

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revisão: R00

Data: 03/06/2022

Empresa projetista:



Projeto:

PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO AO INCÊNDIO - PRAÇA DE ESPORTES

Cliente:



Prefeitura Municipal de **Pouso Alegre**

Bancos:

SINAPI - 04/2022 - Minas Gerais
SICRO3 - 01/2022 - Minas Gerais
SETOP - 03/2022 - Minas Gerais
SUDECAP - 02/2022 - Minas Gerais

BDI 1: 26,52%

BDI 2: 20,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO AO INCÊNDIO - PRAÇA DE ESPORTES

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
1			CANTEIRO DE OBRA					3.448,42
1.1	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	3	675,02	854,03	2.562,09
1.2	IIO-CON-005	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	1	700,55	886,33	886,33
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.674,19
2.1	IIO-PLA-015	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIXADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIJECIDA E METALON 20MMX20MM,334	U	1	1.769,04	2.238,18	2.238,18
2.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	5,44	63,35	80,15	436,01
3			CASA DE BOMBAS					24.548,92
3.1			LIMPEZA DO TERRENO					52,28
3.1.1	PRE-LIM-005	SETOP	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA CONTROLADA	m²	7,6	2,49	3,15	23,94
3.1.2	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	0,79	8,14	10,29	8,12
3.1.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5,93	2,54	3,21	19,03
3.1.4	83344	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	0,79	1,20	1,51	1,19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO AO INCÊNDIO - PRAÇA DE ESPORTES

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
3.2			SISTEMAS CONSTRUTIVOS					19.091,14
3.2.1	DAC-INC-240-001	Próprio	SISTEMA ESTRUTURAL - CASA DE BOMBAS TIPO 1	U	1	5.884,89	7.445,56	7.445,56
3.2.2	DAC-INC-240-002	Próprio	SISTEMA DE VEDAÇÃO E COBERTURA - CASA DE BOMBAS TIPO 1	U	1	2.853,01	3.609,62	3.609,62
3.2.3	DAC-INC-240-003	Próprio	SISTEMA DE ACABAMENTO E ESQUADRIAS - CASA DE BOMBAS TIPO 1	U	1	5.310,47	6.718,80	6.718,80
3.2.4	DAC-INC-240-004	Próprio	SISTEMA DE PISO - CASA DE BOMBAS TIPO 1	U	1	562,58	711,77	711,77
3.2.5	DAC-INC-240-005	Próprio	SISTEMA ELÉTRICO - CASA DE BOMBAS TIPO 1	U	1	478,50	605,39	605,39
3.3			COMPONENTES					5.405,50
3.3.1	COT-226-01	Próprio	BOMBA HIDRÁULICA PARA INCÊNDIO - 1,5 CV TRIFÁSICA	U	1	2.664,42	3.203,96	3.203,96
3.3.2	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	356,91	451,56	903,12
3.3.3	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	309,54	391,63	391,63
3.3.4	DAC-INC-226-01	Próprio	INSTALAÇÃO DE BOMBA HIDRÁULICA PARA O SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	UN	1	716,72	906,79	906,79
4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					43.631,79
4.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA SISTEMA DE HIDRANTES					39.114,55
4.1.1	COT-226-002	Próprio	QUADRO DE COMANDO	UN	1	742,35	892,67	892,67
4.1.2	COT-226-001	Próprio	CABO BLINDADO TRIPOLAR	M	355,66	44,69	53,73	19.109,61
4.1.3	DAC-INC-259-003	Próprio	EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO DO CABO BLINDADO	m	355,66	2,45	3,09	1.098,98
4.1.4	ELE-CAB-285	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	276,6	9,41	11,90	3.291,54
4.1.5	ED-7250	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	411,6	22,17	28,04	11.541,26
4.1.6	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	61,3	33,78	42,73	2.619,34
4.1.7	00039129	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	61	2,18	2,75	167,75
4.1.8	ED-2915	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	un	20	15,55	19,67	393,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO AO INCÊNDIO - PRAÇA DE ESPORTES

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
4.2			REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS					4.517,24
4.2.1	101857	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	39,78	23,89	30,22	1.202,15
4.2.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	33,06	2,58	3,26	107,77
4.2.3	DEM-CON-010	SETOP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m³	0,27	296,40	375,00	101,25
4.2.4	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	3,79	8,14	10,29	38,99
4.2.5	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,41	2,54	3,21	10,94
4.2.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	15,69	64,12	81,12	1.272,77
4.2.7	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	15,69	38,88	49,19	771,79
4.2.8	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	33,06	12,22	15,46	511,10
4.2.9	TRA-CAR-005	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	m³	3,44	32,56	41,19	141,69
4.2.10	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	36,45	2,54	3,21	117,00
4.2.11	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	0,27	707,81	895,52	241,79
5			PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO					263.544,37
5.1			SINALIZAÇÃO EM PISO					6.626,48
5.1.1	COT-121-001	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 3-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	28	174,37	220,61	6.177,08
5.1.2	DAC-INC-173-001	Próprio	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO	M²	28	12,69	16,05	449,40
5.2			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					4.270,28
5.2.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	28	27,77	35,13	983,64
5.2.2	DAC-121-001	Próprio	INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA LUMINÁRIAS	U	28	92,78	117,38	3.286,64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO AO INCÊNDIO - PRAÇA DE ESPORTES

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
5.3			SINALIZAÇÃO EM PAREDE					5.465,67
5.3.1	INC-PLA-035	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	12	20,90	26,44	317,28
5.3.2	INC-PLA-020	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	U	9	21,15	26,75	240,75
5.3.3	COT-121-009	Próprio	Placa fotoluminescente "S3"	U	19	42,37	53,60	1.018,40
5.3.4	COT-240-02	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S8"	U	9	42,34	53,56	482,04
5.3.5	INC-PLA-025	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S9" - 380 X 190 MM (SAÍDA ESCADA DESCE)	U	12	21,00	26,56	318,72
5.3.6	INC-PLA-030	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S10" - 380 X 190 MM (SAÍDA ESCADA SOBE)	U	1	20,96	26,51	26,51
5.3.7	COT-240-03	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S11"	U	1	42,34	53,56	53,56
5.3.8	COT-INC-1.1	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1"	UN	3	71,73	90,75	272,25
5.3.9	COT-121-002	Próprio	Placa fotoluminescente "M7"	U	7	40,51	51,25	358,75
5.3.10	COT-INC-173-005	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E2"	U	5	70,55	84,83	424,15
5.3.11	COT-INC-173-004	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E1"	U	5	32,20	38,72	193,60
5.3.12	INC-PLA-005	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	28	18,94	23,96	670,88
5.3.13	DAC-INC-173-002	Próprio	INSTALAÇÃO DE PLACAS	UN	77	11,18	14,14	1.088,78
5.4			REDE DE HIDRANTES					106.411,55
5.4.1	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	445,65	133,88	169,38	75.484,19
5.4.2	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24	139,28	176,21	4.229,04
5.4.3	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	22	190,94	241,57	5.314,54
5.4.4	101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	3.399,80	4.301,42	4.301,42
5.4.5	DAC-INC-173-004	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE 15M, REDUÇÃO DE 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	2.484,90	3.143,89	15.719,45
5.4.6	PIN-ESM-030	SETOP	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	56	18,98	24,01	1.344,56
5.4.7	PIN-ESM-035	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	0,48	30,23	38,24	18,35

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO AO INCÊNDIO - PRAÇA DE ESPORTES

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
5.5			INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO					140.770,39
5.5.1	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	109	115,10	145,62	15.872,58
5.5.2	PIN-ESM-025	SETOP	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m²	16,35	29,32	37,09	606,42
5.5.3	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	196	493,16	623,94	122.292,24
5.5.4	PIN-ESM-025	SETOP	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m²	53,9	29,32	37,09	1.999,15
6			SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO					14.157,29
6.1	COT-INC-173-010	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	U	1	1.395,56	1.678,16	1.678,16
6.2	COT-INC-173-013	Próprio	BATERIA PARA ALARME DE INCÊNDIO	U	1	129,18	155,33	155,33
6.3	INC-ACI-005	SETOP	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	5	115,01	145,51	727,55
6.4	COT-INC-173-011	Próprio	SINALIZADOR VISUAL E ACÚSTICO PARA SISTEMA DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	U	5	209,08	251,41	1.257,05
6.5	DAC-INC-173-003	Próprio	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ALARME	UN	5	1.634,40	2.067,84	10.339,20
7			ESCAVAÇÃO					32.770,04
7.1	98525	SINAPI	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	153,18	0,34	0,43	65,86
7.2	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	15,93	8,14	10,29	163,91
7.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14,34	2,54	3,21	46,03
7.4	83344	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	15,93	1,20	1,51	24,05
7.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	91,91	64,12	81,12	7.455,73
7.6	TER-API-005	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	153,18	18,72	23,68	3.627,30
7.7	TER-REA-005	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA	m³	15,32	55,35	70,02	1.072,70
7.8	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	99,57	6,65	8,41	837,38
7.9	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1224,67	2,54	3,21	3.931,19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO AO INCÊNDIO - PRAÇA DE ESPORTES

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
7.10	83344	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	99,57	1,20	1,51	150,35
7.11	FUN-LAS-015	SETOP	LASTRO DE AREIA	m³	75,32	138,08	174,69	13.157,65
7.12	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	97,92	6,65	8,41	823,50
7.13	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	440,62	2,54	3,21	1.414,39
8			SERVIÇOS FINAIS					6.797,16
8.1	LIM-PER-010	SETOP	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS	mês	3	1.790,80	2.265,72	6.797,16

Total sem BDI **310.627,67**
Total do BDI **80.944,51**
Total Geral **391.572,18**

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng.ª Civil Flávia Cristina Barbosa
 CREA: MG- 187.842/D