

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO: REFORMA DO ATERRO SANITÁRIO

LOCAL: LOTE RURAL 108 - GLEBA SÃO JOSÉ -MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS PR.

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL R\$	TOTAL DO ITEM
1.		REFORMA DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL					
1.1.		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.1.	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N.22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M²	2,25	347,26	781,34	
1.1.2.	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	106,00	4,97	526,82	
1.2.		REPAROS NA LAGOA EXISTENTE					
		Total do Item					1.308,16
1.2.1.	COTAÇÃO MERCADO	CONCERTO DE REVESTIMENTO DANIFICADO DA GEOMEMBRANA TIPO PEAD 1,00 MM NA TRINCHEIRA EXISTENTE. IMPERMEABILIZANDO COMPLETAMENTE. (INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA)	M²	225,00	39,48	8.883,00	
1.3		REDE E LAGOA DE CHORUME					
		Total do Item					8.883,00
1.3.1.	74017/1	EXECUÇÃO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=100MM, ENVOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL	M	75,00	55,68	4.176,00	
1.3.2.	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/ UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³	24,00	13,82	331,68	
1.3.3.	101212	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020	M³	102,20	14,89	1.521,76	
1.3.4.	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M²	116,00	1,95	226,20	



1.3.5.	COTAÇÃO MERCADO	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO EM GEOMEMBRANA TIPO PEAD 1,00 MM NA LAGOA DE CHORUME, IMPERMEABILIZANDO COMPLETAMENTE E ANCORANDO A MESMA. (INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA)	M²	192,00	38,24	7.342,08	
1.3.6.	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	40,00	3,14	125,60	
1.3.7.	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	40,00	33,54	1.341,60	
1.3.8.	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	30,00	25,28	758,40	
1.3.9.	96995	REATERRO MANUAL APLADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	10,00	57,64	576,40	
		Total do Item					16.399,72
1.4.		COLETOR E LAGOA DE ÁGUAS PLUVIAIS					
1.4.1.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	26,40	95,07	2.509,85	
1.4.2.	101212	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020	M³	59,50	14,89	885,96	
1.4.3.	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M²	118,00	1,95	230,10	
1.4.4.	92810	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	66,00	62,02	4.093,32	
1.4.5.	COTAÇÃO MERCADO	MEIO TUBO EM CONCRETO ARMADO TIPO MEIA CANA DIAM= 50 CM ENTREGUE EM SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS - PR	M²	66,00	50,85	3.356,10	
1.4.6.	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E=25MM. AF_09/2020	M²	5,20	141,72	736,94	

1.4.7.	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ AF_07/2016	M³	0,80	401,27	321,02	
1.4.8.	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	0,80	249,85	199,88	
1.4.9.	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M²	1,90	135,12	256,73	
1.4.10.	4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO//FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M³	1,00	60,52	60,52	
1.5		PAISAGISMO					
		Total do Item					12.650,41
1.5.1.	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURTIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO					
1.5.2.	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M²	129,00	8,68	1.119,72	
		Total do Item					
1.6.		LIMPEZA DE OBRA					
		Total do Item					2.492,28
1.6.1.	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M²	300,00	2,12	636,00	
		Total do Item					636,00
		TOTAL GERAL ORÇADO					42.369,57

São José das Palmeiras, 02 de fevereiro de 2021

PAULO BERTICELLI
 ENGº CIVIL CREA- PR 15864/D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA DO ATERRO SANITÁRIO

LOCAL: LOTE RURAL 108 - GLEBA SÃO JOSÉ -MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS PR.

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL R\$	TOTAL DO ITEM
1.		REFORMA DO ATERRO SANITARIO MUNICIPAL					
1.1.		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.1.	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N.22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M²	2,25	347,26	781,34	
1.1.2.	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	106,00	4,97	526,82	
1.2.		REPAROS NA LAGOA EXISTENTE					1.308,16
1.2.1.	COTAÇÃO MERCADO	CONSERTO DE REVESTIMENTO DANIFICADO DA GEOMEMBRANA TIPO PEAD 1,00 MM NA TRINCHEIRA EXISTENTE. IMPERMEABILIZANDO COMPLETAMENTE. (INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA)	M²	225,00	39,48	8.883,00	
1.3.		REDE E LAGOA DE CHORUME					8.883,00
1.3.1.	74017/1	EXECUÇÃO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES , PVC, DIAM=100MM, ENVOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL	M	75,00	55,68	4.176,00	
1.3.2.	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/ UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³	24,00	13,82	331,68	
1.3.3.	101212	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020	M³	102,20	14,89	1.521,76	
1.3.4.	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M²	116,00	1,95	226,20	



1.3.5.	COTAÇÃO MERCADO	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO EM GEOMEMBRANA TIPO PEAD 1,00 MM NA LAGOA DE CHORUME, IMPERMEABILIZANDO COMPLETAMENTE E ANCORANDO A MESMA. (INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA)	M²	192,00	38,24	7.342,08	
1.3.6.	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	40,00	3,14	125,60	
1.3.7.	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	40,00	33,54	1.341,60	
1.3.8.	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	30,00	25,28	758,40	
1.3.9.	96995	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	10,00	57,64	576,40	
		Total do Item				576,40	
1.4.		COLETOR E LAGOA DE ÁGUAS PLUVIAIS					16.399,72
1.4.1.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	26,40	95,07	2.509,85	
1.4.2.	101212	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020	M³	59,50	14,89	885,96	
1.4.3.	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M²	118,00	1,95	230,10	
1.4.4.	92810	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	66,00	62,02	4.093,32	
1.4.5.	COTAÇÃO MERCADO	MEIO TUBO EM CONCRETO ARMADO TIPO MEIA CANA DIAM= 50 CM ENTREGUE EM SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS - PR	M²	66,00	50,85	3.356,10	

1.4.6.	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E=25MM. AF_09/2020	M²	5,20	141,72	736,94	
1.4.7.	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,80	401,27	321,02	
1.4.8.	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	0,80	249,85	199,88	
1.4.9.	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M²	1,90	135,12	256,73	
1.4.10.	4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M³	1,00	60,52	60,52	
1.5		PAISAGISMO					12.650,41
		Total do Item					
1.5.1.	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M²	129,00	8,68	1.119,72	
1.5.2.	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M²	129,00	10,64	1.372,56	
1.6.		LIMPEZA DE OBRA					2.492,28
		Total do Item					
1.6.1.	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M²	300,00	2,12	636,00	
		Total do Item					636,00
TOTAL GERAL ORÇADO							42.369,57

São José das Palmeiras, 02 de fevereiro de 2021

PAULO BERTICELLI
 ENGº CIVIL CREA- PR 15864/D



CORNOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DO ATERRO SANITÁRIO

MUNICÍPIO SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS - PR

ITEM	DESCRIÇÃO	Prazo (dias)			Total de cada item
		30 dias	60 dias	90 dias	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.308,16 100,00%	-	-	1.308,16
2	REPARO NA LAGOA EXISTENTE	8.883,00 100,00%	-	-	8.883,00
3	REDE E LAGOA DE CHORUME	-	16.399,72 100,00%	-	16.399,72
4	COLETOR E LAGOA DE ÁGUAS PLUVIAIS	-	-	12.650,41 100,00%	12.650,41
5	PAISAGISMO	-	-	2.492,28 100,00%	2.492,28
6	LIMPEZA DA OBRA	-	-	636,00 100,00%	636,00
TOTAL MENSAL		10.191,16	16.399,72	15.778,69	
TOTAL ACUMULADO		10.191,16	26.590,88	42.369,57	42.369,57
PORCENTAGEM MENSAL		24,05%	38,71%	37,24%	100,00%

São José das Palmeiras, 02 de fevereiro de 2021

PAULO BERTICELLI
Engº Civil CREA-PR 15.864/D

