



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA O SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA PISTA DE SKATE EM VIANA SEDE, NO MUNICÍPIO DE VIANA-ES.
DATA BASE: SINAPI / IOPES - ES - 12/2024 BDI: 33,25% LS: 117,06% 157,27%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
01	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.01	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	C (m2)	L (m)	H (m)	Qty		5,00
	Local PISO DE CONCRETO	5,00	10,00	5,00	0,10	1,00		5,00
1.02	REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	C (m2)	L (m)	H (m)	Qty		30,00
	Local LIMPEZA DO TERRENO	30,00	6,00	5,00		1,00		30,00
1.03	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	C (m2)	L (m)	H (m)	Qty		96,00
	Local RETIRADA DOS BLOCOS	96,00	12,00	8,00		1,00		96,00
1.04	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qty		182,00
	Local REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	182,00				1,00		182,00
1.05	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qty		182,00
	Local LOCAÇÃO DE OBRA	182,00	26,00	7,00		1,00		182,00
1.06	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NÍVEL MÉDIO)	MÊS	C (m)	L (m)	H (m)	Qty		0,50
	Local LOCAÇÃO DE OBRA	0,50				1,00		0,50
1.07	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Emp	31,82
	Local ENTULHO / ALVENARIA E REGULARIZAÇÃO	24,48				1,00	1,30	31,82
2.01.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qty		8,00
	Local PLACA DE OBRA (8Y X 5Y)	8,00	4,00	2,00		1,00		8,00
2.01.02	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA EM AÇO GALVALUME 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", C/ADESIVO "DER-ES" 60X60CM A CADA 10M, INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINT. CORES AZUL C/ H=30CM E ROSA C/ H=10CM (REAPROVEITAMENTO 2X)	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qty		84,00
	Local TAPUME METROS LINEAR X ALT. DE 2,20M VESTIÁRIO	84,00	84,00			1,00		84,00
2.01.03	ALUGUEL MENSAL CONTAINER SANITÁRIO, INCL PORTA, BÁSC, 2 PTO LUZ, 1 PTO ATERRAM., 3VASOS, 3LAVATÓRIOS, CALHA MICTÓRIO, 6 CHUVEIROS (1 ELÉTRICO), TORN.REGISTROS, PISO COMP. NAVAL PINTADO, CERT NR18 E LAUDO DESCONTAMINAÇÃO	MS	C (m)	L (m)	H (m)	Qty		12,00
	Local CONTAINER	1,00				12,00		12,00
2.01.04	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, 1 PT ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.	MS	C (m)	L (m)	H (m)	Qty		12,00
	Local CONTAINER	1,00				12,00		12,00
2.01.05	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA REFEITÓRIO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, ABERT P/ AR COND., 2 PT ILUMINAÇÃO, 2 TOMADAS ELÉT. E 1 TOMADA TELEF. ISOLAMENTO TÉRMICO (PAREDES E TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.	MS	C (m)	L (m)	H (m)	Qty		12,00
	Local CONTAINER	1,00				12,00		12,00
2.01.06	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qty		3,00
	Local CONTAINER	1,00				3,00		3,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA O SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA PISTA DE SKATE EM VIANA SEDE, NO MUNICÍPIO DE VIANA-ES.
DATA BASE: SINAPI / IOPES - ES - 12/2024 BDI: 33,25% LS: 117,06% 157,27%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
2.01.07	RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO DE 1000 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 8X7CM, ELEVADO DE 4M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		1,00
	Local CAIXA D'AGUA	1,00				1,00		1,00
2.01.08	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		25,00
	Local ENTRADA D'AGUA DEFINITIVA	25,00				1,00		25,00
2.01.09	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRAÇÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDG, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		20,00
	Local ENTRADA DE ENERGIA	20,00				1,00		20,00
2.01.10	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		25,00
	Local REDE DE ESGOTO	25,00				1,00		25,00
03.01	ESCAVAÇÕES							
03.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		44,38
	Local DRENAGEM / SAPATAS / CINTAS EM GERAL	44,38				1,00		44,38
03.01.02	REATERRO APOIADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		18,00
	Local SAPATAS / CINTAS EM GERAL	18,00				1,00		18,00
03.01.03	MATERIAL PARA ATERRO - AREIA LIMPA (FORNECIMENTO JÁ CONSIDERADO 15% DE EMPOLAMENTO)	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		118,00
	Local MATERIAL PARA PREENCHIMENTO DOS BLOCOS DAS RAMPAS	4,80	2,00	2,00	1,20	10,00		48,00
	MATERIAL PARA REGULARIZAÇÃO DA ÁREA	70,00	25,00	7,00	0,40	1,00		70,00
03.01.04	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		12,00
	Local RENAGEM	12,00	8,00	0,50	1,50	1,00		12,00
03.01.05	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		20,60
	Local TUBO PEAD	20,60				1,00		20,60
03.01.06	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		1,00
	Local RENAGEM	1,00				1,00		1,00
03.01.07	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	C (m)	L (m)	DENS	EMP	KM	9.157,59
	Local TRANSPORTE ARGILA (ENTULHO)	144,38			1,70	1,30	28,70	9.157,59
04.01	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)							
04.01.01	FÓRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUÍDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		160,20
	Local SAPATAS / CINTAS / PILARETES	160,20				1,00		160,20
04.01.02	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		5,70
	Local SAPATAS	0,07	1,20	1,10	0,05	4,00		0,26
	SAPATAS	0,06	1,15	1,05	0,05	6,00		0,36
	SAPATAS	0,05	1,05	0,95	0,05	4,00		0,20



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA O SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA PISTA DE SKATE EM VIANA SEDE, NO MUNICÍPIO DE VIANA-ES.
 DATA BASE: SINAPI / IOPES - ES - 12/2024 BDI: 33,25% LS: 117,06% 157,27%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
	SAPATAS	0,04	0,90	0,80	0,05	6,00	0,22	
	SAPATAS	0,02	0,75	0,65	0,05	6,00	0,15	
	SAPATAS /CINTAS / EM GERAL	4,52				1,00	4,52	
04.01.03	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEAVEL)	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	25,90	
	Local							
	PAREDES ESTRUTURAL	24,50	175,00	0,14		1,00	24,50	
	SAPATAS /CINTAS / PILARETES EM GERAL	0,05	0,15	0,30	1,20	26,00	1,40	
04.01.04	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	341,22	
	Local							
	SKATE	341,22				1,00	341,22	
	SUPER-ESTRUTURA							
04.01.05	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	M2	L (m)	H (m)	Qnt	10,67	
	Local							
	LAJES DAS RAMPAS	10,67	88,93		0,12	1,00	10,67	
04.01.06	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	185,63	
	Local							
	ARMAÇÃO PILARES, CINTAS E PAREDES DE BLOCO ESTRUTURAL	185,63				1,00	185,63	
04.01.07	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	46,41	
	Local							
	ARMAÇÃO PILARES, CINTAS E PAREDES DE BLOCO ESTRUTURAL	46,41				1,00	46,41	
04.01.08	FORMA DE CHAPAS MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES, REFORÇADAS COM SARRAFOS DE MADEIRA DE 2.5 X 10.0CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	167,37	
	Local							
	PILARES EM GERAL (Portanto, o processo envolve a fabricação, montagem, e desmontagem de formas de madeira serrada para a construção de um radier, com as formas podendo ser reutilizadas em até três ocasiões.)	167,37				1,00	167,37	
04.01.09	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	2,04	
	Local							
	GRAUTEAMENTO VERTICAL	2,04				1,00	2,04	
04.01.10	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	M2	L (m)	H (m)	Qnt	0,75	
	Local							
	GRAUTEAMENTO CINTA SUPERIOR	0,75				1,00	0,75	
05	PAREDES E PAINÉIS							
05.01	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CHEIOS "CLASSE B", COM RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO 15MPA, ASSENTADOS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA NO TRAÇO 1:4, PREPARO COM BETONEIRA, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVESTIMENTO 14CM	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	210,48	
	Local							
	MURETA ESTRUTURAL MURETA	86,68	86,68		1,00	1,00	86,68	
	MURETA ESTRUTURAL FECHAMENTO DAS RAMPAS	15,80				1,00	15,80	
	MURETA ESTRUTURAL GERAL	108,00	90,00		1,20	1,00	108,00	
06.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	303,50	
	Local							
	PISO	182,00				1,00	182,00	
	MURETA	121,50	90,00		1,35	1,00	121,50	
	OBS: CINTAS, ALVENARIA ALTURA 0,60M X 2 LADOS + PARTE DE CIMA DA ALVENARIA.							
06.02	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	318,48	
	Local							
	ÁREA DE ALVENARIA X 2	102,48				1,00	102,48	
	MURETA ESTRUTURAL GERAL	108,00	90,00		1,20	2,00	216,00	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA O SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA PISTA DE SKATE EM VIANA SEDE, NO MUNICÍPIO DE VIANA-ES.
DATA BASE: SINAPI / IOPES - ES - 12/2024 BDI: 33,25% LS: 117,06% 157,27%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA				QUANT. DO SERVIÇO
06.03	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M ² E 10M ² , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	318,48
	Local						
	ALVENARIA	102,48				1,00	102,48
	MURETA ESTRUTURAL GERAL	108,00	90,00		1,20	2,00	216,00
07	PAVIMENTAÇÃO						
	LASTRO DE CONTRAPISO						
07.01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	203,05
	Local						
	PISO DAS RAMPAS	21,05				1,00	21,05
	PISO DA PISTA SKATE	182,00				1,00	182,00
07.02	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	M2	L (m)	H (m)	Qnt	10,15
	Local						
	PISTA DE SKATE	10,15	203,05		0,05	1,00	10,15
07.03	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	203,05
	Local						
	PISTA DE SKATE / LAJE	203,05				1,00	203,05
07.04	PISO QUADRA POLIESP. FCK=25MPA, ESP.=10 CM, ARMADO C/ TELA Q138, CONCRET CAMADA ÚNICA BOMBEÁVEL C/ BRITA N. 1, ACAB. SUP. C/ ROTOALISADOR, JUNTAS C/ CORTE SERRA DIAMANT. PREENCH. C/ MASTIQUE, BASE 5CM SOLO BRITA 30% E RESINA ENDUR	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	203,05
	Local						
	PISTA DE SKATE	203,05				1,00	203,05
07.05	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	90,00
	Local						
	PORTAS	90,00				1,00	90,00
07.06	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	109,80
	Local						
	TRATAMENTO DE JUNTA	109,80				1,00	109,80
07.07	ACO CA-25, 20,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	143,03
	Local						
	BARRA DE TRANSFERÊNCIA	143,03				1,00	143,03
08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
08.01	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	1,00
	Local						
	QUADRO GERAL	1,00				1,00	1,00
08.02	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	1,00
	Local						
	QUIOSQUE E W.C.	1,00				1,00	1,00
08.03	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	10,00
	Local						
	CAIXA DE PASSAGEM	1,00				10,00	10,00
08.04	PONTO PADRÃO DE TOMADA DE PISO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (5.0M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (18.0M) E CAIXA ALUMÍNIO SILÍCIO 4X4" (1 UND)	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	10,00
	Local						
	TOMADAS DE PISOS	1,00				10,00	10,00
08.05	PONTO PADRÃO DE POSTE PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (7.7M) E FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (25.2.0M)	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	5,00
	Local						
	PONTO PARA POSTES	1,00				5,00	5,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA O SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA PISTA DE SKATE EM VIANA SEDE, NO MUNICÍPIO DE VIANA-ES.
DATA BASE: SINAPI / IOPES - ES - 12/2024 BDI: 33,25% LS: 117,06% 157,27%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA				QUANT. DO SERVIÇO
08.06	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	200,00
	Local ELETRODUTO GERAL	200,00				1,00	200,00
08.07	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	200,00
	Local ELETRODUTO DE PISO DA PRAÇA PARA LIGAÇÕES DOS POSTES E LUMINÁRIAS	200,00				1,00	200,00
08.08	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	640,00
	Local LIGAÇÕES LUMINÁRIAS	640,00				1,00	640,00
08.09	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	220,00
	Local LIGAÇÕES POSTES	220,00				1,00	220,00
08.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	150,00
	Local PADRÃO	150,00				1,00	150,00
08.11	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLA, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	4,00
	Local POSTE PISTA SKATE	1,00				4,00	4,00
08.12	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	12,00
	Local POSTE PISTA SKATE (REFLETORES)	1,00				12,00	12,00
08.13	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	4,00
	Local POSTE PISTA SKATE (REFLETORES)	1,00				4,00	4,00
08.14	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	2,00
	Local DISJUNTORES	1,00				2,00	2,00
08.15	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	6,00
	Local DISJUNTORES	1,00				6,00	6,00
09	PINTURA						
09.01	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	318,48
	Local PAREDES / MUROS / ARQUIBANCADAS	318,48				1,00	318,48
09.02	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	318,48
	Local PINTURA	318,48				1,00	318,48
09.03	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	175,00
	Local PINTURA DA PISTA DE SKATE	175,00	25,00	7,00		1,00	175,00
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS						
10.01	GUARDA CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3" E 2", H=0.8 M INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	8,94
	Local MURETA DAS RAMPAS DE SKATE	8,94				1,00	8,94

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA O SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA PISTA DE SKATE EM VIANA SEDE, NO MUNICÍPIO DE VIANA-ES.
DATA BASE: SINAPI / IOPES - ES - 12/2024 BDI: 33,25% LS: 117,06% 157,27%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
			C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		
10.02	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		88,00
	Local							
	MURETA EM TORNO DAS PISTAS DE SKATE	64,00	64,00			1,00		64,00
	MURETA EM TORNO DAS PISTAS DE SKATE	24,00	24,00			1,00		24,00
10.03	CORRIMÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DIÂMETRO 3" FIXADO NA PAREDE A CADA 1.50M, INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		11,70
	Local							
	RAIL: UMA BARRA DE METAL OU OUTRO MATERIAL, MUITAS VEZES ELEVADA DO CHÃO, SOBRE A QUAL OS SKATISTAS DESLIZAM OU FAZEM TRUQUES	11,70				1,00		11,70
10.04	PERFIL AÇO, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 4" X 3/8" (14,57 KG/M)	KG	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt/KG		598,97
	Local							
	RAIL: UMA BARRA DE METAL OU OUTRO MATERIAL, MUITAS VEZES ELEVADA DO CHÃO, SOBRE A QUAL OS SKATISTAS DESLIZAM OU FAZEM TRUQUES	598,97	41,11			14,57		598,97
10.05	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		203,05
	Local							
	LIMPEZA DA OBRA	203,05				1,00		203,05
10.06	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		84,00
	Local							
	REMOÇÃO DE TAPUME	84,00				1,00		84,00
10.07	PLACA PARA INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO POLIDO E=4MM, DIMENSÕES 40 X 50 CM, GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO, INCLUSIVE PINTURA E FIXAÇÃO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		1,00
	Local							
	placa	1,00				1,00		1,00
10.08	ALAMBRADO COM TELA LOSANGULAR DE ARAME P10 12, MALHA 2" REVESTIDO EM PVC COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO VERTICAL DE 2 1/2" E HORIZONTAL DE 1", INCLUSIVE PORTÃO, PINTADOS COM ESMALTE SOBRE FUNDO ANTI-SORRIMENTO	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		64,00
	Local							
		64,00				1,00		64,00

GLENDABITTAR Assinado de forma digital
BINOW:1418500707 por GLENDABITTAR
00707 Dados: 2026.01.14
16:09:51 -03'00'