



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO ESPAÇO DE LAZER	Nº SICONV 921654	Nº OPERAÇÃO 1080015-51	PROPONENTE / TOMADOR PREF MUN DE CARRASCO BONITO
--	---------------------	---------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO ESPAÇO PÚBLICO DE LAZER NO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO-TO				
1.	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DE LAZER		-	
1.1.	ADM LOCAL		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (ENCARREGADO - INTEGRAL) E ENGENHEIRO (6h SEM)	MÊS	4,00	CONFORME CRONOGRAMA
1.2.	CANTEIRO DE OBRAS		-	
1.2.1.	CANTEIRO DE OBRAS - CONTAINER	MÊS	4,00	CONFORME CRONOGRAMA
1.3.	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO		-	
1.3.1.	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINÁRIOS E EQUIPAMENTOS	UND	2,00	VIDE COMPOSIÇÃO
1.4.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.4.1.	PLACA DE OBRAS 3 x 1,5 m - ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	UNIDADE (1,5 ALTURA X 3,0 LARGURA)
1.4.2.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	9.434,10	ÁREA DO TERRENO (72,57*130)
1.5.	TERRAPLENAGEM		-	
1.5.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	2.961,90	VIDE RELAT. VOLUME DE CORTE E ATERRO COMPENSADO - ANEXO - (2961,90m3)
1.5.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.961,90	VIDE RELAT. VOLUME DE CORTE E ATERRO COMPENSADO - ANEXO - (2961,90m3)
1.5.3.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.484,65	CONFORME CROQUI DE LOCAÇÃO - VER PRANCHA DE IMPLANTAÇÃO 02/02
1.6.	IRRIGAÇÃO		-	
1.6.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	43,31	COMPRIMENTO DE TUBOS X 0,30 LARG X 0,50 PROFUNDIDADE
1.6.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	42,48	VOL ESCAVADO - COMPRIMENTO DE TUBOS X (PI X 0,06²)/4
1.6.3.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	288,68	CONFORME RESUMO - VER PROJETO DE IRRIGAÇÃO
1.6.4.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	288,68	IGUAL AO COMPRIMENTO DE TUBOS
1.6.5.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	CONFORME RESUMO - VER PROJETO DE IRRIGAÇÃO

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	PASSEIO DE ACESSO	ESPAÇO DE LAZER
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1 98.936,85	2 643.196,82
ADM LOCAL		
CANTEIRO DE OBRAS		
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	1,00	1,00
SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00
SERVIÇOS PRELIMINARES		9.434,10
TERRAPLENAGEM		2.961,90
TERRAPLENAGEM		2.961,90
TERRAPLENAGEM	340,21	1.144,44
IRRIGAÇÃO	9,79	33,52
IRRIGAÇÃO	9,60	32,88
IRRIGAÇÃO	65,24	223,44
IRRIGAÇÃO	65,24	223,44
IRRIGAÇÃO	2,00	12,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO ESPAÇO DE LAZER	Nº SICONV 921654	Nº OPERAÇÃO 1080015-51	PROPONENTE / TOMADOR PREF MUN DE CARRASCO BONITO
--	---------------------	---------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO ESPAÇO PÚBLICO DE LAZER NO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO-TO				
1.6.6.	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	8,00	CONFORME RESUMO - VER PROJETO DE IRRIGAÇÃO
1.6.7.	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	14,00	CONFORME RESUMO - VER PROJETO DE IRRIGAÇÃO
1.6.8.	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	7,00	CONFORME RESUMO - VER PROJETO DE IRRIGAÇÃO
1.6.9.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020	UN	14,00	CONFORME RESUMO - VER PROJETO DE IRRIGAÇÃO
1.7.	ILUMINAÇÃO		-	
1.7.1.	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA DE LED 250W E ATERRAMENTO NA CAIXA DE PASSAGEM ADJACENTE- FORNECIMENTO E INSTALACAO. ADP - SINAPI 100622	UND	18,00	CONFORME RESUMO PROJ ELETRICO
1.7.2.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	40,00	CONFORME RESUMO PROJ ELETRICO
1.7.3.	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE 4 UNIDADES DE LUMINÁRIAS DE LED 350W E ATERRAMENTO NA CAIXA DE PASSAGEM ADJACENTE- FORNECIMENTO E INSTALACAO. ADP - SINAPI 100622	UND	6,00	CONFORME RESUMO PROJ ELETRICO
1.7.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3.148,20	CONFORME RESUMO PROJ ELETRICO
1.7.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	756,10	CONFORME RESUMO PROJ ELETRICO
1.7.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	26,80	CONFORME RESUMO PROJ ELETRICO
1.7.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	327,70	CONFORME RESUMO PROJ ELETRICO
1.7.8.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	307,20	CONFORME RESUMO PROJ ELETRICO
1.7.9.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	221,70	CONFORME RESUMO PROJ ELETRICO
1.7.10.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	87,50	CONFORME RESUMO PROJ ELETRICO

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	PASSEIO DE ACESSO	ESPAÇO DE LAZER
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	98.936,85	643.196,82
IRRIGAÇÃO	2,00	6,00
IRRIGAÇÃO	2,00	12,00
IRRIGAÇÃO	1,00	6,00
IRRIGAÇÃO	2,00	12,00
ILUMINAÇÃO		18,00
ILUMINAÇÃO		40,00
ILUMINAÇÃO		6,00
ILUMINAÇÃO		3.148,20
ILUMINAÇÃO		756,10
ILUMINAÇÃO		26,80
ILUMINAÇÃO		327,70
ILUMINAÇÃO		307,20
ILUMINAÇÃO		221,70
ILUMINAÇÃO		87,50



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO ESPAÇO DE LAZER	Nº SICONV 921654	Nº OPERAÇÃO 1080015-51	PROPONENTE / TOMADOR PREF MUN DE CARRASCO BONITO
--	---------------------	---------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO ESPAÇO PÚBLICO DE LAZER NO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO-TO				
1.7.11.	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	CONFORME RESUMO PROJ ELETRICO
1.7.12.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	2,00	CONFORME RESUMO PROJ ELETRICO
1.7.13.	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	CONFORME RESUMO PROJ ELETRICO
1.7.14.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	CONFORME RESUMO PROJ ELETRICO
1.7.15.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	CONFORME RESUMO PROJ ELETRICO
1.7.16.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	CONFORME RESUMO PROJ ELETRICO
1.7.17.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	CONFORME RESUMO PROJ ELETRICO
1.7.18.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	CONFORME RESUMO PROJ ELETRICO
1.7.19.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADP SINAPI 93659	UND	1,00	CONFORME RESUMO PROJ ELETRICO
1.8.	GUIAS E MEIO FIOS		-	
1.8.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016	M	154,88	VER PRANCHA DE IMPLANTAÇÃO 01 - "CROQUI DE MEIO-FIO" : 154,88m
1.8.2.	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	1.197,43	VER PRANCHA DE IMPLANTAÇÃO 01 - "CROQUI DE MEIO-FIO" : 258,05m+939,38m
1.8.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.352,31	VER PRANCHA DE IMPLANTAÇÃO 01 - "CROQUI DE MEIO-FIO" : 258,05m+(939,38m+154,88m)
1.9.	BLOCO INTERTRAVADO		-	
1.9.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 4 CM. ADP - SINAPI 92396	M2	2.677,86	VER PRANCHA DE IMPLANTAÇÃO 01 - "LAYOUT" : (538,11+2.139,75m²) Obs: exclusive área do piso tátil.
1.10.	PISO CIMENTADO		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	98.936,85	643.196,82
ILUMINAÇÃO		1,00
ILUMINAÇÃO		2,00
ILUMINAÇÃO		1,00
ILUMINAÇÃO		1,00
ILUMINAÇÃO		1,00
ILUMINAÇÃO		2,00
ILUMINAÇÃO		1,00
ILUMINAÇÃO		1,00
ILUMINAÇÃO		1,00
GUIAS E MEIO FIOS		154,88
GUIAS E MEIO FIOS	258,05	939,38
GUIAS E MEIO FIOS	258,05	1.094,26
BLOCO INTERTRAVADO	538,11	2.139,75



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO ESPAÇO DE LAZER	Nº SICONV 921654	Nº OPERAÇÃO 1080015-51	PROPOSNTE / TOMADOR PREF MUN DE CARRASCO BONITO
--	---------------------	---------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO ESPAÇO PÚBLICO DE LAZER NO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO-TO				
1.10.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	567,35	VER PRANCHA DE IMPLANTAÇÃO 01 - "LAYOUT" : (567,35m²) Obs: exclusive área do piso tátil.
1.11.	ACESSO EM DESNÍVEL		-	
1.11.1.	ESCADARIA EM ALVENARIA DE TIJOLO 9X14X19cm DEITADO COM 8,80m DE LARGURA X 3,60m DE COMPRIMENTO PARA TRANSIÇÃO ENTRE DESNIVEIS COM COTAS DE +0,15m À -1,95m, PERFAZENDO ALTURA TOTAL DE 2,10m - DEGRAUS COM ESPELHOS DE 17,5cm COM REBOCO DE 2,5cm E PROFUNDIDADE DE 30cm - PISO EM CONCRETO COM ESPESSURA DE 6cm. INCLUSO PINTURA COM TINTA PISO NA COR CONCRETO - 2 DEMÃOS	UND	2,00	VER PRANCHA DE IMPLANTAÇÃO 01/02
1.11.2.	CORRIMÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" - 50mm - PINTADO EM DUAS DEMÃOS NA COR AZUL DEL REI - INCLUSO FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO COM BASES EM ESTACAS DE CONCRETO DE Ø20CM X 50cm DE PROFUNDIDADE - ADP SINAPI 99855	UND	6,00	VER PRANCHA DE IMPLANTAÇÃO 01/02
1.12.	PISO TÁTIL		-	
1.12.1.	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS . ADAP 92396	M2	93,58	VER PRANCHA DE IMPLANTAÇÃO 01 - "ACESSIBILIDADE" : (18,75+74,83m²)
1.13.	GRAMADO		-	
1.13.1.	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO CONFORME RECOMENDAÇÃO DO LAUDO DE ANÁLISE AGRONOMICO.	M2	3.281,20	VER PRANCHA DE IMPLANTAÇÃO 01 - "LAYOUT" : (3.281,20m²)
1.13.2.	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	3.281,20	VER PRANCHA DE IMPLANTAÇÃO 01 - "LAYOUT" : (3.281,20m²)
1.13.3.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	3.281,20	VER PRANCHA DE IMPLANTAÇÃO 01 - "LAYOUT" : (3.281,20m²)
1.14.	ESTRUTURA EM MADEIRA		-	
1.14.1.	PERGOLADO DE MADEIRA 18X3,65m COM 30 VIGAS TRANSVERSAIS E DUAS LONGITUDINAIS, COM 12 PILARES - EM MADEIRA DE LEI APARELHADA, LIXADA E TRATADA COM POLISTEIN COM FILTRO ULTRA VIOLETA. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	VER PRANCHA DE IMPLANTAÇÃO 01 - "LAYOUT"
1.15.	EQUIPAMENTO ESPORTIVO		-	
1.15.1.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	3,65	Comprimento(20+12+20+12)*0,19(E sp)*0,30(Altura)
1.15.2.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	64,00	Comprimento do fechamento (20+12+20+12)

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	98.936,85	643.196,82
PISO CIMENTADO		173,84
ACESSO EM DESNÍVEL		
ACESSO EM DESNÍVEL		
PISO TÁTIL	18,75	74,83
GRAMADO	859,01	2.422,19
GRAMADO	859,01	2.422,19
GRAMADO	859,01	2.422,19
ESTRUTURA EM MADEIRA		
EQUIPAMENTO ESPORTIVO		
EQUIPAMENTO ESPORTIVO		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO ESPAÇO DE LAZER	Nº SICONV 921654	Nº OPERAÇÃO 1080015-51	PROPOSNTE / TOMADOR PREF MUN DE CARRASCO BONITO
--	---------------------	---------------------------	--

					FRENTES DE OBRA:	
					PASSEIO DE ACESSO	ESPAÇO DE LAZER
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	1	2
CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO ESPAÇO PÚBLICO DE LAZER NO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO-TO					98.936,85	643.196,82
1.15.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	65,03	Área de superfície do embasamento e cinta (Lateral e Superior) (0,42+0,19+0,42)+64 (Comprimento do fechamento)		
1.15.4.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	64,60	Área de superfície aparente do fechamento (Lateral e Superior) (0,30+0,25+0,05)+64 (Comprimento do fechamento)		
1.15.5.	KIT POSTE/MASTRO DE VÔLEI COM CATRACA + REDE DE VÔLEI OFICAL EM NYLON COM 4 FAIXAS + FITA DE DEMARCAÇÃO PARA VÔLEI + CABO DE AÇO	UND	1,00	UNITARIO		
1.16.	ENCHIMENTOS		-			
1.16.1.	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	17,07	Esp. 0,10 * Área Food Truck 85,36 * 2 Qtd		
1.16.2.	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	67,27	0,30 Esp x 224,25 Área		
1.17.	ACESSÓRIOS		-			
1.17.1.	BANCO DE JARDIM RENDADÃO ESTILO PRAÇA 150cm - INCLUSO FRETE	UND	17,00	CONFORME LAYOUT		17,00
1.17.2.	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	CONFORME LAYOUT		
1.17.3.	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	CONFORME LAYOUT		
1.17.4.	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1,00	CONFORME LAYOUT		
1.17.5.	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	CONFORME LAYOUT		

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	98.936,85	643.196,82
EQUIPAMENTO ESPORTIVO		
EQUIPAMENTO ESPORTIVO		
EQUIPAMENTO ESPORTIVO		
ENCHIMENTOS		
ENCHIMENTOS		
ACESSÓRIOS		17,00
ACESSÓRIOS		
ACESSÓRIOS		
ACESSÓRIOS		
ACESSÓRIOS		

CARRASCO BONITO - TO

Local

quarta-feira, 27 de setembro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: VINICIUS PEREIRA COSTA

CREA/CAU: 210.146/D-TO

ART/RRT: TO20230435407

APELIDO DO EMPREENDIMENTO ESPAÇO DE LAZER	Nº SICONV 921654	Nº OPERAÇÃO 1080015-51	PROPONENTE / TOMADOR PREF MUN DE CARRASCO BONITO
---	----------------------------	----------------------------------	--

				PERGOLADO S	ACADEMIA DE SAUDE	QUADRA DE VOLEI	ESPAÇO FOODTRUCK	ESCADA1	ESCADA2	ADM1	ADM2
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10
CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO ESPAÇO PÚBLICO DE LAZER NO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO-TO				28.089,55	36.414,50	26.984,37	24.288,17	17.321,23	17.321,23	4.189,11	6.931,08
1.	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DE LAZER		-								
1.1.	ADM LOCAL		-								
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (ENCARREGADO - INTEGRAL) E ENGENHEIRO (6h SEM)	MÊS	4,00							0,55	0,91
1.2.	CANTEIRO DE OBRAS		-								
1.2.1.	CANTEIRO DE OBRAS - CONTAINER	MÊS	4,00							0,55	0,91
1.3.	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO		-								
1.3.1.	MOBILIZAÇÃO /DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINÁRIOS E EQUIPAMENTOS	UND	2,00								
1.4.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.4.1.	PLACA DE OBRAS 3 x 1,5 m - ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00								
1.4.2.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_ 05/2018	M2	9.434,10								
1.5.	TERRAPLENAGEM		-								
1.5.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_ 07/2020	M3	2.961,90								
1.5.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.961,90								
1.5.3.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.484,65								
1.6.	IRRIGAÇÃO		-								
1.6.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	43,31								
1.6.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	42,48								
1.6.3.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	288,68								
1.6.4.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	288,68								
1.6.5.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	14,00								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
ESPAÇO DE LAZER	921654	1080015-51	PREF MUN DE CARRASCO BONITO

				PERGOLADO S	ACADEMIA DE SAUDE	QUADRA DE VOLEI	ESPAÇO FOODTRUCK	ESCADA1	ESCADA2	ADM1	ADM2
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10
CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO ESPAÇO PÚBLICO DE LAZER NO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO-TO				28.089,55	36.414,50	26.984,37	24.288,17	17.321,23	17.321,23	4.189,11	6.931,08
1.6.6.	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	8,00								
1.6.7.	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	14,00								
1.6.8.	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	7,00								
1.6.9.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020	UN	14,00								
1.7.	ILUMINAÇÃO		-								
1.7.1.	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA DE LED 250W E ATERRAMENTO NA CAIXA DE PASSAGEM ADJACENTE- FORNECIMENTO E INSTALACAO. ADP - SINAPI 100622	UND	18,00								
1.7.2.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	40,00								
1.7.3.	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE 4 UNIDADES DE LUMINÁRIAS DE LED 350W E ATERRAMENTO NA CAIXA DE PASSAGEM ADJACENTE- FORNECIMENTO E INSTALACAO. ADP - SINAPI 100622	UND	6,00								
1.7.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3.148,20								
1.7.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	756,10								
1.7.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	26,80								
1.7.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	327,70								
1.7.8.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	307,20								
1.7.9.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	221,70								
1.7.10.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	87,50								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO ESPAÇO DE LAZER	Nº SICONV 921654	Nº OPERAÇÃO 1080015-51	PROPONENTE / TOMADOR PREF MUN DE CARRASCO BONITO
---	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PERGOLADO S	ACADEMIA DE SAUDE	QUADRA DE VOLEI	ESPAÇO FOODTRUCK	ESCADA1	ESCADA2	ADM1	ADM2
CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO ESPAÇO PÚBLICO DE LAZER NO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO-TO				28.089,55	36.414,50	26.984,37	24.288,17	17.321,23	17.321,23	4.189,11	6.931,08
1.7.11.	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00								
1.7.12.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	2,00								
1.7.13.	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00								
1.7.14.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00								
1.7.15.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00								
1.7.16.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00								
1.7.17.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00								
1.7.18.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00								
1.7.19.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADP SINAPI 93659	UND	1,00								
1.8.	GUIAS E MEIO FIOS		-								
1.8.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016	M	154,88								
1.8.2.	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	1.197,43								
1.8.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇAÇÃO). AF_05/2021	M	1.352,31								
1.9.	BLOCO INTERTRAVADO		-								
1.9.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 4 CM. ADP - SINAPI 92396	M2	2.677,86								
1.10.	PISO CIMENTADO		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
ESPAÇO DE LAZER	921654	1080015-51	PREF MUN DE CARRASCO BONITO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PERGOLADO S	ACADEMIA DE SAUDE	QUADRA DE VOLEI	ESPAÇO FOODTRUCK	ESCADA1	ESCADA2	ADM1	ADM2
CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO ESPAÇO PÚBLICO DE LAZER NO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO-TO				28.089,55	36.414,50	26.984,37	24.288,17	17.321,23	17.321,23	4.189,11	6.931,08
1.10.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	567,35		175,13		218,38				
1.11.	ACESSO EM DESNÍVEL		-								
1.11.1.	ESCADARIA EM ALVENARIA DE TIJOLO 9X14X19cm DEITADO COM 8,80m DE LARGURA X 3,60m DE COMPRIMENTO PARA TRANSIÇÃO ENTRE DESNÍVEIS COM COTAS DE +0,15m À -1,95m, PERFAZENDO ALTURA TOTAL DE 2,10m - DEGRAUS COM ESPELHOS DE 17,5cm COM REBOCO DE 2,5cm E PROFUNDIDADE DE 30cm - PISO EM CONCRETO COM ESPESSURA DE 6cm. INCLUSO PINTURA COM TINTA PISO NA COR CONCRETO - 2 DEMÃOS	UND	2,00					1,00	1,00		
1.11.2.	CORRIMÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" - 50mm - PINTADO EM DUAS DEMÃOS NA COR AZUL DEL REI - INCLUSO FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO COM BASES EM ESTACAS DE CONCRETO DE Ø20CM X 50cm DE PROFUNDIDADE - ADP SINAPI 99855	UND	6,00					3,00	3,00		
1.12.	PISO TÁTIL		-								
1.12.1.	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. ADAP 92396	M2	93,58								
1.13.	GRAMADO		-								
1.13.1.	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO CONFORME RECOMENDAÇÃO DO LAUDO DE ANÁLISE AGRONÔMICO.	M2	3.281,20								
1.13.2.	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	3.281,20								
1.13.3.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	3.281,20								
1.14.	ESTRUTURA EM MADEIRA		-								
1.14.1.	PERGOLADO DE MADEIRA 18X3,65m COM 30 VIGAS TRANSVERSAIS E DUAS LONGITUDINAIS, COM 12 PILARES - EM MADEIRA DE LEI APARELHADA, LIXADA E TRATADA COM POLISTEIN COM FILTRO ULTRA VIOLETA. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	1,00							
1.15.	EQUIPAMENTO ESPORTIVO		-								
1.15.1.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	3,65			3,65					
1.15.2.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	64,00			64,00					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
ESPAÇO DE LAZER	921654	1080015-51	PREF MUN DE CARRASCO BONITO

				PERGOLADO S	ACADEMIA DE SAUDE	QUADRA DE VOLEI	ESPAÇO FOODTRUCK	ESCADA1	ESCADA2	ADM1	ADM2
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10
CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO ESPAÇO PÚBLICO DE LAZER NO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO-TO				28.089,55	36.414,50	26.984,37	24.288,17	17.321,23	17.321,23	4.189,11	6.931,08
1.15.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	65,03			65,03					
1.15.4.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	64,60			64,60					
1.15.5.	KIT POSTE/MASTRO DE VÔLEI COM CATRACA + REDE DE VÔLEI OFICAL EM NYLON COM 4 FAIXAS + FITA DE DEMARCAÇÃO PARA VÔLEI + CABO DE AÇO	UND	1,00			1,00					
1.16.	ENCHIMENTOS		-								
1.16.1.	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	17,07				17,07				
1.16.2.	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	67,27			67,27					
1.17.	ACESSÓRIOS		-								
1.17.1.	BANCO DE JARDIM RENDADÃO ESTILO PRAÇA 150cm - INCLUSO FRETE	UND	17,00								
1.17.2.	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00		1,00						
1.17.3.	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00		1,00						
1.17.4.	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1,00		1,00						
1.17.5.	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00		1,00						

CARRASCO BONITO - TO

Local

quarta-feira, 27 de setembro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: VINICIUS PEREIRA COSTA

CREA/CAU: 210.146/D-TO

ART/RRT: TO20230435407

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
ESPAÇO DE LAZER	921654	1080015-51	PREF MUN DE CARRASCO BONITO

				ADM3	ADM4								
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13							
CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO ESPAÇO PÚBLICO DE LAZER NO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO-TO				14.242,99	5.103,10								
1.	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DE LAZER		-										
1.1.	ADM LOCAL		-										
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (ENCARREGADO - INTEGRAL) E ENGENHEIRO (6h SEM)	MÊS	4,00	1,87	0,67								
1.2.	CANTEIRO DE OBRAS		-										
1.2.1.	CANTEIRO DE OBRAS - CONTAINER	MÊS	4,00	1,87	0,67								
1.3.	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO		-										
1.3.1.	MOBILIZAÇÃO /DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINÁRIOS E EQUIPAMENTOS	UND	2,00										
1.4.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-										
1.4.1.	PLACA DE OBRAS 3 x 1,5 m - ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00										
1.4.2.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	9.434,10										
1.5.	TERRAPLENAGEM		-										
1.5.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	2.961,90										
1.5.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.961,90										
1.5.3.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.484,65										
1.6.	IRRIGAÇÃO		-										
1.6.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	43,31										
1.6.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	42,48										
1.6.3.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	288,68										
1.6.4.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	288,68										
1.6.5.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00										



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
ESPAÇO DE LAZER	921654	1080015-51	PREF MUN DE CARRASCO BONITO

				ADM3	ADM4							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13						
CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO ESPAÇO PÚBLICO DE LAZER NO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO-TO				14.242,99	5.103,10							
1.6.6.	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	8,00									
1.6.7.	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	14,00									
1.6.8.	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	7,00									
1.6.9.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020	UN	14,00									
1.7.	ILUMINAÇÃO		-									
1.7.1.	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA DE LED 250W E ATERRAMENTO NA CAIXA DE PASSAGEM ADJACENTE- FORNECIMENTO E INSTALACAO. ADP - SINAPI 100622	UND	18,00									
1.7.2.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	40,00									
1.7.3.	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE 4 UNIDADES DE LUMINÁRIAS DE LED 350W E ATERRAMENTO NA CAIXA DE PASSAGEM ADJACENTE- FORNECIMENTO E INSTALACAO. ADP - SINAPI 100622	UND	6,00									
1.7.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3.148,20									
1.7.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	756,10									
1.7.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	26,80									
1.7.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	327,70									
1.7.8.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	307,20									
1.7.9.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	221,70									
1.7.10.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	87,50									

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
ESPAÇO DE LAZER	921654	1080015-51	PREF MUN DE CARRASCO BONITO

				ADM3	ADM4							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13						
CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO ESPAÇO PÚBLICO DE LAZER NO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO-TO				14.242,99	5.103,10							
1.7.11.	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00									
1.7.12.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	2,00									
1.7.13.	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00									
1.7.14.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00									
1.7.15.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00									
1.7.16.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00									
1.7.17.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00									
1.7.18.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00									
1.7.19.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADP SINAPI 93659	UND	1,00									
1.8.	GUIAS E MEIO FIOS		-									
1.8.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016	M	154,88									
1.8.2.	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	1.197,43									
1.8.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	1.352,31									
1.9.	BLOCO INTERTRAVADO		-									
1.9.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 4 CM. ADP - SINAPI 92396	M2	2.677,86									
1.10.	PISO CIMENTADO		-									

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
ESPAÇO DE LAZER	921654	1080015-51	PREF MUN DE CARRASCO BONITO

				ADM3	ADM4							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13						
CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO ESPAÇO PÚBLICO DE LAZER NO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO-TO				14.242,99	5.103,10							
1.10.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	567,35									
1.11.	ACESSO EM DESNÍVEL		-									
1.11.1.	ESCADARIA EM ALVENARIA DE TIJOLO 9X14X19cm DEITADO COM 8,80m DE LARGURA X 3,60m DE COMPRIMENTO PARA TRANSIÇÃO ENTRE DESNÍVEIS COM COTAS DE +0,15m À -1,95m, PERFAZENDO ALTURA TOTAL DE 2,10m - DEGRAUS COM ESPELHOS DE 17,5cm COM REBOCO DE 2,5cm E PROFUNDIDADE DE 30cm - PISO EM CONCRETO COM ESPESSURA DE 6cm. INCLUSO PINTURA COM TINTA PISO NA COR CONCRETO - 2 DEMÃOS	UND	2,00									
1.11.2.	CORRIMÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" - 50mm - PINTADO EM DUAS DEMÃOS NA COR AZUL DEL REI - INCLUSO FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO COM BASES EM ESTACAS DE CONCRETO DE Ø20CM X 50cm DE PROFUNDIDADE - ADP SINAPI 99855	UND	6,00									
1.12.	PISO TÁTIL		-									
1.12.1.	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS . ADAP 92396	M2	93,58									
1.13.	GRAMADO		-									
1.13.1.	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO CONFORME RECOMENDAÇÃO DO LAUDO DE ANÁLISE AGRONOMICO.	M2	3.281,20									
1.13.2.	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	3.281,20									
1.13.3.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	3.281,20									
1.14.	ESTRUTURA EM MADEIRA		-									
1.14.1.	PERGOLADO DE MADEIRA 18X3,65m COM 30 VIGAS TRANSVERSAIS E DUAS LONGITUDINAIS, COM 12 PILARES - EM MADEIRA DE LEI APARELHADA, LIXADA E TRATADA COM POLISTEIN COM FILTRO ULTRA VIOLETA. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00									
1.15.	EQUIPAMENTO ESPORTIVO		-									
1.15.1.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	3,65									
1.15.2.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	64,00									



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
ESPAÇO DE LAZER	921654	1080015-51	PREF MUN DE CARRASCO BONITO

				ADM3	ADM4						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13					
CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO ESPAÇO PÚBLICO DE LAZER NO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO-TO				14.242,99	5.103,10						
1.15.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	65,03								
1.15.4.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	64,60								
1.15.5.	KIT POSTE/MASTRO DE VÔLEI COM CATRACA + REDE DE VÔLEI OFICAL EM NYLON COM 4 FAIXAS + FITA DE DEMARCAÇÃO PARA VÔLEI + CABO DE AÇO	UND	1,00								
1.16.	ENCHIMENTOS		-								
1.16.1.	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	17,07								
1.16.2.	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	67,27								
1.17.	ACESSÓRIOS		-								
1.17.1.	BANCO DE JARDIM RENDADÃO ESTILO PRAÇA 150cm - INCLUSO FRETE	UND	17,00								
1.17.2.	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00								
1.17.3.	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00								
1.17.4.	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1,00								
1.17.5.	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00								

CARRASCO BONITO - TO

Local

quarta-feira, 27 de setembro de 2023

Data

VINICIUS PEREIRA
COSTA:02081693186

Responsável Técnico
Nome: VINICIUS PEREIRA COSTA
CREA/CAU: 210.146/D-TO
ART/RRT: TO20230435407

Assinado de forma digital por VINICIUS
PEREIRA COSTA:02081693186
Dados: 2023.09.27 11:34:07 -03'00'