



Grau de Sigilo
#PUBLICO

					FRENTES DE OBRA:		MONTAGEM CANTEIRO DE OBRA	CAMPO DE FUTEBOL
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos		1	2
0					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		30.046,62	75.161,2
1.	COMPLEXO ESPORTIVO BATUVA		-					
1.1.	ADMIN LOCAL		-					
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO	UN	1,00		ADMIN LOCAL		0,02	0,0
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.2.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	4,50		SERVIÇOS PRELIMINARES		4,50	
1.2.2.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00		SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00	
1.2.3.	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 M³/H -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00		SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00	
1.2.4.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	15,00		SERVIÇOS PRELIMINARES		15,00	
1.3.	MOVIMENTO DE TERRA		-					
1.3.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	6.297,30		MOVIMENTO DE TERRA		500,00	500,0
1.3.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	5.013,50		MOVIMENTO DE TERRA		250,00	250,0
1.4.	ARQUIBANCADAS		-					
1.4.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRATO CONCHA,	M³	8,50		ARQUIBANCADAS			
1.4.2.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	296,00		ARQUIBANCADAS			
1.4.3.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	158,00		ARQUIBANCADAS			
1.4.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	170,00		ARQUIBANCADAS			
1.4.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.472,00		ARQUIBANCADAS			
1.4.6.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	98,00		ARQUIBANCADAS			
1.4.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	88,70		ARQUIBANCADAS			
1.4.8.	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M -FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	343,00		ARQUIBANCADAS			



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO COMPLEXO ESPORTIVO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE SANTANA DO LIVRAMENTO
-------------------------------------------------	----------------	------------------	------------------------------------------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.4.9.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	29,40	
1.4.10.	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	4,47	
1.5.	ROTA ACESSÍVEL		-	
1.5.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	60,00	
1.5.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	86,55	
1.5.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	60,00	
1.6.	CAMPO DE FUTEBOL		-	
1.6.1.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.925,00	
1.6.2.	META CAMPO FUTEBOL 7	UNIDADE	2,00	
1.7.	QUADRA DE VOLEI DE PRAIA		-	
1.7.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	123,20	
1.7.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	308,00	
1.7.3.	COLOCAÇÃO DE POSTES DE VOLEI	UNIDADE	1,00	
1.7.4.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO	UN	1,00	
1.7.5.	COLOCAÇÃO DE PEDRA BRITADA (BRITA N ° 0)	M³	30,80	
1.7.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	154,00	
1.7.7.	COLOCAÇÃO DE AREIA FINA	M³	92,40	
1.7.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	2.772,00	
1.7.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	6.468,00	
1.7.10.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE	M2	28,80	
1.8.	CANCHA DE BOCHA		-	
1.8.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	38,40	
1.8.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	96,00	
1.8.3.	COLOCAÇÃO DE PEDRA BRITADA (BRITA N ° 0)	M³	19,20	

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	30.046,62	75.161,25
ARQUIBANCADAS		
ARQUIBANCADAS		
ROTA ACESSÍVEL		
ROTA ACESSÍVEL		
ROTA ACESSÍVEL		
CAMPO DE FUTEBOL		1.925,00
CAMPO DE FUTEBOL		2,00
QUADRA DE VOLEI DE PRAIA		
QUADRA DE VOLEI DE PRAIA		
QUADRA DE VOLEI DE PRAIA		
QUADRA DE VOLEI DE PRAIA		
QUADRA DE VOLEI DE PRAIA		
QUADRA DE VOLEI DE PRAIA		
QUADRA DE VOLEI DE PRAIA		
QUADRA DE VOLEI DE PRAIA		
QUADRA DE VOLEI DE PRAIA		
CANCHA DE BOCHA		
CANCHA DE BOCHA		
CANCHA DE BOCHA		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO COMPLEXO ESPORTIVO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE SANTANA DO LIVRAMENTO
-------------------------------------------------	----------------	------------------	------------------------------------------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.8.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	96,00	
1.8.5.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	96,00	
1.8.6.	SAIBRO COMPACTADO	M3	14,40	
1.8.7.	SAIBRO PENEIRADO	M3	4,80	
1.8.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.920,00	
1.8.9.	CAIBRO EM MAÇARANDUBA OU SIMILAR 15 X15 APARELHADO TRATAMENTO DA MADEIRA (2 PEÇAS - ALTURA 30CM)	M	57,20	
1.9.	ANFITEATRO		-	
1.9.1.	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	113,10	
1.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.10.1.	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	4,00	
1.10.2.	CABO FLEXIVEL PP 2X4,0MM TEMPERA MOLE, CLASSE 5-COMPOSTO TEMOPLÁSTICO - 300/500V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	300,00	
1.10.3.	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	4,00	
1.10.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	
1.10.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	
1.10.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	
1.10.7.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	
1.10.8.	REFLETOR LED 200W EM ALUMINIO BLACK TYPE - C/ IP 66 - BRANCO FRIO 6.500K - MICRO LED ULTRA - PINTURA ELETROSTÁTICA - TIPO SLIM - FORNECIMENTO - INSTALAÇÃO	UN	16,00	
1.10.9.	CRUEZETA PARA REFLETORES /POSTES - AÇO ESTRUTURAL SAE 1020 - PARA DOIS REFLETORES GALVANIZADO A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	
1.10.10.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	8,00	
1.10.11.	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	40,00	
1.10.12.	HASTE ATERRAMENTO 3/4" x 2,4M C/ CONECTOR - REVESTIMENTO COBRE ELETROLÍTICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	30.046,62	75.161,25
CANCHA DE BOCHA		
CANCHA DE BOCHA		
CANCHA DE BOCHA		
CANCHA DE BOCHA		
CANCHA DE BOCHA		
CANCHA DE BOCHA		
ANFITEATRO		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO COMPLEXO ESPORTIVO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE SANTANA DO LIVRAMENTO
-------------------------------------------------	----------------	------------------	------------------------------------------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.10.13.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	250,00	
1.10.14.	ESCAVAÇÃO EM SOLO /VALETA - REMOÇÃO/REINTEGRAÇÃO DE TERRA- ATÉ 60CM PROFUNDIDADE - LAR. ATÉ 20CM.	M	250,00	
1.10.15.	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	2,00	
1.10.16.	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	12,00	

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	30.046,62	75.161,25
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		

MONTAGEM CANTEIRO DE OBRA	CAMPO DE FUTEBOL
1	2
30.046,62	75.161,25

SANTANA DO LIVRAMENTO - RS
Local

quarta-feira, 28 de fevereiro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: SIBELE ROSADILLA
CREA/CAU: CAU 27594-8
ART/RR: 12075690

APELIDO DO EMPREENDIMENTO COMPLEXO ESPORTIVO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE SANTANA DO LIVRAMENTO
--------------------------------------------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	QUADRA DE VOLEI	CANCHA DE BOCHA	ARQUIBANCADAS	ROTA ACESSÍVEL	ANFITEATRO	ILUMINAÇÃO		
				3	4	5	6	7	8	9	
0				56.119,76	135.964,26	395.285,48	73.266,81	35.295,94	43.403,33		
1.	COMPLEXO ESPORTIVO BATUVA		-								
1.1.	ADMIN LOCAL		-								
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO	UN	1,00	0,06	0,15	0,46	0,08	0,04	0,11		
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.2.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	4,50								
1.2.2.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00								
1.2.3.	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 M³/H -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00								
1.2.4.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	15,00								
1.3.	MOVIMENTO DE TERRA		-								
1.3.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	6.297,30	500,00	3.297,30	500,00	500,00	500,00			
1.3.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	5.013,50	250,00	3.513,50	250,00	250,00	250,00			
1.4.	ARQUIBANCADAS		-								
1.4.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRATO CONCHA,	M³	8,50			8,50					
1.4.2.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	296,00			296,00					
1.4.3.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	158,00			158,00					
1.4.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	170,00			170,00					
1.4.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.472,00			2.472,00					
1.4.6.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	98,00			98,00					
1.4.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	88,70			88,70					
1.4.8.	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M -FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	343,00			343,00					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO COMPLEXO ESPORTIVO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE SANTANA DO LIVRAMENTO
-------------------------------------------------	----------------	------------------	------------------------------------------------------------

				QUADRA DE VOLEI	CANCHA DE BOCHA	ARQUIBANCADAS	ROTA ACESSÍVEL	ANFITEATRO	ILUMINAÇÃO		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
0				56.119,76	135.964,26	395.285,48	73.266,81	35.295,94	43.403,33		
1.4.9.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	29,40			29,40					
1.4.10.	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	4,47			4,47					
1.5.	ROTA ACESSÍVEL		-								
1.5.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	60,00				60,00				
1.5.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	86,55				86,55				
1.5.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	60,00				60,00				
1.6.	CAMPO DE FUTEBOL		-								
1.6.1.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.925,00								
1.6.2.	META CAMPO FUTEBOL 7	UNIDADE	2,00								
1.7.	QUADRA DE VOLEI DE PRAIA		-								
1.7.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	123,20	123,20							
1.7.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	308,00	308,00							
1.7.3.	COLOCAÇÃO DE POSTES DE VOLEI	UNIDADE	1,00	1,00							
1.7.4.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO	UN	1,00	1,00							
1.7.5.	COLOCAÇÃO DE PEDRA BRITADA (BRITA N° 0)	M³	30,80	30,80							
1.7.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	154,00	154,00							
1.7.7.	COLOCAÇÃO DE AREIA FINA	M³	92,40	92,40							
1.7.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	2.772,00	2.772,00							
1.7.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	6.468,00	6.468,00							
1.7.10.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE	M2	28,80	28,80							
1.8.	CANCHA DE BOCHA		-								
1.8.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	38,40		38,40						
1.8.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	96,00		96,00						
1.8.3.	COLOCAÇÃO DE PEDRA BRITADA (BRITA N° 0)	M³	19,20		19,20						



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO COMPLEXO ESPORTIVO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE SANTANA DO LIVRAMENTO
-------------------------------------------------	----------------	------------------	------------------------------------------------------------

				QUADRA DE VOLEI	CANCHA DE BOCHA	ARQUIBANCADAS	ROTA ACESSÍVEL	ANFITEATRO	ILUMINAÇÃO		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
0				56.119,76	135.964,26	395.285,48	73.266,81	35.295,94	43.403,33		
1.8.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	96,00		96,00						
1.8.5.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	96,00		96,00						
1.8.6.	SAIBRO COMPACTADO	M3	14,40		14,40						
1.8.7.	SAIBRO PENEIRADO	M3	4,80		4,80						
1.8.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.920,00		1.920,00						
1.8.9.	CAIBRO EM MAÇARANDUBA OU SIMILAR 15 X15 APARELHADO TRATAMENTO DA MADEIRA (2 PEÇAS - ALTURA 30CM)	M	57,20		57,20						
1.9.	ANFITEATRO		-								
1.9.1.	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	113,10					113,10			
1.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-								
1.10.1.	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	4,00						4,00		
1.10.2.	CABO FLEXÍVEL PP 2X4,0MM TEMPERA MOLE, CLASSE 5-COMPOSTO TEMOPLÁSTICO - 300/500V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	300,00						300,00		
1.10.3.	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	4,00						4,00		
1.10.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00						100,00		
1.10.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00						3,00		
1.10.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00						1,00		
1.10.7.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00						1,00		
1.10.8.	REFLETOR LED 200W EM ALUMINIO BLACK TYPE - C/ IP 66 - BRANCO FRIO 6.500K - MICRO LED ULTRA - PINTURA ELETROSTÁTICA - TIPO SLIM - FORNECIMENTO - INSTALAÇÃO	UN	16,00						16,00		
1.10.9.	CRUEZETA PARA REFLETORES /POSTES - AÇO ESTRUTURAL SAE 1020 - PARA DOIS REFLETORES GALVANIZADO A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00						4,00		
1.10.10.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	8,00						8,00		
1.10.11.	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	40,00						40,00		
1.10.12.	HASTE ATERRAMENTO 3/4" x 2,4M C/ CONECTOR - REVESTIMENTO COBRE ELETROLÍTICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00						4,00		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO COMPLEXO ESPORTIVO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE SANTANA DO LIVRAMENTO
-------------------------------------------------	----------------	------------------	------------------------------------------------------------

				QUADRA DE VOLEI	CANCHA DE BOCHA	ARQUIBAN- CADAS	ROTA ACESSÍVEL	ANFITEATRO	ILUMINAÇÃO		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
0				56.119,76	135.964,26	395.285,48	73.266,81	35.295,94	43.403,33		
1.10.13.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	250,00						250,00		
1.10.14.	ESCAVAÇÃO EM SOLO /VALETA - REMOÇÃO/REINTEGRAÇÃO DE TERRA- ATÉ 60CM PROFUNDIDADE - LAR. ATÉ 20CM.	M	250,00						250,00		
1.10.15.	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	2,00						2,00		
1.10.16.	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	12,00						12,00		

SANTANA DO LIVRAMENTO - RS
Local

quarta-feira, 28 de fevereiro de 2024
Data

Responsável Técnico

Nome: SIBELE ROSADILLA
CREA/CAU: CAU 27594-8
ART/RRT: 12075690