

ORÇAMENTO (REFERENCIADO) EXECUÇÃO DA OBRA

ITEM	REF.	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO	
						UNITÁRIO	TOTAL
1			SERVIÇOS GERAIS			R\$	170.782,39
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			R\$	169.367,12
1.1.1	SBC	12689	SBC 12689	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	R\$1.982,92	R\$ 3.965,84
1.1.2	SINAPI	73847/001	SINAPI 73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA - USO ALMOXARIFADO E ESCRITÓRIO	MÊS	R\$658,59	R\$ 1.317,18
1.1.3	SINAPI	73847/002	SINAPI 73847/002	ALUGUEL MENSAL DE CONTAINER MEDINDO 4,0x2,4m COM SANITÁRIO	MÊS	R\$908,48	R\$ 1.816,96
1.1.4	SINAPI	74209/001	SINAPI 74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	R\$379,75	R\$ 759,50
1.1.5	SBC	14300 / 14015	SBC 14300 / 14015	CONSUMOS GERAIS - ÁGUA E ENERGIA ELÉTRICA	MÊS	R\$1.803,54	R\$ 3.607,08
1.1.6	SBC	11039	SBC 11039	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MÊS	R\$6.388,81	R\$ 12.777,62
1.1.7	SINAPI	100317 / 93570 / 94295 / 100321	SINAPI 100317 / 93570 / 94295 / 100321	DESPESAS COM PESSOAL (COORDENADOR, MESTRE-DE-OBRAS E TÉCNICO DE SEGURANÇA)	MÊS	R\$72.561,47	R\$ 145.122,94
1.2			ANDAIMES			R\$	1.045,50
1.2.1	SINAPI	95135	SINAPI 95135	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MES	R\$37,16	R\$ 743,20
1.2.2	SINAPI	84111	SINAPI 84111	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR	M2	R\$7,63	R\$ 76,30
1.2.3	SINAPI	97064	SINAPI 97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE	M2	R\$22,60	R\$ 226,00
1.3			REGISTRO NO CREA			R\$	369,77
1.3.1	CAU	LEI Nº 12.378/2010 ART. 49	CAU LEI Nº 12.378/2010 ART. 49	REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (SUPERVISÃO - ESPECIALISTA)	UN	R\$115,18	R\$ 115,18
1.3.2	CREA	TABELA A (OBRA OU SERVIÇO) - faixa 2	CREA TABELA A (OBRA OU SERVIÇO) - faixa 2	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (COORDENADOR)	UN	R\$254,59	R\$ 254,59
2			SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$	5.765,74
2.1			DEMOLIÇÃO E DESMONTAGEM: COM E SEM APROVEITAMENTO			R\$	988,32
2.1.1	SINAPI	97635	SINAPI 97635	DEMOLICAO DE PISO PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	R\$18,78	R\$ 375,60
2.1.2	SINAPI	97631	SINAPI 97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	R\$4,07	R\$ 81,40
2.1.3	SINAPI	97624	SINAPI 97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	R\$132,83	R\$ 531,32
2.2			CARGAS, REMOÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA			R\$	4.777,42
2.2.1	SINAPI	100195	SINAPI 100195	TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHO ATÉ A CAÇAMBA	KGXKM	R\$1,00	R\$ 3.600,00
2.2.2	SINAPI	72900	SINAPI 72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	R\$6,89	R\$ 82,68
2.2.3	SINAPI	73859/002	SINAPI 73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	R\$2,19	R\$ 219,00
2.2.4	SIURB	79722	SIURB 79722	ALUGUEL DE CAÇAMBA	UN	R\$437,87	R\$ 875,74
3			PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO			R\$	103.057,92
3.1			FUNDAÇÕES EM CONCRETO ARMADO			R\$	10.170,62
3.1.1	SINAPI	74074/004	SINAPI 74074/004	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	M2	R\$178,96	R\$ 894,80
3.1.2	SINAPI	92802	SINAPI 92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	R\$9,95	R\$ 99,50
3.1.3	SINAPI	92803	SINAPI 92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	R\$9,14	R\$ 603,24
3.1.4	SINAPI	92804	SINAPI 92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	R\$7,82	R\$ 265,88
3.1.5	SINAPI	92805	SINAPI 92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	R\$7,73	R\$ 46,38
3.1.6	SINAPI	99235	SINAPI 99235	CONCRETAGEM DE LAJE COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	R\$574,47	R\$ 3.446,82
3.1.7	SINAPI	101175	SINAPI 101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE	M	R\$120,35	R\$ 4.814,00
3.2			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO RESERVATÓRIO METÁLICO			R\$	27.026,76
3.2.1	SINAPI	103523 (ADAP.)	SINAPI 103523 (ADAP.)	RESERVATÓRIO METÁLICO 12000L TIPO "TAÇA" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$27.026,76	R\$ 27.026,76
3.3			TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS			R\$	54.963,37
3.3.1	SCO	IT 05.60.0068 (B)	SCO IT 05.60.0068 (B)	TUBO DE FERRO GALVANIZADO SEM COSTURA, DN 65 (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$195,54	R\$ 24.638,04
3.3.2	SCO	IT 05.60.0071 (B)	SCO IT 05.60.0071 (B)	TUBO DE FERRO GALVANIZADO SEM COSTURA, DN 80 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$264,31	R\$ 4.757,58
3.3.3	SCO	IT 05.60.0065 (B)	SCO IT 05.60.0065 (B)	TUBO DE FERRO GALVANIZADO SEM COSTURA, DN 50 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$143,29	R\$ 1.719,48
3.3.4	SCO	IT 05.60.0056 (B)	SCO IT 05.60.0056 (B)	TUBO DE FERRO GALVANIZADO SEM COSTURA, DN 25 (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$66,11	R\$ 793,32
3.3.5	SINAPI	92390	SINAPI 92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$170,36	R\$ 2.555,40
3.3.6	SINAPI	92642	SINAPI 92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$232,52	R\$ 1.162,60
3.3.7	SINAPI	92896	SINAPI 92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$231,49	R\$ 2.314,90
3.3.8	SINAPI	92636	SINAPI 92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$219,94	R\$ 219,94

ORÇAMENTO (REFERENCIADO) EXECUÇÃO DA OBRA

ITEM	REF.	CÓD.		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO	
							UNITÁRIO	TOTAL
3.3.9	SINAPI	92644	SINAPI 92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$291,14	R\$ 291,14
3.3.10	SINAPI	92897	SINAPI 92897	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$338,41	R\$ 1.015,23
3.3.11	SINAPI	97478	SINAPI 97478	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$326,62	R\$ 653,24
3.3.12	SINAPI	99629	SINAPI 99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$88,73	R\$ 88,73
3.3.13	SINAPI	99633	SINAPI 99633	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$472,66	R\$ 472,66
3.3.14	SINAPI	103009	SINAPI 103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$348,56	R\$ 697,12
3.3.15	SINAPI	92387	SINAPI 92387	COTOVELO 45 GALVANIZADO 2"	UN	2,00	R\$119,23	R\$ 238,46
3.3.16	SINAPI	92381	SINAPI 92381	COTOVELO 45 GALVANIZADO 1"	UN	2,00	R\$67,02	R\$ 134,04
3.3.17	SINAPI	92382	SINAPI 92382	CURVA 90 GALVANIZADA 1"	UN	3,00	R\$64,34	R\$ 193,02
3.3.18	SINAPI	92388	SINAPI 92388	CURVA 90 GALVANIZADA 2"	UN	1,00	R\$116,73	R\$ 116,73
3.3.19	SINAPI	92355	SINAPI 92355	CURVA 90 GALVANIZADA 3"	UN	1,00	R\$213,21	R\$ 213,21
3.3.20	SINAPI	94797	SINAPI 94797	VALVULA FLUTUACAO/BOIA ROSCA BRONZE 1"	UN	1,00	R\$169,98	R\$ 169,98
3.3.21	SINAPI	99624	SINAPI 99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$543,84	R\$ 1.631,52
3.3.22	SIURB	56559	SIURB 56559	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA)	UN	3,00	R\$70,54	R\$ 211,62
3.3.23	SIURB	56560	SIURB 56560	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO DE ALARME	UN	3,00	R\$74,23	R\$ 222,69
3.3.24	SIURB	56564	SIURB 56564	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE	UN	3,00	R\$138,35	R\$ 415,05
3.3.25	SIURB	56554	SIURB 56554	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME C/ BATERIA	UN	1,00	R\$724,68	R\$ 724,68
3.3.26	SINAPI	101905	SINAPI 101905	EXTINTOR DE CARGA D'ÁGUA	UN	6,00	R\$227,26	R\$ 1.363,56
3.3.27	SINAPI	101910	SINAPI 101910	EXTINTOR DE PÓ BC	UN	3,00	R\$298,53	R\$ 895,59
3.3.28	SINAPI	96765	SINAPI 96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$1.763,46	R\$ 7.053,84
3.4				INSTALAÇÕES ELÉTROMECÂNICAS			R\$	4.660,82
3.4.1	PRÓPRIA	#1- 01506.000939/20 23-41	PRÓPRIA #1- 01506.000939/20 23-41	CONJUNTO MOTOR BOMBA PARA INCENDIO 4HP	UN	1,00	R\$4.208,42	R\$ 4.208,42
3.4.2	ORSE	9223	ORSE 9223	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE BOMBA CENTRIFUGA 4CV	UN	1,00	R\$452,40	R\$ 452,40
3.5				SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA			R\$	2.211,15
3.5.1	ORSE	12884 (ADAP.)	ORSE 12884 (ADAP.)	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	R\$44,52	R\$ 1.780,80
3.5.2	SINAPI	97599	SINAPI 97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	15,00	R\$28,69	R\$ 430,35
3.6				RECOMPOSIÇÃO DE PISOS E ALVENARIAS			R\$	4.025,20
3.6.1	SINAPI	101090	SINAPI 101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	M2	20,00	R\$201,26	R\$ 4.025,20
4				REVISÃO DE PROJETOS			R\$	18.751,40
4.1				REVISÃO PPCI			R\$	18.751,40
4.1.1	SCO	SE 25.40.0250 (A)	SCO SE 25.40.0250 (A)	REVISÃO DO PROJETO DE INSTALACAO DE INCÊNDIO, INCLUÍNDO APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS E DEMAIS ÓRGÃOS	M2	1.060,00	R\$17,69	R\$ 18.751,40
5				SERVIÇOS FINAIS			R\$	58.401,36
5.1				LIMPEZA FINAL E AS BUILT			R\$	58.401,36
5.1.1	SBC	210023	SBC 210023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.060,00	R\$53,05	R\$ 56.233,00
5.1.2	SIURB	200317	SIURB 200317	PROJETO AS BUILT	UN	1,00	R\$2.168,36	R\$ 2.168,36
				TOTAL DE CUSTOS DIRETOS			R\$	356.758,81
				BDI	23,54	%	R\$	83.981,02
				PREÇO TOTAL			R\$	440.739,83