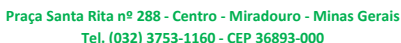


## MUNICÍPIO DE MIRADOURO

Praca Santa Rita nº 288 - Centro - Miradouro - Minas Gerais

Tel. (032) 3753-1160 - CEP 36893-000

INSTALAÇÕES ESGOTO							
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
15.5			ESGOTO - PVC ACESSÓRIOS				2.986,55
15.5.3		COMPOSIÇÃO	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	45,00	59,43	2.674,35
15.5.4	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	20,00	15,61	312,20
15.6			PVC ESGOTO				46.088,60
15.6.2	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	46,00	10,87	500,02
	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	19,48	
15.6.1	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	33,00	41,39	1.365,87
15.6.4	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	42,00	6,81	286,02
15.6.6	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00	7,60	129,20
15.6.8	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	15,56	31,12
15.6.3	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	24,23	169,61
15.6.7	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	26,00	10,06	261,56
15.6.9	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,00	10,41	249,84
15.6.15	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	22,04	44,08
15.6.14	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	48,09	192,36
15.6.16		COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	UN	7,00	24,22	169,54
15.6.18		COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	12,19	12,19
15.6.20	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	675,00	18,99	12.818,25
15.6.21	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	264,00	28,73	7.584,72
15.6.23	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P	M	12,00	22,63	271,56
15.6.19	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	360,00	54,85	19.746,00
15.6.22	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	3,00	11,66	34,98
15.6.27	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	15,47	15,47
15.6.28	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	34,28	548,48
15.6.29		COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	12,28	12,28
	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	5,94	
	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	50,00	6,90	345,00
15.6.33	89817	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	12,33	36,99
	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	87,00	18,66	1.623,42
15.6.34	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	29,72	29,72
15.6.37	RG70138	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18,00	6,13	110,34
INSTALAÇÕES ESGOTO							49.075,15

156 351 61



## MUNICÍPIO DE MIRADOURO

Praça Santa Rita nº 288 - Centro - Miradouro - Minas Gerais

Tel. (032) 3753-1160 - CEP 36893-000

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
15.1			ALIMENTAÇÃO - METAIS				3.498,90
15.1.1	ED-49963	SETOP-MG	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	18,00	53,95	971,10
15.1.2	ED-49989	SETOP-MG	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UN	44,00	57,45	2.527,80
15.2			ALIMENTAÇÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL				47.265,27
15.2.16	94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	30,67	122,68
	94675	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9,00	16,04	144,36
	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	957,00	17,21	16.469,97
15.2.19	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	459,00	20,45	9.386,55
15.2.20	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	366,00	30,27	11.078,82
	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIME M CR 22,06 NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	22,06	264,72
	89371	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	12,00	5,10	61,20
	89431	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	37,00	6,80	251,60
	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	10,16	10,16
	89374	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM x 1/2. INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	11,44	80,08
15.2.25	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	17,00	3,60	61,20
	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	101,00	6,65	671,65
15.2.32	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	31,00	4,33	134,23
	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	11,51	184,16
		COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	111,00	14,99	1.663,89
15.2.35	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00	15,60	15,60
	89438	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	80,00	6,56	524,80
15.2.37	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	11,00	6,34	69,74
	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	17,00	11,65	198,05
	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	23,66	23,66
	89394	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	21,86	349,76
15.2.42	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	6,00	20,17	121,02
	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	47,62	47,62
	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	27,44	82,32
	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	22,73	181,84
	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	26,31	210,48
	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	39,14	117,42
	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	54,84	54,84
	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¼ ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 UN CR 212,37	UN	1,00	212,37	212,37
	34640	SINAPI-INSUMO	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA UN CR 1.117,62	UN	4,00	1.117,62	4.470,48
15			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				50.764,17



## MUNICÍPIO DE MIRADOURO

Praça Santa Rita nº 288 - Centro - Miradouro - Minas Gerais  
Tel. (032) 3753-1160 - CEP 36893-000

### PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

#### RELAÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO: MATERIAL ESPECÍFICO	UNID	QUANT	VALOR Unit	VALOR total
<b>SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>							
1.1		COTAÇÃO	Placa de sinalização complementar, modelo M-1, constante no projeto, nas dim. (500 x 500) mm. Com os seguintes dizeres: ESTA EDIFICAÇÃO ESTÁ DOTADA DOS SEGUINTES SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS: * ACESSO DE VIATURAS * SEGURANÇA ESTRUTURAL * SAÍDA DE EMERGÊNCIA * Plano de Intervenção de Incêndio * BRIGADA DE INCÊNDIO * ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA * ALARME DE INCÊNDIO * SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA * EXTINTORES DE INCÊNDIO * HIDRANTES * CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E DE REVESTIMENTO EDIFICAÇÃO EM CONCRETO EM CASO DE EMERGÊNCIA: LIGUE 193 - CORPO DE BOMBEIROS LIGUE 190 - POLÍCIA MILITAR	unid	1	89,9	89,9
1.2	ED-50201	SETOP-MG	Placa de sinalização de orientação e salvamento, modelo S-2 (sentido direita), conf. tab. "A", constante no proj., nas dim. (316 x 158)mm.	unid	5	20,94	104,7
1.3	ED-50202	SETOP-MG	Placa de sinalização de orientação e salvamento, modelo S-2 (sentido esquerda), conf. tab. "A", constante no proj., nas dim. (316 x 158)mm.	unid	4	20,94	83,76
1.4	ED-50205		Placa de sinalização de orientação e salvamento, modelo S-3, conforme tab. "A", constante no projeto, nas dim. (316 x 158)mm.	unid	9	20,79	187,11
1.5	ED-50201		Placa de sinalização de orientação e salvamento, modelo S-8 (escada sentido direita), conf. tab. "A", constante no proj., nas dim. (316 x 158)mm.	unid	1	20,94	20,94
1.6	ED-50201		Placa de sinalização de orientação e salvamento, modelo S-6 (rampa sentido direita), conf. tab. "A", constante no proj., nas dim. (316 x 158)mm.	unid	1	20,94	20,94
1.7	ED-50205		Placa de sinalização de orientação e salvamento em PVC fotonimessente, modelo S-12, conforme tab. "A", constante no projeto, nas dim. (316 x 158)mm.	unid	9	20,79	187,11
1.8	ED-50205		Placa de sinalização "ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO - NÃO DESLIGUE" em PVC fotonimessente, modelo M-5, nas dim. (316 x 158)mm.	unid	1	20,79	20,79
1.9	ED-20205		Placa de sinalização "AS PORTAS PERMANECERÃO ABERTAS DURANTE TODO O HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO." em PVC fotonimessente, modelo M-10, nas dim. (316 x 158)mm.	unid	2	20,79	41,58
1.10	ED-50199		Placa de sinalização para alarme de incêndio em PVC, modelo E-1. (358 mm).	unid	4	18,98	75,92
1.11	ED-50199		Placa de sinalização para alarme de incêndio em PVC, modelo E-2. (358 mm).	unid	4	18,98	75,92
1.12	ED-50199	SETOP-MG	Placa de sinalização para extintor de incêndio em PVC, modelo E-5. (358 mm).	unid	15	18,98	284,7
1.13	ED-50200	SETOP-MG	Placa de sinalização para hidrante em PVC, modelo E-8. (358 mm).	unid	4	18,98	75,92
1.14	ED-50200		Placa de sinalização "BOMBA DE INCÊNDIO" em PVC, modelo E-3. (358 mm).	unid	2	18,98	37,96
<b>SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>							0
2.1			Luminária autônoma de emergência, 30 LEDS	unid	0		0
2.2			Luminária de emergência com bateria e dois faróis, 2200 LEDS	unid	0		0
<b>EQUIPAMENTOS</b>							0
3.1	ED-50193	SETOP-MG	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	unid	15	159,42	2391,3
3.2	ED-50180	SETOP-MG	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	unid	4	111,48	445,92
3.3	ED-50197	SETOP-MG	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 1, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	10	279,41	2794,1
3.4	96765	SINAPI	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. AF_10/2020	unid	5	1470,00	7350
3.5	21008	SINAPI-INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15MM ( 1/2") ,ESPESSURA 2,25MM, 1,2 KG/M "NBR 5580"	M	12	23,43	281,16
3.6	92359	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	12	81,14	973,68
3.7	92362	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	78	234,65	18302,7
3.8	ED-50189	SETOP-MG	ESGUICHO TIPO AGULHETA COM JUNTA DE UNIÃO ENGATE RÁPIDO DN 38MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	4	93,39	373,56
3.9	ED-50181	SETOP-MG	ADAPTADOR EM LATÃO PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO ENGATE RÁPIDO 1.1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	4	61,27	245,08

3.10	ED-50182	SETOP-MG	ADAPTADOR EM LATÃO PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO ENGATE RÁPIDO 2.1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1	72,94	72,94
3.11	ED-50188		CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	unid	8	13,62	108,96
3.12	14112	SINAPI-INSUMO	TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE,CLASSE A15, CARGA MAX 1,5T, 400X600MM	unid	1	219,29	219,29
3.13	20964	SINAPI-INSUMO	TAMPAO COM CORRENTE,EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2 " , PARA INSTALAÇÃO PREDIAL A COMBATE A INCENDIO	unid	1	70,28	70,28
3.14	ED-50208	SETOP-MG	REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR, COM 45 GRAUS, DN 2.1/2" (63 MM), PN16, EM LATÃO COM VOLANTE PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	4	157,99	631,96
3.15	10904	INSUMO-SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO (CASTELO), PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200PSI	unid	1	180	180
3.16	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_10/2020	unid	4	90,54	362,16
3.17	3450	SINAPI-INSUMO	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"	unid	2	10,93	21,86
3.18	92382	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA,INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	2	47,00	94,00
3.19	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid	20	123,57	2471,4
3.20	92357	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADOEM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	10	198,72	1987,2
3.21	ED-50186	SETOP-MG	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIAMETRO 150MM,COMPRIMENTO DE 1,20 M COM GARRAS PARA FOXAÇÃO NA PAREDE	unid	1	336,74	336,74
3.22	773	SINAPI-INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	unid	1	50,39	50,39
3.23	ED-50185	SETOP-MG	PRESSOSTATO LF5508-03W	unid	1	913,79	913,79
3.24	ED-198	SETOP-MG	MANOMETRO DN 53 - ABS-SECO - VERTICAL -BSP	unid	1	63,29	63,29
3.25	ED- 49860	SETOP-MG	CONJUNTO MOTOBOMBA TRIFÁSICO 220/380V -	unid	1	1319,79	1319,79
3.26	ED-49510	SETOP-MG	QUADRO DE BOMBA 2,0 CV	unid	1	281,29	281,29
3.27	ED-50187	SETOP-MG	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	unid	2	58,53	117,06
3.28	1791	SINAPI-INSUMO	00001791 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2	unid	1	258,57	258,57
3.29	764	SINAPI-INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	unid	1	11,28	11,28
3.30	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	3	126,01	378,03
3.31	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	3	351,49	1054,47
3.32	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_10/2020	unid	3	219,86	659,58
3.33	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	1	244,36	244,36
3.34	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	1	382,57	382,57
3.35		COTAÇÃO	Reservatório de água volume 3m³	unid	3	2793,7	8381,1

**R\$ 55.047,21**

**NOTAS:**

- 1) Foram listados os principais materiais. Não foram listados os materiais necessários para a instalação do sistema de alarme, tais como fiação . Também não foram cosiderados os serviços de adequação da fiação (circuito elétrico) o qual encontra-se exposto. Considerando o gerador não foi projetado nenhuma lâmpada de emergência.

Miradouro, 08 de Março de 2022

Íbia Nara Pinheiro da Silva Oliveira - CREA-MG: 80.861/D



# MUNICÍPIO DE MIRADOURO

Praça Santa Rita nº 288 - Centro - Miradouro - Minas Gerais  
Tel. (032) 3753-1160 - CEP 36893-000

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO PRÉDIO DO Pronto Atendimento de Miradouro/MG (PA) NO MUNICÍPIO DE MIRADOURO-MG

ÁREA TOTAL (M2): 1.924,07 LOCALIZAÇÃO: PRAÇA JOSÉ CAMILO FRAGA - BAIRRO BELA VISTA

DATA: 15/03/2022

TAXAS: LS= 90,80 %

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Belo Horizonte/MG (MES: JANEIRO/22)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>168.273,03</b>
1.1	ED-50152	SETOP-MG	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UN	1,00	1.179,11	1.179,11
1.2	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M²	15,00	1.307,83	19.617,45
1.3	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA	M²	94,60	165,32	15.639,27
1.4	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.440	35,23	50.731,20
1.5	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.440	21,60	31.104,00
1.6	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200	108,89	21.778,00
1.7	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.440	19,60	28.224,00
1.8	ED-50393	SETOP-MG	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	2.400,082	0,30	7.200,25
<b>2</b>			<b>DEMOLIÇÕES E LIMPEZAS</b>				<b>72.721,54</b>
2.1	RO-41599	SETOP-MG	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M³	6,37	134,95	859,63
2.2	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	7,81	239,93	1.873,85
2.3	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	M³	61,45	83,23	5.114,48
2.4	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	UN	44,00	9,73	428,12
2.5	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	M²	171,47	7,37	1.263,73
2.6	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	M²	80,00	28,80	2.304,00
2.7	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERAMICA DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	M²	449,00	2,86	1.284,14
2.8	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	M²	2.001,51	18,35	36.727,71
2.9	100981	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M³	75,63	7,46	564,20
2.10	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1.062,00	11,29	11.989,98
2.11	90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	278,30	26,94	7.497,40
2.12	ED-50705	SETOP-MG	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M	1.062,00	2,65	2.814,30
<b>3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>7.352,52</b>
<b>3.1</b>			<b>SAPATAS</b>				<b>7.352,52</b>
3.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA SEM PREVISÃO DE FORMA	M³	59,18	124,24	7.352,52
<b>4</b>			<b>ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO</b>				<b>196.350,26</b>
<b>4.1</b>			<b>SAPATAS, LAJES, PILARES, VIGAS E MUROS</b>				<b>196.350,26</b>
4.1.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	603,40	80,42	48.525,43
4.1.2	43059	SINAPI (INSUMOS)	AÇO CA-60 5.0mm VERGALHÃO	KG	1.147,00	8,27	9.485,69
4.1.3	32	SINAPI (INSUMOS)	AÇO CA-50 6.3mm VERGALHÃO	KG	352,80	9,22	3.252,82
4.1.4	34	SINAPI (INSUMOS)	AÇO CA-50 10.0mm VERGALHÃO	KG	2.997,00	8,74	26.193,78
4.1.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3mm (MONTAGEM)	KG	245,49	16,11	3.954,84
4.1.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	861,17	14,86	12.796,99
4.1.7	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.725,42	12,13	33.059,34
4.1.8	92726	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	45,07	430,96	19.423,37
4.1.9	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	17,65	445,83	7.868,90
4.1.10	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS FCK=30 MPa COM USO DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	12,05	475,58	5.730,74
4.1.11	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	216,82	15,37	3.332,52
4.1.12	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	108,31	14,57	1.578,08
4.1.13	92486	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA PÉ DIREITO SIMPLES EM MADEIRA SERRADA 4 UTILIZAÇÕES	M²	107,48	196,76	21.147,76
<b>5</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>7.997,29</b>
<b>5.1</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO DE ÁREAS MOLHÁVEIS - BANHEIROS, RALOS E CAIXAS SIFONADAS</b>				<b>7.997,29</b>
5.1.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMERICA MEMBRANA ACRILICA - 3 DEMÃOS	M2	368,03	21,73	7.997,29





# MUNICÍPIO DE MIRADOURO

Praça Santa Rita nº 288 - Centro - Miradouro - Minas Gerais

Tel. (032) 3753-1160 - CEP 36893-000

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO PRÉDIO DO Pronto Atendimento de Miradouro/MG (PA) NO MUNICÍPIO DE MIRADOURO-MG

ÁREA TOTAL (M2): 1.924,07 LOCALIZAÇÃO: PRAÇA JOSÉ CAMILO FRAGA - BAIRRO BELA VISTA

DATA: 15/03/2022

TAXAS: LS= 90,80 %

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Belo Horizonte/MG (MES: JANEIRO/22)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>6</b>			<b>PAREDES / FECHAMENTOS</b>				<b>165.554,35</b>
<b>6.1</b>			<b>ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO E CONCRETO/ENCUNHAMENTO/VERGAS</b>				<b>165.554,35</b>
6.1.1	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	342,00	71,67	24.511,14
6.1.2	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	724,56	77,80	56.370,77
6.1.3	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRAS 400L. AF_06/2014	M²	2133,12	3,57	7.615,24
6.1.4	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDE, ESPESSURA DE 10mm COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²	2133,12	19,80	42.235,78
6.1.5	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	250,10	139,23	34.821,42
<b>7</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>				<b>71.678,51</b>
7.1	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M²	1.208,54	59,31	71.678,51
<b>8</b>			<b>PISOS</b>				<b>276.477,15</b>
8.1	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M²	1.553,17	142,88	221.916,93
8.2		COTAÇÃO	MANTA VINÍLICA PARA CENTRO CIRURGICO (PISO CONDUTIVO) IQ TORO SC REF. 3093100 E 3093107 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	30,64	338,40	10.368,58
8.3	101742	SINAPI	RODAPÊ EM MANTA VINÍLICA PARA CENTRO CIRURGICO (PISO CONDUTIVO) IQ TORO SC REF. 3093100 E 3093107 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,20	54,97	1.165,36
8.4	88650	SINAPI	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60x60CM	M	653,69	15,72	10.276,01
8.5	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO, AREIA) PREPARO MANUAL APLICADO EM ÁREA SECA SOBRE A LAJE. NÃO ADERIDO. ESPESSURA 2cm	M²	800,00	25,58	20.464,00
8.6	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M²	143,24	61,22	8.769,15
8.7	ED-50632	SETOP	PLACA VINÍLICA 30 X 30 CM E = 2 MM	M²	67,65	51,99	3.517,12
<b>9</b>			<b>FORRO/TETO</b>				<b>47.826,55</b>
9.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO PARA AMBIENTES COMERCIAIS	M²	1.420,45	33,67	47.826,55
<b>10</b>			<b>COBERTURA E ESTRUTURA METÁLICA</b>				<b>150.874,75</b>
10.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M²	1.311,64	75,66	99.238,68
10.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, CORTE DE 25CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	172,77	61,76	10.670,28
10.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	96,50	108,55	10.475,08
10.4	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA EXECUTADA EM FÁBRICA (POR DEMÃO)	M²	1.311,64	9,48	12.434,35
10.5	92576	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ DUAS AGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA CANAL INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²	41,00	35,40	1.451,40
10.6	92602	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3METROS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU ACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO	UN	11,00	681,96	7.501,56
10.7	M3231	SICRO	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3,0 mm	M²	50,00	116,00	5.800,00
10.8	92594	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9METROS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO	UN	2,00	1.651,70	3.303,40
<b>11</b>			<b>ESQUADRIAS, GUARDA-CORPO, CORRIMÃO</b>				<b>182.701,19</b>
<b>11.1</b>			<b>ESQUADRIAS - JANELAS: ALUMÍNIO E VIDRO</b>				
11.1.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	14,00	447,74	6.268,36
11.1.2	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	73,75	266,97	19.689,04
11.1.3	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	M²	5,57	358,94	1.999,30
<b>11.2</b>			<b>ESQUADRIAS - PORTAS</b>				
<b>11.2.1</b>			<b>ESQUADRIAS - PORTAS: ALUMÍNIO E VIDRO</b>				
11.2.1.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	42,00	622,85	26.159,70
11.2.1.2	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90x210CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2,00	3.267,05	6.534,10
11.2.1.3	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M²	27,00	483,16	13.045,32
<b>11.2.2</b>			<b>ESQUADRIAS - PORTAS: MADEIRA REVESTIDA EM LAMINADO</b>				
11.2.2.1		COTAÇÃO	P03-120X210 CM -MADEIRA REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO BRILHANTE COM VISOR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015, INCLUSO ADJELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS	UN	15,00	1.500,00	22.500,00
11.2.2.2	91314	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI OCA (LEVE OU MÉDIA) PADRAO POPULAR, 80X210, ESPESSURA 3,5cm. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE. FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	52,00	777,76	40.443,52
<b>11.2.3</b>			<b>ESQUADRIAS - PORTÃO: METALON</b>				
11.2.3.1	ED-50982	SETOP	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	M2	16,50	274,60	4.530,90

## MUNICÍPIO DE MIRADOURO

**Praça Santa Rita nº 288 - Centro - Miradouro - Minas Gerais**

**Tel. (032) 3753-1160 - CEP 36893-000**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO PRÉDIO DO Pronto Atendimento de Miradouro/MG (PA) NO MUNICÍPIO DE MIRADOURO-MG**

**ÁREA TOTAL (M2): 1.924.07 LOCALIZAÇÃO: PRAÇA JOSÉ CAMILO FRAGA - BAIRRO BELA VISTA**

DATA: 15/03/2022

**TAXAS: LS= 90,80 %**

**DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Belo Horizonte/MG (MES: JANEIRO/22)**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.3			<b>GUARDA-CORPO E CORRIMÃO</b>				
11.3.1	ED-49583	SETOP	PROTECTOR DE PAREDE BATE MACA EM PVC RÍGIDO DE ALTO IMPACTO, BASE DE FIXAÇÃO, TERMINAIS DE ACABAMENTO E ADAPTADORES L = 200 MM	M	152,00	66,36	10.086,72
11.3.2	ED-50939	SETOP	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	M	34,62	519,52	17.985,78
11.3.3	ED-50946	SETOP	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M	M	16,60	429,52	7.130,03
11.3.4	ED-50937	SETOP	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	56,90	111,22	6.328,42
12			<b>GRANITO</b>				42.487,02
12.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	250,00	79,21	19.802,50
12.2	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO. VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	881,30	16.744,70
12.3	ED-48343	SETOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLA DE METALON 20 X 30 MM	M²	18,00	329,99	5.939,82
13			<b>PINTURAS</b>				84.188,23
13.1	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEXACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	1.420	14,12	20.056,75
13.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	4.241,5	12,40	52.594,60
13.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	4.241,5	2,72	11.536,88
14			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				76.977,92
14.1	ED-50294	SETOP	TANQUE DE POLIPROPILENO, CAPACIDADE 24 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE PLÁSTICO (PVC) NA COR BRANCA, SIFÃO DE PLÁSTICO (PVC) TIPO COPO NA COR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	7,00	141,74	992,18
14.2	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE. PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	43,23	475,53
14.3	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	55,00	225,09	12.379,95
14.4	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	32,00	695,43	22.253,76
14.5	ED-48158	SETOP	BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, CONFORME NBR 9050	UN	6,00	579,67	3.478,02
14.6	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	39,00	343,08	13.380,12
14.7	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	20,00	314,01	6.280,20
14.8	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,00	592,75	5.334,75
14.9	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500ML INCLUSO FIXAÇÃO	UN	55,00	70,47	3.875,85
14.10	ED-48183	SETOP	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	32,00	40,56	1.297,92
14.11	ED-48182	SETOP	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UN	55,00	40,56	2.230,80
14.12	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	78,93	1.420,74
14.13		COTAÇÃO	LAVABO CIRÚRGICO EM AÇO INOX AISI 304, CHAPA #16 (2MM) DOBRADA NAS EXTREMIDADES PARA ENRUJAMENTO COM ACABAMENTO PARA SOLDAS COM PADRÃO SANITÁRIO E ACABAMENTO SUPERFICIAL ESCOVADO	UN	1,00	2.000,00	2.000,00
14.14	36792	SINAPI-INSUMO	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, AÇIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA (REF 1178)	UN	2,00	145,61	291,22
14.15	ED-50325	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	82,23	411,15
14.16	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	44,34	798,12
14.17	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	30,73	553,14
15			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA</b>	VB	1,00	0,00	156.351,61
16			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>	VB	1,00	0,00	50.764,17
17			<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO - TUBOS E CONEXÕES</b>	VB	1,00	0,00	49.075,15
18			<b>INSTALAÇÕES PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>	VB	1,00	0,00	55.047,21