

ITEM	ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MAT	MO	P.TOTAL
1			BASE DE CONCRETO ARMADO (CONFORME PROJETO EXECUTIVO)					R\$ 438.512,52
1.1.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF 05/2018	m²	170		R\$ 3,15	R\$ 535,50
1.1.2	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P	m	60		68,29	R\$ 4.097,40
1.1.3	SINAPI	32	AÇO CA50 6.3mm	Kg	466,40	R\$ 8,78		R\$ 4.094,99
1.1.4	SINAPI	34	AÇO CA50 10.0mm	Kg	3980,80	R\$ 8,32		R\$ 33.120,26
1.1.5	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBATEAMENTO (NBR 8953)	m³	180,20	R\$ 654,44		R\$ 117.930,09
1.1.6	SINAPI	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DIURNO. AF_06/215	CHP	200,00		R\$ 699,81	R\$ 139.962,00
1.1.7	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	154,00		R\$ 116,60	R\$ 17.956,40
1.1.8	COMPOSIÇÃO	1	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM	Kg	466,40		R\$ 14,97	R\$ 6.982,01
1.1.9	COMPOSIÇÃO	2	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM	Kg	3980,80		R\$ 14,09	R\$ 56.089,47
1.1.10	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,00		R\$ 27,45	R\$ 8.784,00
1.1.11	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,00		R\$ 19,76	R\$ 6.323,20
1.1.12	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,00		127,89	R\$ 40.924,80
1.1.13	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00		42,81	R\$ 1.712,40
2			RESERVATORIO ESTRUTURA METÁLICA - V= 2000,00 m³ (CONFORME PROJETO EXECUTIVO)					R\$ 1.288.581,87
2.1			COSTADO					R\$ 345.551,78
2.1.1	SINAPI	40424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E=4,75 MM (37,29 KG/M2)	kg	9416,40	R\$ 11,11		R\$ 104.616,20
2.1.2	SINAPI	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	kg	6280,40	R\$ 10,86		R\$ 68.205,14
2.1.3	COTAÇÃO		CHAPA 1500x6000x5/16"	kg	7912,80	R\$ 8,60		R\$ 68.050,08
2.1.4	SINAPI	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	kg	9396,80	R\$ 11,14		R\$ 104.680,35
2.2			FUNDO					R\$ 88.694,65
2.2.1	SINAPI	546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	kg	113,90	R\$ 8,80		R\$ 1.002,32
2.2.2	SINAPI	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	kg	8074,80	R\$ 10,86		R\$ 87.692,33
2.3			ESCADA EXTERNA					R\$ 2.158,16
2.3.1	SINAPI	4331	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/8	pc	16,00	R\$ 6,06		R\$ 96,96
2.3.2	SINAPI	4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/8"	pc	16,00	R\$ 1,75		R\$ 28,00
2.3.3	SINAPI	546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	kg	170,50	R\$ 8,80		R\$ 1.500,40
2.3.4	COTAÇÃO		RED Ø 5/8"x1950	m	27,30	R\$ 12,00		R\$ 327,60
2.3.5	COTAÇÃO		RED Ø 5/8" x 450	m	17,10	R\$ 12,00		R\$ 205,20
2.4			ESTRUTURA DE COBERTURA					R\$ 120.272,99
2.4.1	SINAPI	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	kg	554,90	R\$ 10,86		R\$ 6.026,21
2.4.2	SINAPI	43083	PERFIL "U" ENRUJICADO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO	kg	2361,60	R\$ 9,18		R\$ 21.679,49
2.4.3	SINAPI	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	kg	18,60	R\$ 11,14		R\$ 207,20
2.4.4	COMPOSIÇÃO	5	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 300MM, E= 6,35 MM, SCHEDULE 20	kg	767,00	R\$ 27,89		R\$ 21.391,63
2.4.5	SINAPI	40424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E=4,75 MM (37,29 KG/M2)	kg	6387,80	R\$ 11,11		R\$ 70.968,46
2.5			RESPIROS					R\$ 1.727,67
2.5.1	COTAÇÃO		PARAFUSO 3/4"x1.1/2" C/PORCA	centro	0,64	R\$ 692,10		R\$ 442,94
2.5.2	COTAÇÃO		PORCA 3/4	centro	0,64	R\$ 190,00		R\$ 121,60
2.5.4	SINAPI	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM)	centro	0,64	R\$ 274,17		R\$ 175,47
2.5.5	SINAPI	4339	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/2"	pc	64,00	R\$ 0,80		R\$ 51,20
2.5.6	SINAPI	40424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E=4,75 MM (37,29 KG/M2)	kg	76,80	R\$ 11,11		R\$ 853,25
2.5.7	SINAPI	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	kg	2,80	R\$ 10,86		R\$ 30,41
2.5.8	SINAPI	546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	kg	6,00	R\$ 8,80		R\$ 52,80
2.6			CONEXÕES					R\$ 4.338,72
2.6.1	COTAÇÃO		TOCO DN250x200 FLANGE PONTA	pc	2,00	R\$ 1.000,50		R\$ 2.001,00
2.6.2	COTAÇÃO		TOCO DN300x200 FLANGE PONTA	pc	1,00	R\$ 1.337,22		R\$ 1.337,22
2.6.3	COTAÇÃO		TOCO DN200x200 FLANGE PONTA	pc	1,00	R\$ 1.000,50		R\$ 1.000,50
2.7			PLATAFORMA DE DESCANSO					R\$ 1.225,02
2.7.1	SINAPI	4331	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/8	pc	4,00	R\$ 6,06		R\$ 24,24
2.7.2	SINAPI	4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/8"	pc	4,00	R\$ 1,75		R\$ 7,00
2.7.3	SINAPI	40424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E=4,75 MM (37,29 KG/M2)	kg	34,90	R\$ 11,11		R\$ 387,74
2.7.4	SINAPI	546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	kg	87,30	R\$ 8,80		R\$ 768,24
2.7.5	COTAÇÃO		AÇO RED 5/8" x 450	m	3,15	R\$ 12,00		R\$ 37,80
2.8			GUARDA CORPO DO TETO					R\$ 8.074,10
2.8.1	SINAPI	40424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E=4,75 MM (37,29 KG/M2)	kg	1,70	R\$ 11,11		R\$ 18,89
2.8.2	SINAPI	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, 3,48* KG/M (NBR 5580)	m	36,30	R\$ 61,36		R\$ 2.227,37
2.8.3	SINAPI	21011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, 2,71* KG/M (NBR 5580)	Pç	81,02	R\$ 55,53		R\$ 4.499,04
2.8.4	SINAPI	546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	kg	151,00	R\$ 8,80		R\$ 1.328,80
2.9			SUPORTE PARA-RAIOS E SINALIZAÇÃO					R\$ 20,36
2.9.1	SINAPI	4339	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/2"	pc	2,00	R\$ 0,80		R\$ 1,60
2.9.2	SINAPI	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM)	centro	0,01	R\$ 274,17		R\$ 2,74
2.9.3	SINAPI	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, 4,40*KG/M (NBR 5580)	m	0,20	R\$ 80,08		R\$ 16,02
2.10			CHAPAS DE REFORÇO					R\$ 781,92
2.10.1	SINAPI	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	kg	72,00	R\$ 10,86		R\$ 781,92
2.11			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO					R\$ 41,90
2.11.1	SINAPI	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 1/4"	pc	4,00	R\$ 0,33		R\$ 1,32
2.11.2	SETOP	ED-50634	PLACA ALUMÍNIO 80x140	cm²	1,00	R\$ 29,51		R\$ 29,51
2.11.3	SINAPI	40424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E=4,75 MM (37,29 KG/M2)	kg	0,60	R\$ 11,11		R\$ 6,67
2.11.4	SINAPI	546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	kg	0,50	R\$ 8,80		R\$ 4,40
2.12			BOCA DE VISITA DO COSTADO					R\$ 2.798,99
2.12.1	COTAÇÃO		PARAFUSO 3/4"x2.1/2"	centro	0,29	R\$ 931,70		R\$ 270,19
2.12.2	COTAÇÃO		PORCA 3/4	centro	0,29	R\$ 190,00		R\$ 55,10
2.12.3	COTAÇÃO		ARRUELA 3/4	centro	0,29	R\$ 90,00		R\$ 26,10
2.12.4	COTAÇÃO		AÇO RED Ø5/8"x320	m	0,64	R\$ 12,00		R\$ 7,68
2.12.5	SINAPI	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	kg	162,20	R\$ 10,86		R\$ 1.761,49
2.12.6	SINAPI	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	kg	60,90	R\$ 11,14		R\$ 678,43
2.13			ESTRUTURA DE COBERTURA					R\$ 717,53
2.13.1	COTAÇÃO		PARAFUSO 3/4"x4	centro	0,10	R\$ 1.300,00		R\$ 130,00
2.13.2	COTAÇÃO		PORCA 3/4	centro	0,10	R\$ 190,00		R\$ 19,00
2.13.3	COTAÇÃO		ARRUELA 3/4	centro	0,10	R\$ 90,00		R\$ 9,00
2.13.4	SINAPI	21001	TUBO AÇO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 25 MM, E = 2,65 MM, 2,02	m	1,00	R\$ 29,00		R\$ 29,00
2.13.5	COTAÇÃO		AÇO RED Ø5/8"x250	m	0,25	R\$ 12,00		R\$ 3,00
2.13.6	SINAPI	40424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E=4,75 MM (37,29 KG/M2)	kg	0,20	R\$ 11,11		R\$ 2,22
2.13.7	SINAPI	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	kg	44,40	R\$ 10,86		R\$ 482,18
2.13.8	SINAPI	546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	kg	4,90	R\$ 8,80		R\$ 43,12
2.14			MÃO DE OBRA					R\$ 712.178,09
2.14.1	COMPOSIÇÃO	4	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA - ESP. (QUALQUER BITOLA, ESPESSURA)	kg	52466,80		R\$ 13,19	R\$ 692.037,09
2.14.2	SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	100,00		R\$ 201,41	R\$ 20.141,00
3.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (CONFORME PROJETO EXECUTIVO)					R\$ 2.493,84
3.1.1	SINAPI	39253	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RÍGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALAÇÕES APARENTES (NBR 5410)	m	17,00	R\$ 15,55		R\$ 264,35

3.1.2	SINAPI	34607	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4.0 MM2	m	80,00	R\$	9,63		R\$	770,40	
3.1.3	SINAPI	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	pc	10,00	R\$	1,47		R\$	14,70	
3.1.4	SINAPI	39272	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	pc	8,00	R\$	3,18		R\$	25,44	
3.1.5	SINAPI	39138	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	pc	12,00	R\$	0,80		R\$	9,60	
3.1.6	SINAPI	7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	pc	1,00	R\$	52,50		R\$	52,50	
3.1.7	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	pc	1,00	R\$	8,99		R\$	8,99	
3.1.8	SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	cento	1,00	R\$	40,40		R\$	40,40	
3.1.9	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	pc	1,00	R\$	14,56		R\$	14,56	
3.1.10	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	20,00			R\$	27,80	R\$	556,00
3.1.11	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	20,00			R\$	22,34	R\$	446,80
3.1.12	SINAPI	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,00			R\$	29,01	R\$	290,10
4.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (CONFORME PROJETO EXECUTIVO)									R\$	241.224,62
4.1	ENTRADA									R\$	139.877,72
4.1.1	COTAÇÃO		CURVA 90° FoFo FLANGEADA DN200	pc	2,00	R\$	2.495,00		R\$	4.990,00	
4.1.2	COTAÇÃO		TUBO FoFo FLANGEADO L=6,00m DN200	pc	6,00	R\$	16.380,00		R\$	98.280,00	
4.1.3	COTAÇÃO		TOCO FoFo FLANGEADO L=1,10m DN200	pc	1,00	R\$	4.915,00		R\$	4.915,00	
4.1.4	COTAÇÃO		REGISTRO DE GAVETA DN200	pc	1,00	R\$	5.370,00		R\$	5.370,00	
4.1.5	COTAÇÃO		EXTREMIDADE FLANDE BOLSA FoFo DN200	pc	1,00	R\$	1.495,00		R\$	1.495,00	
4.1.6	COTAÇÃO		CURVA 90° BB PVC DEFOFO DN200	pc	6,00	R\$	1.950,00		R\$	11.700,00	
4.1.7	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	27,88		238,53		R\$	6.650,22	
4.1.8	COTAÇÃO		REDUÇÃO FOFO 300x200 FLANGEADA DN300	pc	1,00	R\$	3.740,00		R\$	3.740,00	
4.1.9	COTAÇÃO		EXTREMIDADE BOLSA FLANGE FOFO DN300	pc	1,00	R\$	2.737,50		R\$	2.737,50	
4.2	SAIDA									R\$	35.201,31
4.2.1	COTAÇÃO		REDUÇÃO FOFO 250x200 FLANGEADA DN250	pc	1,00	R\$	2.700,00		R\$	2.700,00	
4.2.2	COTAÇÃO		REGISTRO DE GAVETA DN200	pc	1,00	R\$	5.370,00		R\$	5.370,00	
4.2.3	COTAÇÃO		CURVA 90° FoFo FLANGEADA DN200	pc	2,00	R\$	2.495,00		R\$	4.990,00	
4.2.4	COTAÇÃO		EXTREMIDADE BOLSA FLANGE FOFO DN200	pc	1,00	R\$	1.495,00		R\$	1.495,00	
4.2.5	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	51,76		238,53		R\$	12.346,31	
4.2.6	COTAÇÃO		CURVA 90° BB PVC DEFOFO DN200	pc	3,00	R\$	1.950,00		R\$	5.850,00	
4.2.7	COTAÇÃO		TE PVC DEFOFO BBB DN200	pc	1,00	R\$	2.450,00		R\$	2.450,00	
4.3	EXTRAVASOR									R\$	63.795,00
4.3.1	COTAÇÃO		CURVA 90° FoFo FLANGEADA DN300	pc	1,00	R\$	5.335,00		R\$	5.335,00	
4.3.2	COTAÇÃO		TUBO FoFo FLANGEADO L=6,00m DN300	pc	2,00	R\$	24.270,00		R\$	48.540,00	
4.3.3	COTAÇÃO		TUBO FoFo FLANGEADO L=1,80m DN300	pc	1,00	R\$	9.920,00		R\$	9.920,00	
4.4	MÃO DE OBRA									R\$	2.350,59
4.4.1	COMPOSIÇÃO	3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 11/2017	m	95,00			R\$	2,85	R\$	270,75
4.4.2	SINAPI	103092	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_ 09/2021	m	40,00			R\$	23,67	R\$	946,80
4.4.3	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00			R\$	27,45	R\$	658,80
4.4.4	SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00			R\$	19,76	R\$	474,24
5	PINTURA (CONFORME ESPECIFICADO NO EDITAL)									R\$	171.009,60
5.1.1	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ 01/2020	m²	2056,00			R\$	27,70	R\$	56.951,20
5.1.2	SINAPI	100728	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020 P	m²	1028,00			R\$	24,48	R\$	25.165,44
5.1.3	SINAPI	100729	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020 PE	m²	2056,00			R\$	20,98	R\$	43.134,88
5.1.4	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020 PE	m²	3084,00			R\$	11,18	R\$	34.479,12
5.1.5	SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_ 11/2014	CHP	56,00			R\$	201,41	R\$	11.278,96
6	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO									R\$	42.777,14
6.1.1	SETOP	ED-50393	MOBILIZAÇÃO -VEIC/EQP/PES - 0.10	%	-				0,30%	R\$	6.514,71
6.1.2	SETOP	ED-50148	ESCRITÓRIO DE EMPREITEIRA TIPO 1	Und	1			R\$	10.509,96	R\$	10.509,96
6.1.3	SETOP	ED-50128	BARRACÃO DE DEP. E FERR. TIPO 1	Und	1			R\$	8.022,65	R\$	8.022,65
6.1.4	SETOP	ED-50130	BARRACÃO INST. SANITÁRIA TIPO 1	Und	1			R\$	8.972,09	R\$	11.215,11
6.1.5	SETOP	ED-50393	DESMOBILIZAÇÃO- VEIC/EQP/PES-0.10	%	-				0,30%	R\$	6.514,71
SUBTOTAL (SEM BDI)									R\$	2.184.599,59	
TOTAL (COM BDI) 25%									R\$	2.730.749,48	

ITEM	DESCRIÇÃO	P.TOTAL
1	BASE DE CONCRETO ARMADO (CONFORME PROJETO EXECUTIVO)	R\$ 438.512,52
2	RESERVATORIO ESTRUTURA METALICA - V= 2000,00 m³ (CONFORME PROJETO EXECUTIVO)	R\$ 1.288.581,87
2.1	COSTADO	R\$ 345.551,78
2.2	FUNDO	R\$ 88.694,65
2.3	ESCADA EXTERNA	R\$ 2.158,16
2.4	ESTRUTURA DE COBERTURA	R\$ 120.272,99
2.5	RESPIROS	R\$ 1.727,67
2.6	CONEXOES	R\$ 4.338,72
2.7	PLATAFORMA DE DESCANSO	R\$ 1.225,02
2.8	GUARDA CORPO DO TETO	R\$ 8.074,10
2.9	SUPORTE PARA-RAIOS E SINALIZAÇÃO	R\$ 20,36
2.10	CHAPAS DE REFORÇO	R\$ 781,92
2.11	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	R\$ 41,90
2.12	BOCA DE VISITA DO COSTADO	R\$ 2.798,99
2.13	ESTRUTURA DE COBERTURA	R\$ 717,53
2.14	MÃO DE OBRA	R\$ 712.178,09
3.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (CONFORME PROJETO EXECUTIVO)	R\$ 2.493,84
4.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS (CONFORME PROJETO EXECUTIVO)	R\$ 241.224,62
4.1	ENTRADA	R\$ 139.877,72
4.2	SAIDA	R\$ 35.201,31
4.3	EXTRAVASOR	R\$ 63.795,00
4.4	MÃO DE OBRA	R\$ 2.350,59
5	PINTURA (CONFORME ESPECIFICADO NO EDITAL)	R\$ 171.009,60
6	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 42.777,14
	SUBTOTAL (SEM BDI)	R\$ 2.184.599,59
	TOTAL (COM BDI) 25%	R\$ 2.730.749,48

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO 1		ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	1,00		R\$ 14,97
SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	1,0000	R\$ 10,33	R\$ 10,33
SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700	R\$ 0,19	R\$ 0,18
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R\$ 25,90	R\$ 0,65
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	R\$ 20,18	R\$ 1,93
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	R\$ 27,23	R\$ 1,88
COMPOSIÇÃO 2		ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	1,00		R\$ 14,70
SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	1,0000	R\$ 9,48	R\$ 9,48
SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	R\$ 0,19	R\$ 0,10
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R\$ 25,90	R\$ 0,65
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0988	R\$ 20,18	R\$ 1,99
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0912	R\$ 27,23	R\$ 2,48
COMPOSIÇÃO 3		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	m	1,00		R\$ 19,28
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UND	0,0195	R\$ 9,48	R\$ 0,18
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0562	R\$ 27,74	1,56
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0562	R\$ 19,76	1,11
COMPOSIÇÃO 4		FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA - ESP. (QUALQUER BITOLA, ESPESSURA)	KG	1,00		R\$ 13,19
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 21,63	R\$ 3,24
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 27,68	R\$ 4,15
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R\$ 28,07	R\$ 4,49
SINAPI	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0094	R\$ 57,78	R\$ 0,54
EMBASA	H020000301	CAMINHAO GUINDASTE (MUNCK) - 5T	H	0,0100	R\$ 64,13	R\$ 0,64
EMBASA	H020000914	MAQUINA DE SOLDA ELETRICA 425A	H	0,0700	R\$ 1,92	R\$ 0,13
COMPOSIÇÃO 5		TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 12", E= *6,35 MM	KG	1,00	MÉDIA	R\$ 27,89
SINAPI	7690	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *6,35 MM, SCHEDULE 20, *33,27 KG/M	KG/m	33,27	R\$ 884,23	R\$ 26,58
SINAPI	7672	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 6", E= 7,11 MM, SCHEDULE 40, *28,26 KG/M	KG/m	28,26	R\$ 762,11	R\$ 26,97
SINAPI	42577	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 5", E= *6,55 MM, SCHEDULE 40, *21,75* KG/M	KG/m	21,75	R\$ 677,03	R\$ 31,13
SINAPI	21151	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	KG/m	16,06	R\$ 431,60	R\$ 26,87

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06	
				%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor		
1	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO		RS 42.777,14	100,00%	R\$ 42.777,14										
2	BASE DE CONCRETO ARMADO		RS 438.512,52	70,00%	R\$ 306.958,76	30,00%	R\$ 131.553,75								
3	RESERVATÓRIO ESTRUTURA METÁLICA		RS 1.288.581,87			20,00%	R\$ 257.716,37	30,00%	R\$ 386.574,56	30,00%	R\$ 386.574,56	20,00%	R\$ 257.716,37		
3.1	COSTADO	R\$ 345.551,78													
3.2	FUNDO	R\$ 88.694,65													
3.3	ESCADA EXTERNA	R\$ 2.158,16													
3.4	ESTRUTURA DE COBERTURA	R\$ 120.272,99													
3.5	RESPIROS	R\$ 1.727,67													
3.6	CONEXÕES	R\$ 4.338,72													
3.7	PLATAFORMA DE DESCANSO	R\$ 1.225,02													
3.8	GUARDA CORPO DO TETO	R\$ 8.074,10													
3.9	SUPORTE PARA-RAIOS E SINALIZAÇÃO	R\$ 20,36													
3.10	CHAPAS DE REFORÇO	R\$ 781,92													
3.11	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	R\$ 41,90													
3.12	BOCA DE VISITA DO COSTADO	R\$ 2.798,99													
3.13	ESTRUTURA DE COBERTURA	R\$ 717,53													
3.14	MÃO DE OBRA	R\$ 712.178,09													
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (CONFORME PROJETO EXECUTIVO)		RS 2.493,84									100,00%	R\$ 2.493,84		
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (CONFORME PROJETO EXECUTIVO)		RS 241.224,62									40,00%	R\$ 96.489,85	60,00%	R\$ 144.734,77
5.1	ENTRADA	R\$ 139.877,72													
5.2	SAÍDA	R\$ 35.201,31													
5.3	EXTRAVASOR	R\$ 63.795,00													
5.4	MÃO DE OBRA	R\$ 2.350,59													
6	PINTURA (CONFORME ESPECIFICADO NO EDITAL)		RS 171.009,60											100,00%	R\$ 171.009,60
SUB TOTAL			RS 2.184.599,59		R\$ 349.735,90		R\$ 389.270,13		R\$ 386.574,56		R\$ 386.574,56		R\$ 356.700,06		R\$ 315.744,37
BDI			RS 546.149,90		R\$ 87.433,98		R\$ 97.317,53		R\$ 96.643,64		R\$ 96.643,64		R\$ 89.175,02		R\$ 78.936,09
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO			RS 2.730.749,48		R\$ 437.169,88		R\$ 486.587,66		R\$ 483.218,20		R\$ 483.218,20		R\$ 445.875,08		R\$ 394.680,46
Acumulado:					R\$ 437.169,88		R\$ 923.757,54		R\$ 1.406.975,74		R\$ 1.890.193,94		R\$ 2.336.069,02		R\$ 2.730.749,48