

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA



Obra: REFORMA DE PARTE DAS INSTALAÇÕES DO BOMBEIRO MILITAR DE FORQUILINHA
 Data de preço: JUNHO/2021 com desoneração/ Data da Referência Técnica: 15 Julho de 2021
 MUNICÍPIO: NOVA VENEZA/SC
 Planilha Orçamentária
 ÁREA DE REFORMA: 60,00 m²

BDI: 21,25%

LOCAL: Rodovia 25 de julho, 3480 - Centro, Rod. Anes Gualberto - Centro, Forquilha - SC, 88850-000

	REFORMA DE PARTE DAS INSTALAÇÕES DO BOMBEIRO MILITAR DE FORQUILINHA				
--	---	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					566,53
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	2,00	233,62	283,26	566,53
2			DEMOLIÇÃO					1.841,29
2.2								1.530,81
2.2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (retirada da janela na cozinha; porta frontal e de correr, parte da parede E COIFA NA COSINHA)	m²	11,00	R\$ 46,32	56,16	617,79
2.2.2	97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DIVISÓRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	10,00	R\$ 6,77	8,21	82,09
2.2.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (NA COZINHA PARA EMBUTIR OS CANOS E TUBULAÇÃO)	m²	35,00	R\$ 19,58	23,74	830,93
2.3			RETIRADA DA JANELA COZ/RH					69,84
2.3.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	m²	2,00	28,80	34,92	69,84
2.4			RETIRADA DA PORTA DE CORRER					34,19
2.4.1	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES (PROTÓCOLO/RH)	UN.	2	R\$ 14,10	17,10	34,19
2.5			DEMOLIÇÃO PARA COLOCAÇÃO DO CENTRO ELÉTRICO/INTERNET					185,63
2.5.1	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/21 (MUDANÇAS DAS TOMADAS)	m	100,00	R\$ 0,63	0,76	76,39
2.5.2	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (NO FORRO QUE VAI SER RETEADO)	UN.	7,00	R\$ 1,20	1,46	10,19
2.5.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,50	R\$ 46,32	56,16	84,24
2.5.4	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (EMBUTIR TUBULAÇÃO)	M²	2,00	R\$ 2,86	3,47	6,94
2.5.5	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UM	10,00	R\$ 0,65	0,79	7,88
2.6			MUDANÇA DE LOCAL DO FOGÃO E PIA					20,82
2.6.1	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA OU ESGOTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	12	R\$ 0,43	0,52	6,26
2.6.2	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (TORNEIRA)	UM	1	R\$ 1,32	1,60	1,60
2.6.3	97633	SINAPI	REMOÇÃO DE PIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UM	1	R\$ 10,69	12,96	12,96
3.0			REBOCO NA COZINHA					1.093,98
3.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	25,00	4,00	4,85	121,25
3.2	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	25,00	32,09	38,91	972,73
4			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					2.713,45
			PAREDE ENTRE COZINHA/RH- FECHAMENTO DA PORTA DE CORRER E DA MUDANÇA DA JANELA					2.713,45
4.1	89308	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	m²	14,00	87,67	106,30	1.488,20
4.2	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	28,00	4,00	4,85	135,80
4.3	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	28,00	32,09	38,91	1.089,46
5			ESQUADRIAS					5.283,68
			PORTAS DE CORRER					2.244,42
5.1	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M²	3,20	578,46	701,38	2.244,42
			PORTAS DE VIDRO E JANELA RH					462,21
5.2	36888	SINAPI	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	m	40,00	9,53	11,56	462,21
			PORTAS DE VIDRO - PV					1.707,56
5.3	C1972	SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)M E=10MM (no protocolo)	un	1,00	1.408,30	1.707,56	1.707,56
			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					869,48
5.4	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATEENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	m²	2,00	358,55	434,74	869,48
6.1			MARQUISE FRONTAL					10.246,53
			SISTEMAS DE COBERTURA					2.753,18
6.1.1	92602/A	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO ATÉ 1,5M TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015 (2X1,2M)	UN	1,00	440,60	534,23	534,23
6.1.2	92255/A	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M. AF_07/2019 (PARAFUSOS TRANSPASSANTES A PAREDE EXISTENTE)	UM	2,00	162,86	197,47	394,94
6.1.3	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	5,00	39,03	47,32	236,62
6.1.4	100748	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALOQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (2 DEMÃO COR AZUL)	m²	5,00	8,99	10,90	54,50
6.1.5	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	5,00	81,15	98,39	491,97
6.1.6	C1002	SEINFRA	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	6,00	28,59	34,67	207,99
6.1.7	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m	5,00	88,71	107,56	537,80
6.1.8	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	5,00	48,68	59,02	295,12
6.2			FECHAMENTO DO BEIRAL DA COBERTURA 3 LADOS(H=60CM) E FORRO ACM VERMELHO					7.493,36
6.2.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	7,00	39,03	47,32	331,27

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA



Obra: REFORMA DE PARTE DAS INSTALAÇÕES DO BOMBEIRO MILITAR DE FORQUILINHA
 Data de preço: JUNHO/2021 com desoneração/ Data da Referência Técnica: 15 Julho de 2021
 MUNICIPIO: NOVA VENEZA/SC
 Planilha Orçamentária
 ÁREA DE REFORMA: 60,00 m²

BDI : 21,25%

LOCAL: Rodovia 25 de julho, 3480 - Centro, Rod. Anes Gualberto - Centro, Forquilha - SC, 88850-000

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
REFORMA DE PARTE DAS INSTALAÇÕES DO BOMBEIRO MILITAR DE FORQUILINHA								
6.2.2	100748	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020 (2 DEMÃO COR AZUL)	m²	8,00	8,99	10,90	87,20
6.2.3	94231	SINAPI	Ruífo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm (ENTRE TELHAS)	m	7,00	48,68	59,02	413,17
6.2.4	C222	SEINFRA	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	m²	7,00	380,80	461,72	3.232,04
6.2.5		CPU	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA FIXAÇÃO ACM (TRAMA DO FORRO)	m²	5,00	120,00	145,50	727,50
6.2.6	C222	SEINFRA	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (FORRO)	m²	5,00	380,80	461,72	2.308,60
6.2.7	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_ 07/2019(fechamento face interna da fachada de ACM)	m²	4,00	81,15	98,39	393,58
7			SISTEMAS DE PISOS/AZULEJOS					11.391,79
7.1			PROTOCOLO/ANÁLISE/RH/COZINHA					7.929,12
7.1.1	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_ 06/2014 (DEVE SER COLOCADO COM ARGAMASSA ACIII PISO SOBRE PISO)	m²	52,00	115,97	140,61	7.311,91
7.1.2	88650	SINAPI	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_ 06/2014	M	42,00	12,12	14,70	617,21
7.2			SOLEIRAS					669,07
7.2.1	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	7,00	78,83	95,58	669,07
7.3			AJULEJOS					2.793,60
7.3.1	99198	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III SOBRE REVESTIMENTO, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_ 06/2014	m²	40,00	57,60	69,84	2.793,60
8			PINTURA (apenas as paredes de alvenaria internas)					4.307,87
			PINTURA INTERNA DA EDIFICAÇÃO					4.307,87
8.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_ 04/2019	m²	100,00	1,57	1,91	190,85
8.2	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	20,00	17,67	21,42	428,50
8.3	88414	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_ 06/2014	m²	110,00	4,05	4,91	540,17
8.4	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	110,00	12,98	15,74	1.731,21
8.5	C1208	SEINFRA	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	20,00	11,85	14,37	287,36
8.6	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	60,00	12,44	15,08	905,01
8.7	102220	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	20,00	13,14	15,93	318,65
8.8	102218	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m²	6,00	13,33	16,16	96,98
9			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					376,59
9.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					376,59
9.1.1	91785	SINAPI	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_ 10/2015(INSTALAÇÃO DA PIA DA COZINHA)	m	2,00	40,86	49,54	99,09
9.1.2	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO 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(INSTALAÇÃO DA PIA DA COZINHA)	M	2,00	84,44	102,38	204,77
9.1.3	6005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " REF 1509)	um	1,00	59,99	72,74	72,74
10			INSTALAÇÃO DO FOGÃO					210,49
10.1	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2 0 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	3,00	42,37	51,37	154,12
10.2	92701	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UM	1,00	28,31	34,33	34,33
10.3	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017(EMBUITIR TUBULAÇÃO)	M²	2,00	R\$ 2,86	3,47	6,94
10.4	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	1,00	12,46	15,11	15,11
11			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 380V					6.547,15
11.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					303,53
11.1.1	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	un	1,00	250,33	303,53	303,53
11.2			DISJUNTORES					483,70
11.2.1	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UM	1,00	79,87	96,84	96,84
11.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	un	2,00	12,65	15,34	30,68
11.2.3	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	3,00	13,89	16,84	50,52
11.2.4	93656	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 25A	un	1,00	13,89	16,84	16,84
11.2.5	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	2,00	119,10	144,41	288,82
11.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					230,18
11.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	20,00	7,88	9,55	191,09
11.3.2	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	2,00	16,12	19,55	39,09
11.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					1.720,17
11.4.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm² (TOMADAS E AR)	m	200,00	4,08	4,95	989,40
11.4.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4,0 mm² (TORNEIRA ELÉTRICA)	m	30,00	6,99	8,48	254,26

EDVAR MINATTO:48506427991

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA

Obra: REFORMA DE PARTE DAS INSTALAÇÕES DO BOMBEIRO MILITAR DE FORQUILINHA
 Data de preço: JUNHO/2021 com desoneração/ Data da Referência Técnica: 15 Julho de 2021
 MUNICIPIO: NOVA VENEZA/SC
 Planilha Orçamentária
 ÁREA DE REFORMA: 60,00 m²



BDI : 21,25%

LOCAL: Rodovia 25 de julho, 3480 - Centro, Rod. Anes Gualberto - Centro, Forquilha - SC, 88850-000

REFORMA DE PARTE DAS INSTALAÇÕES DO BOMBEIRO MILITAR DE FORQUILINHA	
---	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
11.4.3	91925	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #1,5 mm²	m	100,00	3,93	4,77	476,51
11.5			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				-	2.832,36
11.5.1	92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	2,00	63,08	76,48	152,97
11.5.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	1,00	43,00	52,14	52,14
11.5.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	1,00	27,25	33,04	33,04
11.5.4	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	un	1,00	78,71	95,44	95,44
11.5.5	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	un	5,00	183,85	222,92	1.114,59
11.5.6	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016 (MARQUISE)	un	1,00	151,18	183,31	183,31
11.5.7	93144	SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 (SPLIT)	un	2,00	236,42	286,66	573,32
11.5.8	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	un	7,00	73,94	89,65	627,57
11.6			ATERRAMENTO					977,20
11.6.1	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	m	5,00	47,72	57,86	289,30
11.6.2	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	90,20	109,37	328,10
11.6.3		CPU	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	1,00	198,04	240,12	240,12
11.6.4	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	15,00	6,58	7,98	119,67
12			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					1.830,05
12.1			CABOS EM PAR TRANÇADOS					525,01
12.1.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	30,00	11,78	14,28	428,50
12.1.2	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	4,00	19,90	24,13	96,52
12.2			TOMADAS					224,56
12.2.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	4,00	46,30	56,14	224,56
12.3			CAIXAS E ACESSÓRIOS					485,58
12.3.1	C0610	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	un	1,00	255,40	309,67	309,67
12.3.2	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" -	un	9,00	16,12	19,55	175,91
12.4			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					594,90
12.4.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões (no forro)	m	50,00	7,88	9,55	477,73
12.4.2	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	m	8,00	12,08	14,65	117,18
13			SERVIÇOS FINAIS					206,13
13.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	100,00	1,70	2,06	206,13
Valor TOTAL com BDI								46.615,52

EDVAR
 MINATTO:48506427991

DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=32861241000111, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, cn=EDVAR MINATTO:48506427991
 Motivo: Sou o autor deste documento
 Localização: CREA: 022894-8 Eng Civil/Eletricista
 Dados: 2021.09.27 17:42:36 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat: 2021.007.20091