OBRA: REFORMA GINÁSIO - COMPLEXO ESPORTIVO SÉRGIO LUIZ MARAFON, INCLUINDO MATERIAL E MÃO DE OBRA

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO	1	ESCADA METÁLICA - TIPO INDUSTRIAL, CONFORME PROJETO	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	MAT	MO2	EQUIP	OUTROS	SUB-TOTAL
SINAPI-I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	2131,1500	8,66	18.455,76	0,00	0,00	0,00	18.455,76
SINAPI-I	1337	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	1928,1900	10,04	19.359,03	0,00	0,00	0,00	19.359,03
SINAPI-I	1337	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	1727,5100	10,04	17.344,20	0,00	0,00	0,00	17.344,20
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	35,0000	29,25	1.023,75	0,00	0,00	0,00	1.023,75
SINAPI-I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	2,0000	224,47	448,94	0,00	0,00	0,00	448,94
SINAPI-I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	164,4600	45,69	7.514,18	0,00	0,00	0,00	7.514,18
SINAPI-I	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	164,4600	46,86	7.706,60	0,00	0,00	0,00	7.706,60
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0000	34,28	0,00	4.113,60	0,00	0,00	4.113,60
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0000	27,36	0,00	3.283,20	0,00	0,00	3.283,20
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	65,0000	51,43	0,00	3.342,95	0,00	0,00	3.342,95
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	140,0000	37,30	0,00	5.222,00	0,00	0,00	5.222,00
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,0000	35,93	0,00	8.623,20	0,00	0,00	8.623,20
SINAPI	102869	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	384,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SINAPI	102868	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	192,0000	0,70	134,40	0,00	0,00	0,00	134,40
SINAPI	102935	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/ 270 RPM, ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO MAGNÉTICA 17000 N, POTÊNCIA 1100 W, ALIMENTÇÃO 220 - 60 HZ, MONOFÁSICA - CHI DIURNO. AF_08/2019	CHI	180,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SINAPI	102934	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/ 270 RPM, ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO MAGNÉTICA 17000 N, POTÊNCIA 1100 W, ALIMENTÇÃO 220 - 60 HZ, MONOFÁSICA - CHP DIURNO. AF_08/2019	CHP	120,0000	0,96	115,20	0,00	0,00	0,00	115,20
SINAPI	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	24,0000	118,84	1.861,89	990,27	0,00	0,00	2.852,16
SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	12,0000	237,82	2.358,70	495,14	0,00	0,00	2.853,84
SINAPI-I	44495	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UN	10,0000	28,89	288,90	0,00	0,00	0,00	288,90
SINAPI-I	44533	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8" (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	UN	15,0000	29,31	439,65	0,00	0,00	0,00	439,65
SINAPI-I	44534	DISCO DE LIXA PARA METAL, DIAMETRO = 180 MM, GRAO 120	UN	15,0000	5,75	86,25	0,00	0,00	0,00	86,25
					TOTAL	77.137,45	26.070,36	0,00	0,00	103.207,81

COMPOSIÇÃO	2	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA 1,30 M, MOTANTES VERTICAL TUBULARES DE 1-1/4", TRAVESSAS SUPERIORES E INFERIOR TUBULAR 1-1/4", GRADIL VERTICAL TUBULAR DE 3/4", FIXADO ESRUTURA POR PARAFUSO - ESCADA EMERGÊNCIA	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	MAT	MO2	EQUIP	OUTROS	SUB-TOTAL
SINAPI-I	21003	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 40 MM, E = 3,0 MM, 3,34 KG/M	M	6,3000	35,49	223,59	0,00	0,00	0,00	223,59
SINAPI-I	21150	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	M	9,9000	68,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,4000	29,25	11,70	0,00	0,00	0,00	11,70
SINAPI-I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	KG	0,5000	224,47	112,24	0,00	0,00	0,00	112,24
SINAPI-I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,2000	45,69	9,14	0,00	0,00	0,00	9,14
SINAPI-I	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	0,2000	46,86	9,37	0,00	0,00	0,00	9,37
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	35,93	0,00	43,12	0,00	0,00	43,12
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	51,43	0,00	51,43	0,00	0,00	51,43
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	27,36	0,00	32,83	0,00	0,00	32,83
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	37,30	0,00	14,92	0,00	0,00	14,92
SINAPI	102869	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	1,4000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SINAPI	102868	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7000	0,70	0,49	0,00	0,00	0,00	0,49
SINAPI	102935	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/ 270 RPM, ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO MAGNÉTICA 17000 N, POTÊNCIA 1100 W, ALIMENTÇÃO 220 - 60 HZ, MONOFÁSICA - CHI DIURNO. AF_08/2019	CHI	1,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SINAPI	102934	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/ 270 RPM, ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO MAGNÉTICA 17000 N, POTÊNCIA 1100 W, ALIMENTÇÃO 220 - 60 HZ, MONOFÁSICA - CHP DIURNO. AF_08/2019	CHP	1,0000	0,96	0,96	0,00	0,00	0,00	0,96
SINAPI-I	44495	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UN	1,0000	28,89	28,89	0,00	0,00	0,00	28,89
SINAPI-I	44533	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8" (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	UN	1,0000	29,31	29,31	0,00	0,00	0,00	29,31
SINAPI-I	44534	DISCO DE LIXA PARA METAL, DIAMETRO = 180 MM, GRAO 120	UN	1,0000	5,75	5,75	0,00	0,00	0,00	5,75
					TOTAL	431,44	142,30	0,00	0,00	573,74

COMPOSIÇÃO	3	REMOÇÃO GUARDA-CORPO	M2	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	MAT	MO2	EQUIP	OUTROS	SUB-TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	26,73	0,00	5,35	0,00	0,00	5,35
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	36,22	0,00	7,24	0,00	0,00	7,24
					TOTAL	0,00	12,59	0,00	0,00	12,59

COMPOSIÇÃO	4	DEGRAU ARQUIBANCADA	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	MAT	MO2	EQUIP	OUTROS	SUB-TOTAL
SINAPI	103362	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,6600	123,80	38,18	43,53	0,00	0,00	81,71
SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	0,9700	5,67	1,88	3,62	0,00	0,00	5,50

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2026 12:29 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p4ff66664a5d657

SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	0,9700	51,98	17,02	33,40	0,00	0,00	50,42
SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	M2	0,7700	53,63	20,14	21,16	0,00	0,00	41,30
					TOTAL	77,22	101,71	0,00	0,00	178,93

COMPOSIÇÃO	5	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA (Ref. Sinapi 89957 02/2024)		COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	MAT	MO2	EQUIP	OUTROS	SUB-TOTAL
SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,1400	28,90	9,57	52,28	0,00	0,00	61,85
SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,1800	11,85	2,45	11,53	0,00	0,00	13,98
SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000	18,18	9,08	9,10	0,00	0,00	18,18
SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,8900	16,26	2,88	11,59	0,00	0,00	14,47
SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,1400	10,32	0,00	22,08	0,00	0,00	22,08
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,1400	19,65	6,40	35,65	0,00	0,00	42,05
					TOTAL	30,38	142,23	0,00	0,00	172,61

COMPOSIÇÃO	6	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	MAT	MO2	EQUIP	OUTROS	SUB-TOTAL
SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,0000	25,76	6,93	18,83	0,00	0,00	25,76
SINAPI	89724	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_08/2022	UN	0,8584	12,46	3,69	7,00	0,00	0,00	10,69
SINAPI	89726	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_08/2022	UN	0,7691	12,69	3,48	6,28	0,00	0,00	9,76
SINAPI	89752	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_08/2022	UN	0,2924	9,22	1,11	1,59	0,00	0,00	2,70
SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,3116	17,95	2,20	3,39	0,00	0,00	5,59
SINAPI	90436	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	0,2596	19,23	0,00	4,99	0,00	0,00	4,99
SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,2609	10,32	0,00	2,69	0,00	0,00	2,69
SINAPI	90453	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	0,2222	4,64	0,36	0,67	0,00	0,00	1,03
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,2609	19,65	0,78	4,35	0,00	0,00	5,13
SINAPI	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	0,8022	31,49	2,99	22,27	0,00	0,00	25,26
SINAPI	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	UN	0,2596	13,39	0,91	2,56	0,00	0,00	3,47
					TOTAL	22,45	74,62	0,00	0,00	97,07

COMPOSIÇÃO	7	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	MAT	MO2	EQUIP	OUTROS	SUB-TOTAL
SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,0000	31,89	11,44	20,45	0,00	0,00	31,89
SINAPI	89731	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_08/2022	UN	1,4223	16,91	11,45	12,60	0,00	0,00	24,05
SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,4991	17,64	13,16	13,28	0,00	0,00	26,44
SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,2919	10,90	6,46	7,62	0,00	0,00	14,08
SINAPI	89784	TE, 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_08/2022	UN	0,0700	26,83	1,05	0,83	0,00	0,00	1,88
SINAPI	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0278	6,38	0,14	0,04	0,00	0,00	0,18
SINAPI	90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	0,1718	51,25	0,00	8,80	0,00	0,00	8,80
SINAPI	90454	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	0,0421	7,37	0,12	0,19	0,00	0,00	0,31
SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	0,1074	29,54	0,50	2,67	0,00	0,00	3,17
SINAPI	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	0,0353	34,68	0,13	1,09	0,00	0,00	1,22

SINAPI	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023	UN	0,1718	18,38	1,16	2,00	0,00	0,00	3,16
SINAPI	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	0,1074	11,48	0,00	1,23	0,00	0,00	1,23
					TOTAL	45,61	70,80	0,00	0,00	116,41

COMPOSIÇÃO	8	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	MAT	MO2	EQUIP	OUTROS	SUB-TOTAL
SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,0000	44,43	15,86	28,57	0,00	0,00	44,43
SINAPI	89746	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_08/2022	UN	1,4223	31,26	26,85	17,61	0,00	0,00	44,46
SINAPI	89748	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_08/2022	UN	1,4991	45,51	49,67	18,56	0,00	0,00	68,23
SINAPI	89778	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_08/2022	UN	1,2919	20,50	15,83	10,66	0,00	0,00	26,49
SINAPI	89796	TE, 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_08/2022	UN	0,0700	47,12	2,14	1,16	0,00	0,00	3,30
SINAPI	89797	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_08/2022	UN	0,0278	55,19	1,08	0,46	0,00	0,00	1,54
SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	0,1718	32,76	2,72	2,91	0,00	0,00	5,63
SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0421	32,84	0,79	0,59	0,00	0,00	1,38
SINAPI	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,1074	21,56	1,32	1,00	0,00	0,00	2,32
SINAPI	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0353	49,23	1,08	0,66	0,00	0,00	1,74
SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,1718	57,30	6,64	3,20	0,00	0,00	9,84
SINAPI	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1718	31,24	2,72	2,65	0,00	0,00	5,37
SINAPI	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,1718	36,71	3,24	3,06	0,00	0,00	6,30
SINAPI	89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,1718	24,13	2,10	2,04	0,00	0,00	4,14
SINAPI	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,1718	62,45	6,65	4,08	0,00	0,00	10,73
SINAPI	90438	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	UN	0,1718	74,85	0,00	12,86	0,00	0,00	12,86
SINAPI	90455	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	0,1718	9,61	0,50	1,15	0,00	0,00	1,65
SINAPI	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	0,1718	31,18	0,52	4,83	0,00	0,00	5,35
SINAPI	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	0,1718	27,31	2,15	2,54	0,00	0,00	4,69
					TOTAL	138,69	110,07	0,00	0,00	248,76

COMPOSIÇÃO	9	LAVATÓRIO SUSPENSO, DIMNESÕES 40cm X 30cm (L X C), PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO, TORNEIRA DE PRESSÃO (ACESSIBILIDADE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	MAT	MO2	EQUIP	OUTROS	SUB-TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2515	26,73	0,00	6,72	0,00	0,00	6,72
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4312	36,07	0,00	15,55	0,00	0,00	15,55
SINAPI-I	10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	1,0000	94,17	94,17	0,00	0,00	0,00	94,17
SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,0000	12,33	5,37	6,96	0,00	0,00	12,33
SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,0000	12,63	8,75	3,88	0,00	0,00	12,63
SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,0000	10,12	5,14	4,98	0,00	0,00	10,12
SINAPI-I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000	20,18	40,36	0,00	0,00	0,00	40,36
SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0080	90,28	0,72	0,00	0,00	0,00	0,72
SINAPI-I	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	1,0000	205,17	205,17	0,00	0,00	0,00	205,17
					TOTAL	359,68	38,09	0,00	0,00	397,77

COMPOSIÇÃO	10	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTALAÇÕES INCÊNDIO	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	MAT	MO2	EQUIP	OUTROS	SUB-TOTAL
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	46,65	0,00	23,33	0,00	0,00	23,33
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	29,32	0,00	14,66	0,00	0,00	14,66
SINAPI	7611	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTALAÇÕES INCÊNDIO	UN	1,0000	137,05	137,05	0,00	0,00	0,00	137,05
					TOTAL	137,05	37,99	0,00	0,00	175,04

COMPOSIÇÃO	11	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	MAT	MO2	EQUIP	OUTROS	SUB-TOTAL
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	46,65	0,00	23,33	0,00	0,00	23,33

SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	29,32	0,00	14,66	0,00	0,00	14,66
SINAPI	12883	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL	UN	1,0000	254,42	254,42	0,00	0,00	0,00	254,42
					TOTAL	254,42	37,99	0,00	0,00	292,41

COMPOSIÇÃO	12	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	MAT	MO2	EQUIP	OUTROS	SUB-TOTAL
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	46,65	0,00	46,65	0,00	0,00	46,65
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0000	29,32	0,00	29,32	0,00	0,00	29,32
SINAPI	8058	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS	UN	1,0000	469,06	469,06	0,00	0,00	0,00	469,06
					TOTAL	469,06	75,97	0,00	0,00	545,03

COMPOSIÇÃO	13	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL, 120 DB, PARA ALARME INCÊNDIO	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	MAT	MO2	EQUIP	OUTROS	SUB-TOTAL
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	46,65	0,00	23,33	0,00	0,00	23,33
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	29,32	0,00	14,66	0,00	0,00	14,66
SINAPI	12665	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL, 120 DB, PARA ALARME INCÊNDIO	UN	1,0000	207,52	207,52	0,00	0,00	0,00	207,52
					TOTAL	207,52	37,99	0,00	0,00	245,51

COMPOSIÇÃO	14	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAP. 8KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	MAT	MO2	EQUIP	OUTROS	SUB-TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	26,73	0,00	2,67	0,00	0,00	2,67
SINAPI	20977	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAP. 8KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	UN	1,0000	268,26	268,26	0,00	0,00	0,00	268,26
					TOTAL	268,26	2,67	0,00	0,00	270,93

COMPOSIÇÃO	15	LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1200 LÚMENS, 5W NO MÍNIMO, 2(DOIS) FARÓIS DE NO MÍNIMO 40 LEDS, DIRECIONÁVEIS, ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA, COM BATERIA EMBUTIDA, AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 (TRÊS) HORAS	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	MAT	MO2	EQUIP	OUTROS	SUB-TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	26,73	0,00	13,37	0,00	0,00	13,37
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	46,65	0,00	23,33	0,00	0,00	23,33
SINAPI	1	LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1200 LÚMENS, 5W NO MÍNIMO, 2(DOIS) FARÓIS DE NO MÍNIMO 40 LEDS, DIRECIONÁVEIS, ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA, COM BATERIA EMBUTIDA, AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 (TRÊS) HORAS	UN	1,0000	179,39	179,39	0,00	0,00	0,00	179,39
					TOTAL	179,39	36,70	0,00	0,00	216,09

COMPOSIÇÃO	16	LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 2200 LÚMENS, 10W NO MÍNIMO, 2(DOIS) FARÓIS DE NO MÍNIMO 80 LEDS, DIRECIONÁVEIS, ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA, COM BATERIA EMBUTIDA, AUTONOMIA MÍNIMA DE 6 (SEIS) HORAS	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	MAT	MO2	EQUIP	OUTROS	SUB-TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	26,73	0,00	13,37	0,00	0,00	13,37
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	46,65	0,00	23,33	0,00	0,00	23,33
SINAPI	2	LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 2200 LÚMENS, 10W NO MÍNIMO, 2(DOIS) FARÓIS DE NO MÍNIMO 80 LEDS, DIRECIONÁVEIS, ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA, COM BATERIA EMBUTIDA, AUTONOMIA MÍNIMA DE 6 (SEIS) HORAS	UN	1,0000	161,36	161,36	0,00	0,00	0,00	161,36
					TOTAL	161,36	36,70	0,00	0,00	198,06

COMPOSIÇÃO	17	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR EM PVC ANTICHAMAS CONFORME NBR16820	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	MAT	MO2	EQUIP	OUTROS	SUB-TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	26,73	0,00	8,02	0,00	0,00	8,02
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	46,65	0,00	14,00	0,00	0,00	14,00
SINAPI	3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR EM PVC ANTICHAMAS CONFORME NBR16820	UN	1,0000	33,08	33,08	0,00	0,00	0,00	33,08
					TOTAL	33,08	22,02	0,00	0,00	55,10

COMPOSIÇÃO	18	PLACA DE SINALIZAÇÃO LUMINOSA - SAÍDA C/SETA - ACRÍLICA AUTÔNOMA. TENSÃO DA REDE ELÉTRICA: BIVOLT AUTOMÁTICO 110/220V 60HZ, AUTONOMIA MÍNIMA 2 HORAS, FLUXO LUMINOSO APROXIMADO: 30 LUMENS	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	MAT	MO2	EQUIP	OUTROS	SUB-TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	26,73	0,00	8,02	0,00	0,00	8,02
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	46,65	0,00	14,00	0,00	0,00	14,00
SINAPI	4	PLACA DE SINALIZAÇÃO LUMINOSA - SAÍDA C/SETA - ACRÍLICA AUTÔNOMA. TENSÃO DA REDE ELÉTRICA: BIVOLT AUTOMÁTICO 110/220V 60HZ, AUTONOMIA MÍNIMA 2 HORAS, FLUXO LUMINOSO APROXIMADO: 30 LUMENS	UN	1,0000	118,17	118,17	0,00	0,00	0,00	118,17
					TOTAL	118,17	22,02	0,00	0,00	140,19

COMPOSIÇÃO	19	PLACA DE SINALIZAÇÃO - LOTAÇÃO MÁXIMA	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	MAT	MO2	EQUIP	OUTROS	SUB-TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	26,73	0,00	8,02	0,00	0,00	8,02
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	46,65	0,00	14,00	0,00	0,00	14,00
SINAPI	5	PLACA DE SINALIZAÇÃO - LOTAÇÃO MÁXIMA	UN	1,0000	35,86	35,86	0,00	0,00	0,00	35,86
					TOTAL	35,86	22,02	0,00	0,00	57,88

COMPOSIÇÃO	20	PLANTA DE EMERGÊNCIA - PLACA EM PVC, COM ESPESSURA DE 5 MM E DIMENSÕES DE 30 X 40 CM, COM IMPRESSÃO DIGITAL COLORIDA EM UV DIRETAMENTE NA CHAPA. CONFORME MODELOS.	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	MAT	MO2	EQUIP	OUTROS	SUB-TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	26,73	0,00	8,02	0,00	0,00	8,02
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	46,65	0,00	14,00	0,00	0,00	14,00
SINAPI	6	PLANTA DE EMERGÊNCIA - PLACA EM PVC, COM ESPESSURA DE 5 MM E DIMENSÕES DE 30 X 40 CM, COM IMPRESSÃO DIGITAL COLORIDA EM UV DIRETAMENTE NA CHAPA. CONFORME MODELOS.	UN	1,0000	56,76	56,76	0,00	0,00	0,00	56,76
					TOTAL	56,76	22,02	0,00	0,00	78,78

COMPOSIÇÃO	21	BARRA DE APOIO RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L-40CM, DIAM.=1 1/4"	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	MAT	MO2	EQUIP	OUTROS	SUB-TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	26,73	0,00	8,02	0,00	0,00	8,02
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	46,65	0,00	14,00	0,00	0,00	14,00
SINAPI	5	PLACA DE SINALIZAÇÃO - LOTAÇÃO MÁXIMA	UN	1,0000	107,32	107,32	0,00	0,00	0,00	107,32
					TOTAL	107,32	22,02	0,00	0,00	129,34

COMPOSIÇÃO	22	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	MAT	MO2	EQUIP	OUTROS	SUB-TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3959	26,73	0,00	10,58	0,00	0,00	10,58
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7918	36,22	0,00	28,68	0,00	0,00	28,68
SINAPI-I	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,1370	137,05	18,78	0,00	0,00	0,00	18,78

SINAPI-I	38186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,2500	535,57	133,89	0,00	0,00	0,00	133,89
					TOTAL	**152,67**	**39,26**	**0,00**	**0,00**	**191,93**

COMPOSIÇÃO	**23**	**SELAGEM DE FISSURAS C/INJEÇÃO DE RESINAS**	**KG**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**MAT**	**MO2**	**EQUIP**	**OUTROS**	**SUB-TOTAL**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	26,73	0,00	133,65	0,00	0,00	133,65
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,22	0,00	36,22	0,00	0,00	36,22
SINAPI-I	157	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	1,0500	137,05	143,90	0,00	0,00	0,00	143,90
					TOTAL	**143,90**	**169,87**	**0,00**	**0,00**	**313,77**

COMPOSIÇÃO	**24**	**MESA RETRÁTIL PARA USO DE EQUIPAMENTOS**	**UN**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**MAT**	**MO2**	**EQUIP**	**OUTROS**	**SUB-TOTAL**
SINAPI-I	1322	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	3,0000	11,96	35,88	0,00	0,00	0,00	35,88
SINAPI	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_10/2025	UN	2,0000	28,23	56,46	1,30	0,00	0,00	57,76
SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,0000	23,36	23,36	0,42	0,00	0,00	23,78
					TOTAL	**115,70**	**1,72**	**0,00**	**0,00**	**117,42**

COMPOSIÇÃO	**25**	**VIGA BALDRAME COM CONCRETO FCK = 30MPA**	**M**	**COEFICIENTE**	**VALOR UNITÁRIO**	**MAT**	**MO2**	**EQUIP**	**OUTROS**	**SUB-TOTAL**
SINAPI-I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	0,8000	7,89	6,31	0,00	0,00	0,00	6,31
SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0900	648,89	58,40	0,04	0,00	0,00	58,44
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,7800	26,05	20,32	0,54	0,00	0,00	20,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4100	1,25	0,00	0,51	0,00	0,00	0,51
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4100	1,25	0,00	0,51	0,00	0,00	0,51
					TOTAL	**85,03**	**1,60**	**0,00**	**0,00**	**86,63**

ROBERTO FELIPE GUGELMIN:53671384972 2026.07.08 11:18:39-03'00'

ROBERTO FELIPE GUGELMIN

Matrícula 18835-1

ARQUITETO E URBANISTA - CAU A15184-0

Assinado Eletronicamente por:
ROBERTO FELIPE GUGELMIN:53671384972
Arquiteto e Urbanista
Secretaria de Planejamento
20/10/2026 12:29:07 -03:00