,00%									
1.7.	LAJE CAPEAMENTO	15.584,51	% Período:			100,00%									
1.8.	VIGAS TRANSVERSAIS	11.365,90	% Período:			100,00%									
1.9.	TABULEIRO DE CONCRETO ARMADO	58.873,24	% Período:			100,00%									
1.9.1.	LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PR	58.873,24	% Período:			100,00%									
1.10.	PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PAI	19.275,52	% Período:			100,00%									
1.11.	LAJE CAPEAMENTO	20.706,12	% Período:			100,00%									
1.12.	GUARDA-CORPO	1.817,50	% Período:			100,00%									
Total: R\$ 354.672,54			%:	16,89%	43,36%	39,75%									
Período:	Repassa:			-	-	-									
	Contrapartida:	59.910,71		153.775,57	140.986,26										
	Outros:	-		-	-	-									
	Investimento:	59.910,71		153.775,57	140.986,26										
Acumulado:	%:			16,89%	60,25%	100,00%									
	Repassa:			-	-	-									
	Contrapartida:	59.910,71		213.686,28	354.672,54										
	Outros:	-		-	-	-									
	Investimento:	59.910,71		213.686,28	354.672,54										

SALVADOR DAS MISSÕES



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL de Salvador	Ponte de Concreto Armado Pré-Moldado 8,00x10,00	0

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				02/25	03/25	04/25	05/25	06/25	07/25	08/25	09/25	10/25	11/25	12/25	01/26

Local

quarta-feira, 22 de outubro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: Karina Spohr

CREA/CAU: CREA/RS 193.057

ART/RRT:

Documento assinado digitalmente



KARINA SPOHR

Data: 27/10/2025 09:41:32-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL de Salvador das Missões

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Ponte de Concreto Armado Pré-Moldado 8,00x10,00 /

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

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

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,73%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,85%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

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

Observações:

SALVADOR DAS MISSÕES

Local

quarta-feira, 22 de outubro de 2025

Data



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL de Salvador das Missões

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Ponte de Concreto Armado Pré-Moldado 8,00x10,00 /

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

Documento assinado digitalmente

Responsável Técnico



KARINA SPOHR

Data: 27/10/2025 09:41:32-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Nome: Karina Spohr

CREA/CAU: CREA/RS 193.057

ART/RRT: 0

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	COMP01	LONGARINA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 0,25X0,70	M		1.265,07	1.276,86
		EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM				
SINAPI	103076	MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	1,65	153,87	156,04
SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	7,82	8,15	8,15
SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	7,82	10,49	10,65
SINAPI-I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	8	7,46	7,46
SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	8	8,41	8,44
SINAPI-I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	30,82	8,60	8,60
SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	30,82	9,82	9,83
		CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)				
SINAPI	94967	- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,175	677,32	687,37
		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM				
SINAPI	103670	ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,175	298,48	325,02
Composição	COMP02	PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE	M²		258,87	262,83
		EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM				
SINAPI	103076	MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	1,16	153,87	156,04
		TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM,				
SINAPI-I	43127	LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,15	39,15	39,15
		CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)				
SINAPI	94966	- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,04	585,54	595,01
		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM				
SINAPI	103670	ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,04	298,48	325,02
Composição	COMP03	ENSECADEIRAS DE CONCRETO ARMADO	M²		512,20	521,94
		EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM				
SINAPI	103076	MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	2	153,87	156,04
		TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM,				
SINAPI-I	7156	LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	2	27,36	27,36
SINAPI-I	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	2	8,57	8,57
		CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)				
SINAPI	94966	- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,15	585,54	595,01
		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM				
SINAPI	103670	ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,15	298,48	325,02
Composição	COMP04	GUARDA CORPO	M		509,96	535,35
		GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2				
		ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM				
SINAPI	99839	FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019. PS	M	1	483,04	507,13
		PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO GRAFITE)				
SINAPI	100725	PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR	M2	1	26,92	28,22
		DEMÃO). AF_01/2020_PE				
Composição	COMP05	ENSECADEIRAS DE MADEIRA	M²		143,28	149,40
		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM				
SINAPI	96528	MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	1	143,28	149,40

21/10/2025

Data



Documento assinado digitalmente

KARINA SPOHR

Data: 27/10/2025 09:41:32-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>Responsável Técnico:
CREA/CAU:Karina Spohr
193.057