



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA DE ITAIPU

ESTADO DO PARANÁ

		REGIONAL	Cascavel	ASSOCIAÇÃO	AMOP
		PARCELA	2	DATA	28/04/2023
MUNICÍPIO:	SANTA TEREZINHA DE ITAIPU	SAM	55	CONTRATO EMPREITADA:	
SUBPROJETO:	MEU CAMPINHO	Lote	01	Nº	13/2023
FIRMA EMPREITEIRA:	PISOSSUL ENG CONSTRUÇÃO IND E COM ESPORTIVO LTDA	Ano	2021	Data	31/01/2023

MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

Nº	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
01	1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							-	-	-
	1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
	1.1.2	LOCACAO							-	-	-
	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	121,16	100,00%	0,0162	1,62%	61,00	7.390,76	7.390,76	-
	1.2	ADMINISTRACAO E CANTEIRO DE OBRAS							-	-	-
	1.2.1	ADMINISTRACAO DE OBRA							-	-	-
	1.2.1.2	FECHAMENTOS							-	-	-
	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	10,00	100,00%	0,0039	0,39%	177,57	1.775,70	1.775,70	-
	1.2.2	BARRACAO DE OBRA							-	-	-
	COMPOSIÇÃO 04	LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIRO E VASOS - 4,30 X 2,30 M	MES	6,00	50,00%	0,0138	0,69%	1.050,00	3.150,00	6.300,00	3.150,00
	1.2.3	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO / LETREIRO							-	-	-
	COMPOSIÇÃO 1	PLACA DE OBRA TIPO BANNER, 4,00x2,00 M, EM QUADRO DE METALON 20x20 MM E LONA 360 GRS, COM IMPRESSÃO DIGITAL, FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	100,00%	0,0065	0,65%	2.950,59	2.950,59	2.950,59	-
	1.2.5	TOPOGRAFIA							-	-	-
	x	SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRACAO DA OBRA							-	-	-
	98525	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	1.607,00	100,00%	0,0016	0,16%	0,46	739,22	739,22	-
	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	269,37	100,00%	0,0086	0,86%	14,52	3.911,25	3.911,25	-
	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	232,50	100,00%	0,0071	0,71%	13,88	3.227,10	3.227,10	-
	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	648,00	100,00%	0,0042	0,42%	2,95	1.911,60	1.911,60	-
02	2	MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS							-	-	-
	2.1	MOVIMENTO DE TERRA							-	-	-
	2.1.2	ESCAVACAO MECANICA							-	-	-
	101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÁMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	417,40	100,00%	0,0167	1,67%	18,22	7.605,03	7.605,03	-
	2.1.9	COMPACTACAO MECANICA							-	-	-
	97084	COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	867,00	100,00%	0,0016	0,16%	0,86	745,62	745,62	-
	2.3	DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS							-	-	-
	2.3.5	DRENOS COM MANTA GEOTEXTIL							-	-	-

Nº	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	102712	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	648,00	100,00%	0,0057	0,57%	4,01	2.598,48	2.598,48	-
	2.4	CAIXAS E COMPLEMENTOS							-	-	-
	2.4.4	CAIXAS DE GORDURA							-	-	-
	97905	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	15,00	66,67%	0,0090	0,60%	274,19	2.741,90	4.112,85	1.370,95
	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	100,00%	0,0044	0,44%	505,46	2.021,84	2.021,84	-
	x	SERVIÇOS EXTRAS - MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS							-	-	-
	COMPOSIÇÃO 02	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	328,70	85,18%	0,1839	15,67%	255,00	71.400,00	83.818,50	12.418,50
	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	15,00		0,0046		139,14	-	2.087,10	2.087,10
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (Drenagem)	M3	74,81	100,00%	0,0172	1,72%	104,85	7.843,83	7.843,83	-
	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (Drenagem)	M3	40,29	100,00%	0,0056	0,56%	63,57	2.561,24	2.561,24	-
	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	4,90		0,0002		18,79	-	92,07	92,07
	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	18,90		0,0058		139,14	-	2.629,75	2.629,75
	102990	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	16,00		0,0012		35,57	-	569,12	569,12
03	3	FUNDAÇOES							-	-	-
	3.8	ESTACA TIPO TUBULAO							-	-	-
	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	69,60	100,00%	0,0111	1,11%	72,62	5.054,35	5.054,35	-
04	4	ESTRUTURAS							-	-	-
	4.1	FORMAS							-	-	-
	4.1.2	FORMAS PARA SUPERESTRUTURA							-	-	-
	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	47,70	100,00%	0,0267	2,67%	255,00	12.163,50	12.163,50	-
	4.2	ARMADURAS							-	-	-
	4.2.3	ARMAÇÃO CA-50 e CA-60							-	-	-
	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	105,90	100,00%	0,0051	0,51%	21,99	2.328,74	2.328,74	-
	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	188,40	100,00%	0,0084	0,84%	20,20	3.805,68	3.805,68	-
	4.3	CONCRETOS E GRAUTES							-	-	-
	4.3.3	ESTRUTURAL PREPARO MECANICO							-	-	-
	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,60	100,00%	0,0028	0,28%	491,44	1.277,74	1.277,74	-
	4.3.4	ESTRUTURAL USINADO							-	-	-
	4.3.4.1	CONCRETAGENS							-	-	-
	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,60	100,00%	0,0021	0,21%	366,53	952,98	952,98	-
	x	SERVIÇOS EXTRAS - ESTRUTURAS							-	-	-
	92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (Esperas para estrutura do alambrado)	M	69,60	100,00%	0,0298	2,98%	195,00	13.572,00	13.572,00	-
05	5	ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS							-	-	-

Nº	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
x		SERVIÇOS EXTRAS - ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS							-	-	-
	COTAÇÃO	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA LOSANGULAR GALVANIZADA (ATÉ ALT=4M) E REDE DE POLIETILENO (ALTURA ENTRE 4M ATÉ 7M) - CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO DA QUADRA DE GRAMA SINTÉTICA	M2	756,00		0,2688		162,00	-	122.472,00	122.472,00
06	8	INSTAL. ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO							-	-	-
	8.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							-	-	-
	8.2.3	ELETRODUTOS E CONEXÕES							-	-	-
	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00		0,0032		16,23	-	1.460,70	1.460,70
	8.2.3.3	ELETRODUTOS AÇO GALVANIZADO							-	-	-
	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	36,00		0,0024		30,01	-	1.080,36	1.080,36
	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00		0,0002		9,78	-	78,24	78,24
	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	6,00		0,0001		9,71	-	58,26	58,26
	8.2.5	CABOS							-	-	-
	8.2.5.2	ISOLAMENTO 0,6/1KV							-	-	-
	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00		0,0081		9,26	-	3.704,00	3.704,00
	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-				12,48	-	-	-
	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00		0,0026		19,55	-	1.173,00	1.173,00
	8.2.8	CAIXAS							-	-	-
	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	-				114,26	-	-	-
	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	11,00		0,0043		176,41	-	1.940,51	1.940,51
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00		0,0012		113,12	-	565,60	565,60
	8.3.4	CORDOALHA							-	-	-
	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	10,00		0,0023		102,77	-	1.027,70	1.027,70
x		SERVIÇOS EXTRAS - INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO							-	-	-
	16.105.000032.S	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA BIFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00		0,0067		3.033,48	-	3.033,48	3.033,48
	COMPOSIÇÃO	QD - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO de embutir, dimensões 40x30x20cm, em chapa de aço galvanizado com pintura e tratamento anti-corrosivo, com placa de montagem interna, tampa externa com dispositivo de fecho e cadeado, conforme NBR 5410 e detalhes no projeto.	UN	1,00		0,0015		699,20	-	699,20	699,20
	COMPOSIÇÃO	MURETA DE ALVENARIA PARA FIXAÇÃO DO QD, CONFORME PROJETO	UN	1,00		0,0004		198,78	-	198,78	198,78
	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO - Solda exotérmica, forma para solda exotérmica, parafuso, porca sextavada e arruelas inox	UN	5,00		0,0014		123,70	-	618,50	618,50
	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA TIPO PROJETO COM REATOR E LÂMPADA DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	8,00		0,0107		608,88	-	4.871,04	4.871,04
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (Instalações Elétricas)	M3	11,50		0,0026		104,85	-	1.205,78	1.205,78

Nº	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (Instalações Elétricas)	M3	11,50		0,0016		63,57	-	731,06	731,06
07	9	INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APRARELHOS							-	-	-
	9.3	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS							-	-	-
	9.3.12	ENTRADA DE AGUA							-	-	-
	95641	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	-				399,94	-	-	-
	95642	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	100,00%	0,0013	0,13%	590,63	590,63	590,63	-
	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	-				159,29	-	-	-
	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00		0,0004		194,28	-	194,28	194,28
	9.3.16	TUBOS DE PVC - AGUA FRIA							-	-	-
	9.3.16.1	INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA							-	-	-
	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5,00		0,0006		58,78	-	293,90	293,90
	9.4	APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS							-	-	-
	9.4.6	TORNEIRAS E MISTURADORES							-	-	-
	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00		0,0001		47,57	-	47,57	47,57
08	11	PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS							-	-	-
	x	SERVIÇOS EXTRAS - PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS							-	-	-
	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. AF_07/2019	M3	91,50		0,0247		122,82	-	11.238,03	11.238,03
	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. AF_08/2017	M3	2,10		0,0006		123,04	-	258,38	258,38
	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. AF_07/2019	M3	11,32		0,0039		155,91	-	1.764,90	1.764,90
	603900	LASTRO COM PÓ DE PEDRA, APLICADO EM PISOS SOBRE SOLO	M3	32,40		0,0113		158,98	-	5.150,95	5.150,95
	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	648,00		0,1692		119,00	-	77.112,00	77.112,00
	orçapav	Fincadinha de concreto - (9x19x39cm-0,0171m3/m)	M	143,00		0,0064		20,40	-	2.917,20	2.917,20
	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	209,30		0,0285		62,00	-	12.976,60	12.976,60
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (Fixação de Equipamentos)	M3	0,13				104,85	-	13,63	13,63
	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (Fixação de Equipamentos)	M3	0,13		0,0001		467,99	-	60,84	60,84
	COMPOSIÇÃO 02	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 4,00 X 2,30 X 1,00 M, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	PAR	1,00		0,0074		3.376,64	-	3.376,64	3.376,64
	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1,50		0,0001		36,80	-	55,20	55,20
	605000A	RAMPA PARA PNE COM PISO TÁTIL (NBR 9050)	UN	1,00		0,0012		562,71	-	562,71	562,71
	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	762,00		0,0221		13,23	-	10.081,26	10.081,26
				% PREVISTO :	17,47%	% EXECUTADO :	35,62%	SOMAS	162.319,78	455.659,57	293.339,79
OBSERVAÇÕES :									Valor Total do Contrato:	R\$	455.659,57

Nº	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	U n i d	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
								Medição Acumulada:		R\$	162.319,78
								Total Anterior:		R\$	36.498,33
								Valor Desta Medição:		R\$	125.821,45
RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES (Assinaturas/ Carimbos):											
Nome João Arlei Eckert Junior Eng. Civil - CREA PR-136290/D PR Empresa Executora			Nome Patrick Conrad Benedet Maas ArqºUrbª- CAU A42411-0 Fiscalização Municipal			Nome Karla Franciele Gandende Prefeita Municipal					



MUNICÍPIO	SANTA TEREZINHA DE ITAIPU
CONTRATO Nº	013/2023
CONVÊNIO SEDU	1283 / MEU CAMPINHO
CONTRATADA	PISOSSUL ENGENHARIA CONSTRUÇÃO INDUSTRIA E COMERCIO ESPORTIVO LTDA
OBJETO	Execução de Construção de Infraestrutura urbana (lazer), contendo: campo de futebol com grama sintética, paisagismo e demais itens e especificações técnicas constantes no projeto. Área Construída: 648,00 m², sob regime de empreitada por preço global, tipo menor preço no valor de R\$ 455.659,57 (quatrocentos e cinquenta e cinco mil seiscientos e cinquenta e nove reais e cinquenta e sete centavos), em consonância com os projetos, especificações técnicas e demais peças e documentos da licitação nº TOMADA DE PREÇO 13/2022, fornecida pelo CONTRATANTE.
MEDIÇÃO Nº	02
DATA DA VISTORIA	28/04/2023

Os componentes abaixo elencados apresentam o relatório fotográfico da vistoria realizada, para fiscalização dos serviços executados pela Contratada, no período de 16/03/2023 até 28/04/2023.



MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA DE ITAIPU
ESTADO DO PARANÁ



2ª MD - FOTO 01 - PLACA DE OBRA



2ª MD - FOTO 02 - INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM



19 de abr. de 2023 17:15:24
-25°25'46" S -54°24'55" W

2ª MD - FOTO 03 – SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM



19 de abr. de 2023 17:16:46
-25°25'44" S -54°24'55" W

2ª MD – FOTO 04 – SERVIÇO DE COMPACTAÇÃO



2ª MD – FOTO 05 – SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO



2ª MD – FOTO 06 – SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO



2ª MD – FOTO 07 – TUBULAÇÃO SISTEMA DE DRENAGEM – GEOTEXTIL E DRENO



2ª MD – FOTO 08– TUBULAÇÃO SISTEMA DE DRENAGEM – GEOTEXTIL E DRENO



MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA DE ITAIPU
ESTADO DO PARANÁ



27 de abr. de 2023 16:59:16
239 Rua David Valiati
Residencial Jardim Planalto
Santa Terezinha de Itaipu
Paraná

2ª MD – FOTO 09 – COMPACTAÇÃO E TERRAPLANAGEM



28 de abr. de 2023 10:07:53
-25°25'46"S -54°24'54"W

2ª MD – FOTO 10 – COMPACTAÇÃO DA BASE BRITA GRADUADA



MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA DE ITAIPU
ESTADO DO PARANÁ



28 de abr. de 2023 10:08:04
-25°25'46"S -54°24'55"W

2ª MD – FOTO 11 – SISTEMA DE DRENAGEM- CAIXA



28 de abr. de 2023 10:09:11
-25°25'45"S -54°24'55"W

2ª MD – FOTO 12 – CANTEIRO DE OBRAS CONTEINER-TUBOS GALVANIZADOS-
ESPERA DO ALAMBRADO



MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA DE ITAIPU
ESTADO DO PARANÁ



27 de abr. de 2023 16:57:54
239 Rua David Valiati
Residencial Jardim Planalto
Santa Terezinha de Itaipu
Paraná

2ª MD – FOTO 13 – MOVIMENTAÇÃO DE TERRA- ATERRAMENTO



27 de abr. de 2023 16:54:49
239 Rua David Valiati
Residencial Jardim Planalto
Santa Terezinha de Itaipu
Paraná

2ª MD – FOTO 14– MOVIMENTAÇÃO DE TERRA- ATERRAMENTO



MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA DE ITAIPU
ESTADO DO PARANÁ



2ª MD – FOTO 15– APLICAÇÃO BRITA GRADUADA



2ª MD – FOTO 16– DESCARGA BRITA GRADUADA



SERVIÇOS EXECUTADOS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 10/2018	Conforme planilha
TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_ 05/2018	Conforme planilha
LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIRO E VASOS - 4,30 X 2,30 M	Conforme planilha
PLACA DE OBRA TIPO BANNER, 4,00x2,00 M, EM QUADRO DE METALON 20x20 MM E LONA 360 GRS, COM IMPRESSÃO DIGITAL, FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	Conforme planilha
SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRACAO DA OBRA	Conforme planilha
LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 05/2018	Conforme planilha
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 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_ 05/2020	Conforme planilha
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	Conforme planilha
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_ 11/2019	Conforme planilha

2. PLUVIAIS

ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_ 07/2020	Conforme planilha
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 09/2017	Conforme planilha
GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2021	Conforme planilha
CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_ 12/2020	Conforme planilha
CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_ 12/2020	Conforme planilha
DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_ 07/2021	Conforme planilha
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021 (Drenagem)	



MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA DE ITAIPU
ESTADO DO PARANÁ

REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (Drenagem)	
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	
CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	

3. FUNDAÇÕES

ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	Conforme planilha
---	-------------------

4. ESTRUTURAS

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	Conforme planilha
ARMACAO CA-50 e CA-60	Conforme planilha
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Conforme planilha
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Conforme planilha
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	Conforme planilha
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Conforme planilha
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (Esperas para estrutura do alambrado)	Conforme planilha

5. ALVENÁRIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS

ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA LOSANGULAR GALVANIZADA (ATÉ ALT=4M) E REDE DE POLIETILENO (ALTURA ENTRE 4M ATÉ 7M) - CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO DA QUADRA DE GRAMA SINTÉTICA	
--	--

6. INSTALAÇÕES ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMA DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	



MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA DE ITAIPU
ESTADO DO PARANÁ

LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	
ISOLAMENTO 0,6/1KV	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	
SERVIÇOS EXTRAS - INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO	
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA BIFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	
QD - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO de embutir, dimensões 40x30x20cm, em chapa de aço galvanizado com pintura e tratamento anti-corrosivo, com placa de montagem interna, tampa externa com dispositivo de fecho e cadeado, conforme NBR 5410 e detalhes no projeto.	
CONJUNTO PARA ATERRAMENTO - Solda exotérmica, forma para solda exotérmica, parafuso, porca sextavada e arruelas inox	
LUMINÁRIA TIPO PROJETO COM REATOR E LÂMPADA DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO ELÉTRICO	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (Instalações Elétricas)	
REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (Instalações Elétricas)	

7. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APARELHOS

KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	Conforme planilha
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	
HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	
HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	



MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA DE ITAIPU
ESTADO DO PARANÁ

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	
TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	

8. PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS

SERVIÇOS EXTRAS - PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS	
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. AF_07/2019	
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. AF_08/2017	
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. AF_07/2019	
LASTRO COM PÓ DE PEDRA, APLICADO EM PISOS SOBRE SOLO	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	
Fincadinha de concreto - (9x19x39cm-0,0171m ³ /m)	
EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (Fixação de Equipamentos)	
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (Fixação de Equipamentos)	
ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 4,00 X 2,30 X 1,00 M, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	
GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	
RAMPA PARA PNE COM PISO TÁTIL (NBR 9050)	
PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	

Santa Terezinha de Itaipu, 28 de abril de 2023.

Arq. e Urb. Patrick Conrad Benedet Maas
CAU A42411-0