



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PARQUE DO POVO

Nº SICONV
899187

Nº OPERAÇÃO
899187/2020

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

Nº OPERAÇÃO
899187/2020

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DO POVO				
1.	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DO POVO		-	
1.1.	SERVICIOS PRELIMINARES			
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,25	1,125 X 2
1.1.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	356,48	1,32+1,056+0,594+0,066+0,066+4,356+1,845+3,3+1,17+1,32+3,09+0,66+1,107+0,528+0,7293+3,0673+2,81925+0,035+0,035+0,06+199,881+129,37515
1.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	758,83	356,48 X 2,1287KM
1.1.4.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M3	17,69	1,1+0,88+0,495+0,055+0,055+3,63+1,5375+2,75+0,975+1,1+2,575+0,55+0,9225+0,44+0,625
1.1.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO, COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM EBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO, AF_07/2016	M3	353,46	22+17,6+9,9+1,1+1,1+72,6+30,75+55+19,5+22+51,5+11+18,45+8,8+1,2,155
1.1.6.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA	MES	8,00	4meses x 2
1.1.7.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVACAO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017	M3	1,04	0,9666+0,039+0,039
1.1.8.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M2	47,78	40,275+2,5+2,5+2,5
1.1.9.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019	M2	97,79	11,79+18,954+11,79+18,954+16,1+10,095+10,095
1.1.10.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M3	1,37	0,25 x 0,17 x 32,22
1.1.11.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M³	3,96	0,30² x 3,14 x 14
1.1.12.	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA, AF_05/2021	M2	603,43	(31,59 - (0,17²)) x [19,65 - (0,17²)]
1.1.13.	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_01/2020	M2	21,36	2,4+2,4+3,6+8,16+4,8
1.1.14.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3), AF_07/2020	M3	63,28	19,85 x 31,88 x 0,1
1.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, BRITA E AREIA			
1.2.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA Nº 1 e Nº 2 - EXCLUSIVELY CARGA E TRANSPORTE, (CÓD. 96396 - SINAPI 08/2021)	M3	123,59	(19,85 x 30,55 x 0,1 x 2) + (77,18 x 0,03)
1.2.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA FINA, LANÇAMENTO MECANIZADO E COMPACTAÇÃO, (CÓD. 101625 - SINAPI 08/2021)	M3	192,98	643,26 x 0,3
1.2.3.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M3	3,06	0,1413 x 2 x 12
1.2.4.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO IMPERMEABILIZAÇÃO DA QUADRA DE AREIA	M2	17,49	1,1+0,87+0,45+0,06+0,06+3,62+1,1
1.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DA QUADRA DE AREIA			
1.3.1.	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2021	M2	796,94	[(32,22+1,0) x (20,19+1,0)] + [(33,22 x 0,20 x (21,19/1,50))] de transpasse
1.4.	ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO			
1.4.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVACAO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE, AF_05/2020	M	4,00	1 x 4
1.4.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	0,72	1,2 x 0,15 x 2 x 2
1.4.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M3	1,53	1,5 x 0,17 x 6
1.4.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVACAO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017	M3	0,10	1,3 X 0,2 X 0,2 X 2
1.4.5.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015	M3	0,11	1,2 x 0,15 x 0,15 X 2 X 2
1.4.6.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015	M3	0,14	1,5 X 0,15 X 0,15 X 4

Agupador de Eventos	1	2	3	4	5
TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$):	34.347,14	67.632,23	85.748,30	159.052,64	0,00
SERVICIOS PRELIMINARES	2,25				
SERVICIOS PRELIMINARES	178,24	106,94	35,65	35,65	
SERVICIOS PRELIMINARES	379,42	227,65	75,88	75,88	
SERVICIOS PRELIMINARES		17,69			
SERVICIOS PRELIMINARES		106,03	247,43		
SERVICIOS PRELIMINARES	2,00	2,00	2,00	2,00	
SERVICIOS PRELIMINARES			1,04		
SERVICIOS PRELIMINARES	23,89	23,89			
SERVICIOS PRELIMINARES	48,90	48,89			
SERVICIOS PRELIMINARES	1,37				
SERVICIOS PRELIMINARES			3,96		
SERVICIOS PRELIMINARES		301,71	301,72		
SERVICIOS PRELIMINARES			21,36		
SERVICIOS PRELIMINARES	63,28				
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, BRITA E AREIA	32,30	59,00	32,29		
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, BRITA E AREIA		96,49	96,49		
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, BRITA E AREIA			3,06		
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, BRITA E AREIA	8,74	8,75			
IMPERMEABILIZAÇÃO DA QUADRA DE AREIA	796,94				
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO			4,00		
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO			0,72		
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO			1,53		
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO			0,10		
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO			0,11		
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO			0,14		

RR



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PARQUE DO POVO

Nº SICONV
899187

Nº OPERAÇÃO
899187/2020

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

Nº OPERAÇÃO
899187/2020

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DO POVO				
1.4.7.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	8,13	2,2176+1,1088+3,696+1,1088
1.4.8.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	12,94	5,88+0,588+5,88+0,588
1.4.9.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	0,88	17,68 X 0,05
1.5.	ESTRUTURA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS		-	
1.5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	26,87	(0,7 X 32,22) + (1,2 x 0,90 x 2 x 2)
1.5.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	50,58	22,55+22,55+5,4774
1.5.3.	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	50,58	22,55+22,55+5,4774
1.5.4.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	M2	124,34	{[(1,25 x 32,22) + (1,25 x 1,15 x 8) + ((2,35 x 2,60 x 2)/2)] + (2,5+2,5+2,5+58,95)}
1.5.5.	CONZO DE SOBREPOR, EM LATAO / ZAMAC, PARA JANELA PIVOTANTE - INCLUI PARAFUSOS	PAR	8,00	4 x 2 (cada quadra)
1.5.6.	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 0,90 MM	UN	8,00	4 x 2 (cada portãozinho)
1.6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.6.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	2
1.6.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	169,92	54+20+14,04+14,04+19,88+14,04+14,04+19,88
1.6.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	2,26	169,92 x 0,11 x 0,12
1.6.4.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	2,26	169,92 x 0,11 x 0,12
1.6.5.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	108,00	9m x 12
1.6.6.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	2,00	2 unidades
1.6.7.	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 8,99 KG/M	M	54,00	(2,50 x 12 x 1) + (1 x 2 x 12)
1.6.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	339,48	46,62+42,12+81+46,62+42,12+81
1.6.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	458,76	46,62+42,12+59,64+46,62+42,12+59,64+81+81
1.6.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	222,00	(54 x 3) + (20 x 3)
1.6.11.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	4 unidades
1.6.12.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (CÓD. 93673 - SINAPI 09/2021)	UN	2,00	2 unidades
1.6.13.	REFLETOR HOLOFOTE 400W IP65 A PROVA D'ÁGUA FRIO 6000K	UN	36,00	3 X 3 X 2 X 2
1.6.14.	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO PARA ILUMINAÇÃO, POSTE DE 11M, INCLUSIVE ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL	UN	12,00	3 X 2 X 2
1.6.15.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P	UN	2,00	2 unidades de entrada
1.6.16.	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	14,00	(3 x 2 x 2) + 2
1.7.	PINTURA		-	

Agrupador de Eventos	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	34.347,14	67.932,23	85.748,30	159.052,64	0,00
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO		6,13	2,00		
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO		10,94	2,00		
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO		0,44	0,44		
ESTRUTURA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS		26,87			
ESTRUTURA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS			50,58		
ESTRUTURA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS			50,58		
ESTRUTURA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS		124,34			
ESTRUTURA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS				8,00	
ESTRUTURA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS				8,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			2,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			169,92		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			2,26		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			2,26		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			108,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			2,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				54,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				339,48	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				458,76	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				222,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				4,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				2,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				36,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			12,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			2,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			14,00		

RR

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memoira de Cálculo
17.1.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA. APLICACAO MANUAL. 2 DEMASOS INCLUIDO FINIDO PREPARADOR AF_052021	M2	1.377,93	2,20 X 628,29
17.2.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA. E = 6 CM. APLICACAO MANUAL AF_052021	M	361,58	96,44+102,44+81+15,44+22,86+27,2 6+26,22
17.3.	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO (GAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO FERRO) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMASO) AF_071220_P	M2	966,92	(80,91+141,33+11,7+1,046+718,97 5+141,48+112,22+8,44+7,2)+2
17.4.	COLOCACAO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA AF_011220	M	723,42	(86,4+102,44+81+15,44+22,86+27,2 26+26,19) X 2
17.5.	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMASOS AF_062014	M2	237,31	48,33+30,346+38,664+24,276+47,59+29,56+23,79+14,776
17.6.	PINTURA DE SINHAOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICACAO COM ROLO AF_052021	M2	144,60	(1,40 X 1,30 X 12 X 0,70) + (0,75 X 0,30 X 21 X 0,90) + (628,29 X 0,1 X 2)
18.	SINALIZACAO DA PISTA DE CICLISMO	M	26,00	(8 X 1) + (18 X 1)
18.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 29CM, ESCAVACAO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE	M	26,00	(0,40 X 0,32 X 8) + (0,46 X 0,32 X 18)
18.2.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	3,62	26 UNIDADES DE PLACAS
18.3.	POSTE CONICO CONTINUIO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INTERIOR = 95* MM	UN	26,00	0,15 X 0,15 X 12,40kg/m ² X 2 X 26 unidades
18.4.	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BRITOLA GSG 16, E = 1,59 MM (12,40 KG/M2)	KG	14,51	(2 paralelos por placa X 26 unidades)
18.5.	PARAFUSO FRANCIS METRICO ZINCOADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 40MM, COM FONCA SERRADA E ARVUELA DE PRESSAO MEIA	UN	52,00	
18.	UTENSILIOS ESPORTIVOS			
18.1	TRAVES PARA FUTEBOL, TUBULAR METALICO, BASE ENTERRADA- 5,00X2,20M	UN	2,00	PARA QUADRA DE AREIA
18.2	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO VAVAL DE 1,80 X 1,20* M, COM ARCO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	UN	1,00	PARA QUADRA
1.10.	MESAS E BANCOS DE CONCRETO			
1.10.1	CONJUNTO DE MESA E 4 BANQUETAS REDONDAS DE CONCRETO TAMPO CURVO - DIAMETRO DE 90CM	UN	34,00	34 UNIDADES
1.10.2	BANCO CURVO COM ENCOSTO E PÉS INTEGRADOS EM CONCRETO - 1,80M	UN	20,00	20 UNIDADES
1.10.3	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_022021	M3	2,00	((0,2 X 0,2 X 0,2 X 4 X 34)+(0,2 X 0,2 X 0,2 X 34)) + ((0,2 X 0,2 X 2 X 4 X 20))
1.10.4	CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3:4,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L AF_052021	M3	0,43	((0,2 X 0,2 X 0,2 X 34)-(0,16 ³ X 3,14 X 0,4 X 4 X 34)) + ((0,2 X 0,2 X 0,2 X 34)-(0,16 ³ X 3,14 X 0,4 X 34)) + ((0,2 X 0,2 X 0,2 X 4 X 20)-(0,16 ³ X 3,14 X 0,4 X 4 X 20))
1.10.6	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM AF_071220	M3	0,30	((0,2 X 0,2 X 0,03 X 170) + (0,2 X 0,2 X 0,03 X 80))

BANDEIRANTES/PR
Local

Responsável Técnico
Nome: RICARDO JOSÉ SILVA RIVOLLI
CREA/CAU: 158606/D
ART/RRT: 1720215248930

Responsável Técnico
Nome: RICARDO JOSÉ SILVA RIVOLLI
CREA/CAU: 158606/D
ART/RRT: 1720215248930

Ricardo José S. Rivolli
Ricardo J. S. Rivolli
Engenheiro Civil
CREA/PR 158606/D
CPF: 089.117.789-23

Responsável Técnico
Nome: RICARDO JOSÉ SILVA RIVOLLI
CREA/CAU: 158606/D
ART/RRT: 1720215248930

FRENTES DE OBRA:

Item	Arquitetado da Frente	1º Mes	2º Mes	3º Mes	4º Mes	5º Mes
TOTAL SINALIZACAO COM FRENTES DE OBRA	34,34*14	67,482,23	550,76	1.590,52,04	0,00	0,00
PINTURA				827,07		
PINTURA				361,58		
PINTURA				966,92		
PINTURA			723,42			
PINTURA				237,31		
PINTURA				144,60		
SINALIZACAO DA PISTA DE CICLISMO			26,00			
SINALIZACAO DA PISTA DE CICLISMO			1,62	2,00		
SINALIZACAO DA PISTA DE CICLISMO			13,00	13,00		
SINALIZACAO DA PISTA DE CICLISMO			7,25	7,26		
SINALIZACAO DA PISTA DE CICLISMO			26,00	26,00		
UTENSILIOS ESPORTIVOS			2,00			
UTENSILIOS ESPORTIVOS			1,00			
MESAS E BANCOS DE CONCRETO			34,00			
MESAS E BANCOS DE CONCRETO			20,00			
MESAS E BANCOS DE CONCRETO			2,00			
MESAS E BANCOS DE CONCRETO			0,43			
MESAS E BANCOS DE CONCRETO			0,30			