



ICTHUS ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS - FASE 1

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ				FOLHA Nº: 01/01			
OBRA: GINÁSIO POLIESPORTIVO - CENTRO DE EVENTOS MUNICIPAL				DATA: 30/09/20			
LOCAL: Rua Maria da Conceição Ribeiro, Bairro Jardim das Palmeiras				FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Região Sul - SINAPI Jul/2020, Jun/2020, SETOP Jan/2020				()	(x)		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 Meses				DIRETA	INDIRETA		
				BDI	22,43%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1	MO-001	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA					
1.1	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,25 ATYXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	1.109,62	1.358,51	1.358,51
1.2	RO-40114	RASPAGEM E LIMPEZA DE VEGETAÇÃO COM REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M²	1.665,00	0,10	0,12	203,85
1.3	ED-50150	LIGAÇÃO DE AGUA PROVISORIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDROMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONARIA	UM	1,00	319,87	361,62	361,62
1.4	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISORIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UM	1,00	532,36	651,77	651,77
1.5	ED-50135	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITARIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DEER-AMG	M2	6,00	402,01	492,18	2.953,09
2	TER-001	TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA					
2.1	RO-40155	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 1,401 A 1,600 M	M3	131,88	5,64	6,91	910,64
2.2	RO-40249	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 95%, PROCTOR NORMAL	M3	1.974,00	2,71	3,32	6.549,44
2.3	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0 M³/16 T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1.974,00	1,42	1.736,51	3.431,81
2.4	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	1.050,00	7,11	8,70	9.140,01
FUN-002/ FUN-001 FUNDAÇÃO SUPERFICIAL / FUNDAÇÕES PROFUNDAS - EXCETO ARMAÇÃO							

	ED-49/747	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	M	200,00	22,14	27,11	5.421,20
	ED-49/741	ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO STRAUSS MOLDADA "IN LOCO" D = 250 MM	M	795,00	81,41	99,67	794.237,86
	RO-40211	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	M3	55,00	54,06	66,19	3.640,21
	RO-40239	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	63,00	3,18	3,89	245,28
	ED-49813	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	M3	20,00	111,12	136,04	2.720,08
	RO-41387	ARMADAÇÃO DE AÇO TIPO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	12.020,00	6,95	8,51	102.276,80
	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USANDO BOMBEDO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	34,80	328,90	402,67	14.012,98
	98662	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO M2 GR 29,96 O E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM, AF_06/2018	M2	100,00	29,56	36,19	3.619,03
	EST-001	ESTRUTURA DE CONCRETO					
3.1	ED-51124	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLLO VIBRATORIO	M2	493,29	1,21	1,48	730,76
3.2	RO-42467	CONCRETO MAGRO FCK >= 10,0 MPa (EXECUÇÃO, INCLINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUI O TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M3	6,90	254,27	311,30	2.147,99
3.3	3779	LONA PLASTICA, PRETA, LARGURA 8 M, E= 150 MICRA	M	85,05	8,33	10,20	867,38
3.4	ED-49647	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (BX), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	250,00	32,79	40,14	10.036,20
3.5	RO-41387	ARMADAÇÃO DE AÇO TIPO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	5.441,00	6,95	8,51	46.296,84
3.6	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = M3 290,47 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	56,21	290,47	355,62	19.989,54
3.7	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM E M3 AS 25 99 STRUTURAS, AF_12/2015	M3	56,21	25,99	31,82	1.788,58
	LAJ-1	LAJE PRÉ-MOLDADA					
3.8	ED-50280	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 4,00 M	M2	220,61	90,64	110,97	24.481,21
3.9	ED-50251	ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	M2	220,61	6,93	8,48	1.871,74
	EST-003	ESTRUTURA METALICA					
3.10	ED-49667	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA PARA TELhado DE QUADRA POLI ESPORTIVA EM AÇO SAC-41, PINTADA	M2	1.160,79	99,64	121,99	141.603,90
	COB-001	COBERTURAS					

3.11	ED-48428	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1.160,79	50,39	61,69	71.612,01
3.12	94999	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO M2 CR 83,54 IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO, A F_07/2016	M2	493,29	83,54	102,28	50.452,73
	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA, AF M2 AS 21,31 _09/2017	M2	493,29	21,31	26,09	12.869,85
	91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, CO H CR 0,65 M DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	H	16,00	0,65	0,80	12,73
	88287	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	21,93	26,85	429,58
	3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (AL TURA X ESPESURA)	M	291,81	0,88	1,08	314,39
	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS 310ML 18,94 DIVERSAS	310ML/M2	7,30	18,94	23,19	169,27
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	20,81	25,48	407,64
	ALV-001	ALVENARIAS E DIVISÕES					
	ED-4195	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	800,00	42,85	52,46	41.969,00
	ED-48196	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	790,00	50,60	61,95	48.940,17
	ED-48234	ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO TIJOLO DE VIDRO 20 X 20 X 8 CM	M2	4,00	373,51	457,29	1.829,15
	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOC M CR 23,09 OS CANALETA, AF_03/2016	M	253,24	23,09	28,27	7.158,86
	HID-001	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA					
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALAD M CR 14,12 O EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	24,00	14,12	17,29	414,89
	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD M CR 20,31 O EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	45,00	20,31	24,87	1.118,95
	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALAD M CR 30,67 O EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	24,00	30,67	37,55	901,18
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALAD M CR 39,43 DO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	100,00	39,43	48,27	4.827,41
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SO UN CR 6,66 LDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN,	24,00	6,66	8,15	195,69

89731	JOELHO 90 GRAUS. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EL UN CR 7,45 ASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANTITARIO, AF_12/2014	UN,	24,00	7,45	9,12	218,90
89732	JOELHO 45 GRAUS. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EL UN CR 7,82 ASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANTITARIO, AF_12/2014	UN,	2,00	7,82	9,57	19,15
89746	JOELHO 45 GRAUS. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E UN CR 16,32 LASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANTITARIO, AF_12/2014	UN,	3,00	16,32	19,96	59,94
89742	CURVA CURTA 90 GRAUS. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUN UN CR 19,95 TA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANTITARIO, AF_12/2014	UN,	1,00	19,95	24,42	24,42
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JU UN CR 24,40 NTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE E SGOTO SANTITARIO, AF_12/2014	UN,	26,00	24,40	29,87	776,70
89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, UN CR 8,99 FORNECIDO E INSTALADO EM PRUJADA DE ESGOTO SANTITARIO OU VENTILACAO, AF_12/2014	UN,	4,00	8,99	11,01	44,03
89860	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA UN CR 25,90 . FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANTITARIO, AF_12/2014	UN,	2,00	25,90	31,71	63,42
89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNT UN CR 13,95 A ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANTITARIO, AF_12/2014	UN,	27,00	13,95	17,06	461,13
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNT UN CR 22,52 A ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANTITARIO, AF_12/2014	UN,	8,00	22,52	27,57	220,57
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JU UN CR 29,58 NTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE E SGOTO SANTITARIO, AF_12/2014	UN,	1,00	29,58	36,21	36,21
89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELAS UN CR 43,70 TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	UN,	17,00	43,70	53,50	909,53
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELAST UN CR 5,88 ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN ITARIO, AF_12/2014	UN,	42,00	5,88	7,20	302,35
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELAST UN CR 9,78 ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN ITARIO, AF_12/2014	UN,	15,00	9,78	11,97	179,80

897/78	1 LULA SIMPLIFES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELAS UN CR 12.33 TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_12/2014	UN,	45,00	12,33	15,10	6/9,30
895/49	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA E UN CR 9.07 LASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	UN,	4,00	9,07	11,10	44,42
897/10	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO UN CR 8,33 EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_12/2014	UN,	4,00	8,33	10,20	40,79
ED-90011	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	UN,	9,00	46,02	56,34	507,08
ED-90007	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	UN,	3,00	55,55	68,01	204,03
TOTAL GERAL DA OBRA						734.994,24



Carlos Henrique Amaral Rossi
Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho

CREA-MG-46.052/D



WANDER WILSON CHAVES
PREFEITO MUNICIPAL

Assinatura e rubrica do prefeito

OBS. 1: Os itens em cinza representam valores com referência SINAPI Jul/2020.
OBS. 2: O item em cor laranja corresponde a valor com referência SINAPI Jun/2020.