

Obra.: REFORMA DA SALA DE EXAMES GERAIS DO SETOR DE IMAGENOLOGIA DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA) DE SAPUCAIA DO SUL

Endereço: ERS 118, 4400 - Nova Sapucaia - Sapucaia do Sul - RS

Área de Intervenção: 28,37m²

Data proposta 09/05/2024

ART Orçamento n°

SINAPI: RS\_202407\_Desonerado

BDI: 27,71% incluso nos valores

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Quantidade Contrato	Un	Vlr. Unitário	Unit. Contrato c/ BDI	Total contrato (c/BDI)
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.2	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	12,72	m²	R\$ 103,97	R\$ 132,78	R\$ 1.688,96
<b>Total do Grupo</b>							<b>R\$ 1.688,96</b>
2		<b>DEMOLIÇÕES</b>					
2.1	COMPOSIÇÃO AR.A1	REMOÇÃO DE PISO EM MANTA VINILICA	30,48	m²	R\$ 44,79	R\$ 56,64	R\$ 1.726,42
2.2	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1,50	m³	R\$ 57,23	R\$ 73,09	R\$ 109,63
2.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2,54	m²	R\$ 8,79	R\$ 11,23	R\$ 28,51
2.4	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	6,12	m²	R\$ 22,69	R\$ 28,98	R\$ 177,34
2.5	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	28,28	m²	R\$ 2,70	R\$ 3,45	R\$ 97,51
2.6	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	12,72	m²	R\$ 2,86	R\$ 3,65	R\$ 46,46
2.7	100198	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	701,86	KGXKM	R\$ 0,25	R\$ 0,32	R\$ 224,09
2.8	MERCADO	RETIRADA DO ENTULHO COM CAÇAMBA	3,55	m³	R\$ 50,00	R\$ 63,86	R\$ 226,72
<b>Total do Grupo</b>							<b>R\$ 2.636,69</b>
3		<b>PAREDES DE ALVENARIA</b>					
3.1	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	10,10	m²	R\$ 130,92	R\$ 167,20	R\$ 1.688,70
3.2	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	15,80	m²	R\$ 77,49	R\$ 98,96	R\$ 1.563,61
<b>Total do Grupo</b>							<b>R\$ 3.252,31</b>
4		<b>REVESTIMENTOS</b>					
4.1	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	55,00	m²	R\$ 4,31	R\$ 5,50	R\$ 302,74
4.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	55,00	M2	R\$ 35,35	R\$ 45,15	R\$ 2.483,00
4.3	COMPOSIÇÃO AR.A2	REVESTIMENTO PARA PROTEÇÃO DE AMBIENTES RADIOLOGICOS COM ARGAMASSA BARITADA	77,61	M2	R\$ 42,09	R\$ 53,75	R\$ 4.171,68
4.4	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	5,01	M2	R\$ 62,25	R\$ 79,50	R\$ 398,29
<b>Total do Grupo</b>							<b>R\$ 7.355,71</b>
5		<b>ESQUADRIAS</b>					
5.1	COMPOSIÇÃO AR.A3	PORTA COM DUAS FOLHAS DE 1,34 X 2,10, BLINDADA COM CHUMBO DE 1MM, ACABAMENTO PARA PINTURA, EFICIENTE NA PROTEÇÃO CONTRA RADIAÇÕES IONIZANTES	1,00	UN	R\$ 5.692,40	R\$ 7.269,76	R\$ 7.269,76
5.2	COMPOSIÇÃO AR.A4	VISOR NACIONAL DE 0,50 X 0,80M, BLINDADO COM CHUMBO E CRISTAL ESPECIAL, EM CAIXILHO DE AÇO, EFICIENTE NA PROTEÇÃO CONTRA RADIAÇÕES IONIZANTES	1,00	UN	R\$ 1.445,40	R\$ 1.845,92	R\$ 1.845,92
5.3	90791	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	UN	R\$ 1.364,67	R\$ 1.742,82	R\$ 1.742,82
5.4	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,36	m2	R\$ 821,19	R\$ 1.048,74	R\$ 377,55
<b>Total do Grupo</b>							<b>R\$ 11.236,05</b>
6		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
6.1	COMPOSIÇÃO IE.32	LAUDO DE ATERRAMENTO, INCLUINDO SERVIÇOS DE MEDIÇÕES DA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO	1,00	UN	R\$ 1.969,90	R\$ 2.515,75	R\$ 2.515,75
6.2	COMPOSIÇÃO IE.38	PAINEL QGBT 800X1200X350 MM INCLUINDO BARRAMENTOS, DISJUNTORES E DPS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 12.040,72	R\$ 15.377,20	R\$ 15.377,20
6.3	COMPOSIÇÃO IE.41	RETIRADA - QGBT EXISTENTE	1,00	UN	R\$ 189,12	R\$ 241,52	R\$ 241,52
6.4	COMPOSIÇÃO IE.39	INSTALAÇÃO QUADRO DISTRIBUIÇÃO (QDF)	1,00	UN	R\$ 378,24	R\$ 483,05	R\$ 483,05
6.5	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR COM TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	5,00	UN	R\$ 129,94	R\$ 165,94	R\$ 829,70
6.6	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,20 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	9,00	UN	R\$ 29,47	R\$ 37,63	R\$ 338,67
6.7	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,00	UN	R\$ 17,23	R\$ 22,00	R\$ 176,00

6.8	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,40 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	UN	R\$	11,22	R\$	14,32	R\$	57,28
6.9	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,00	UN	R\$	17,91	R\$	22,87	R\$	160,09
6.10	104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (¾"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	4,00	UN	R\$	33,83	R\$	43,20	R\$	172,80
6.11	104399	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (¾"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	2,00	UN	R\$	28,96	R\$	36,98	R\$	73,96
6.12	COMPOSIÇÃO IE.1	ELETROCALHA LISA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	M	R\$	96,66	R\$	123,44	R\$	2.468,80
6.13	COMPOSIÇÃO IE.18	CURVA VERTICAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$	95,56	R\$	122,03	R\$	122,03
6.14	COMPOSIÇÃO IE.6	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$	90,56	R\$	115,65	R\$	231,30
6.15	COMPOSIÇÃO IE.5	TE PARA ELETROCALHA, LISA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$	110,56	R\$	141,19	R\$	141,19
6.16	COMPOSIÇÃO IE.4	SAIDA GALVANIZADA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$	14,50	R\$	18,51	R\$	37,02
6.17	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (¾"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	53,00	M	R\$	15,10	R\$	19,28	R\$	1.021,84
6.18	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7,00	M	R\$	19,84	R\$	25,33	R\$	177,31
6.19	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	7,00	M	R\$	57,98	R\$	74,04	R\$	518,28
6.20	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (¾"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	29,00	UN	R\$	10,74	R\$	13,71	R\$	397,59
6.21	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN	R\$	12,37	R\$	15,79	R\$	47,37
6.22	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (¾"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,00	UN	R\$	17,27	R\$	22,05	R\$	154,35
6.23	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R\$	20,55	R\$	26,24	R\$	26,24
6.24	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	17,00	M	R\$	7,45	R\$	9,51	R\$	161,67
6.25	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	17,00	M	R\$	14,45	R\$	18,45	R\$	313,65
6.26	90446	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM.	7,00	M	R\$	26,85	R\$	34,29	R\$	240,03
6.27	90470	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	7,00	M	R\$	14,81	R\$	18,91	R\$	132,37
6.28	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	110,00	M	R\$	2,77	R\$	3,53	R\$	388,30
6.29	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	240,00	M	R\$	4,02	R\$	5,13	R\$	1.231,20
6.30	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,00	M	R\$	8,72	R\$	11,13	R\$	111,30
6.31	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,00	M	R\$	23,66	R\$	30,21	R\$	211,47
6.32	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	28,00	M	R\$	26,00	R\$	33,20	R\$	929,60
6.33	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100,00	M	R\$	35,96	R\$	45,92	R\$	4.592,00
6.34	COMPOSIÇÃO IE.33	TERMINAL COMPRESSÃO - PARA CABO DE 1,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	UN	R\$	2,80	R\$	3,57	R\$	64,26
6.35	COMPOSIÇÃO IE.34	TERMINAL COMPRESSÃO - PARA CABO DE 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$	3,94	R\$	5,03	R\$	10,06
6.36	COMPOSIÇÃO IE.35	TERMINAL COMPRESSÃO - PARA CABO DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	R\$	4,86	R\$	6,20	R\$	49,60
6.37	COMPOSIÇÃO IE.36	TERMINAL COMPRESSÃO - PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R\$	5,22	R\$	6,66	R\$	66,60
6.38	COMPOSIÇÃO IE.37	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO - PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R\$	9,62	R\$	12,28	R\$	61,40
6.39	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	R\$	12,51	R\$	15,97	R\$	63,88
6.40	91983	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	R\$	110,07	R\$	140,57	R\$	281,14
6.41	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,00	UN	R\$	44,27	R\$	56,53	R\$	395,71
6.42	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R\$	35,10	R\$	44,82	R\$	44,82
6.43	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	UN	R\$	49,00	R\$	62,57	R\$	250,28
6.44	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	R\$	29,99	R\$	38,30	R\$	76,60
6.45	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R\$	45,92	R\$	58,64	R\$	58,64
6.46	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	2,00	UN	R\$	19,03	R\$	24,30	R\$	48,60
6.47	COMPOSIÇÃO IE.25	LUMINÁRIA TIPO EMBUTIR REDONDA, COM 1 LÂMPADA LED E-27 DIMERIZÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$	88,31	R\$	112,78	R\$	225,56
6.48	COMPOSIÇÃO IE.14	SINALIZAÇÃO DE PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$	81,01	R\$	103,45	R\$	103,45
6.49	COMPOSIÇÃO IE.31	SENSOR DE PORTA, ABERTURA MAGNÉTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$	148,10	R\$	189,13	R\$	189,13
6.50		<b>INSTALAÇÕES REDE LÓGICA</b>						<b>0</b>		
6.51	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	2,00	UN	R\$	50,85	R\$	64,94	R\$	129,88
6.52	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	100,00	M	R\$	8,96	R\$	11,44	R\$	1.144,00
6.53	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,20 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN	R\$	29,47	R\$	37,63	R\$	112,89
6.54	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	R\$	11,22	R\$	14,32	R\$	28,64

6.55	104399	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	4,00	UN	R\$	28,96	R\$	36,98	R\$	147,92
6.56	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	2,00	UN	R\$	30,64	R\$	39,13	R\$	78,26
6.57	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	50,00	M	R\$	15,10	R\$	19,28	R\$	964,00
6.58	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	20,00	UN	R\$	10,74	R\$	13,71	R\$	274,20
6.59	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	UN	R\$	17,27	R\$	22,05	R\$	88,20
6.60	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	8,00	M	R\$	7,45	R\$	9,51	R\$	76,08
6.61	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	8,00	M	R\$	14,45	R\$	18,45	R\$	147,60
6.62		<b>INSTALAÇÕES CHAMADA DE ENFERMAGEM</b>								<b>0</b>
6.63	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,20 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	R\$	29,47	R\$	37,63	R\$	75,26
6.64	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,40 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R\$	11,22	R\$	14,32	R\$	14,32
6.65	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	13,00	M	R\$	15,10	R\$	19,28	R\$	250,64
6.66	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	11,00	UN	R\$	10,74	R\$	13,71	R\$	150,81
6.67	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	UN	R\$	17,27	R\$	22,05	R\$	88,20
6.68	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	8,00	M	R\$	7,45	R\$	9,51	R\$	76,08
6.69	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	8,00	M	R\$	14,45	R\$	18,45	R\$	147,60
6.70	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	20,00	M	R\$	2,77	R\$	3,53	R\$	70,60
6.71	COMPOSIÇÃO IE.40	BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA E ALARME AUDIOVISUAL – SANITÁRIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	CJ	R\$	364,51	R\$	465,51	R\$	465,51
		<b>Total do Grupo</b>								<b>R\$ 40.601,35</b>
<b>7</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
		<b>ÁGUA FRIA</b>								
7.1	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	8,00	M	R\$	7,32	R\$	9,34	R\$	74,72
7.2	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	8,00	M	R\$	14,45	R\$	18,45	R\$	147,60
7.3	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	12,00	M	R\$	12,13	R\$	15,49	R\$	185,88
7.4	90460	SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015	8,00	M	R\$	25,24	R\$	32,23	R\$	257,84
		<b>ESGOTO</b>								
7.5	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	5,00	M	R\$	20,68	R\$	26,41	R\$	132,05
7.6	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	5,00	M	R\$	26,50	R\$	33,84	R\$	169,20
7.7	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	5,00	M	R\$	36,90	R\$	47,12	R\$	235,60
7.8	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	R\$	97,17	R\$	124,09	R\$	124,09
		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								
7.9	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R\$	466,14	R\$	595,30	R\$	595,30
7.10	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R\$	336,71	R\$	430,01	R\$	430,01
7.11	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R\$	119,70	R\$	152,86	R\$	152,86
7.12	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R\$	12,97	R\$	16,56	R\$	16,56
7.13	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R\$	13,36	R\$	17,06	R\$	17,06
7.14	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R\$	89,85	R\$	114,74	R\$	114,74
7.15	100856	MANOPLA E CANOPLA CROMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R\$	59,77	R\$	76,33	R\$	76,33
7.16	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_08/2021	1,00	UN	R\$	45,21	R\$	57,73	R\$	57,73
		<b>Total do Grupo</b>								<b>R\$ 2.787,57</b>
<b>8</b>		<b>REDE DE GASES MEDICINAIS</b>								
8.1	COMPOSIÇÃO 18	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DIN 15 MM, CLASSE A S/ ISOLAMENTO	5,00	M	R\$	91,39	R\$	116,71	R\$	583,57
8.2	92311	COTOVELO DE COBRE,9 GRAUS,S/ ANEL DE SOLDA DIN 15 MM, INST.PRUM.	3,00	PÇ	R\$	12,93	R\$	16,51	R\$	49,54
8.3	COMPOSIÇÃO 8	TOMADA DE POSTO DE PAREDE PARA REDE DE GASES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$	203,13	R\$	259,42	R\$	259,42
8.4	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	5,00	M	R\$	5,61	R\$	7,16	R\$	35,82
8.5	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	5,00	M	R\$	11,61	R\$	14,83	R\$	74,14
8.6	95250	VÁLVULA DE BLOQUEIO MANUAL P/ Ø22	1,00	PÇ	R\$	97,01	R\$	123,89	R\$	123,89
		<b>Total do Grupo</b>								<b>R\$ 1.126,38</b>
<b>9</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>								
9.1	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	8,00	M2	R\$	47,84	R\$	61,10	R\$	488,77

9.2	COMPOSIÇÃO AR.A5	PISO EM MANTA VINILICA COM RODAPÉ BOLEADO (10 CM)	30,48	M2	R\$	255,55	R\$	326,37	R\$	9.947,72
<b>Total do Grupo</b>									<b>R\$</b>	<b>10.436,49</b>
<b>10</b>	<b>FORROS</b>									
10.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	28,28	m²	R\$	44,57	R\$	56,92	R\$	1.609,71
<b>Total do Grupo</b>									<b>R\$</b>	<b>1.609,71</b>
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>									
11.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_04/2023	110,00	M2	R\$	3,43	R\$	4,38	R\$	481,85
11.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2023	110,00	M2	R\$	17,39	R\$	22,21	R\$	2.442,96
11.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2023	110,00	M2	R\$	13,05	R\$	16,67	R\$	1.833,28
11.4	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	28,28	M2	R\$	4,28	R\$	5,47	R\$	154,58
11.5	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	28,28	M2	R\$	29,70	R\$	37,93	R\$	1.072,66
11.6	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	28,28	M2	R\$	15,12	R\$	19,31	R\$	546,08
<b>Total do Grupo</b>									<b>R\$</b>	<b>6.531,41</b>
<b>12</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>									
12.1	ST9	DESUMIDIFICADOR	1,00	un	R\$	7.293,00	R\$	9.313,89	R\$	9.313,89
12.2	COMPOSIÇÃO C1	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DO AR CONDICINADO 18000BTU	1,00	UN	R\$	948,00	R\$	1.210,69	R\$	1.210,69
12.3	103249	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	1,00	un	R\$	2.284,88	R\$	2.918,02	R\$	2.918,02
12.4	COMPOSIÇÃO 1EX	EXAUSTOR DE AR	2,00	un	R\$	1.091,32	R\$	1.393,72	R\$	2.787,44
<b>Total do Grupo</b>									<b>R\$</b>	<b>16.230,04</b>
<b>13</b>	<b>COMPLEMENTARES</b>									
13.1	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R\$	367,93	R\$	469,88	R\$	469,88
13.2	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	1,00	UN	R\$	803,14	R\$	1.025,69	R\$	2.051,38
13.3	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R\$	422,55	R\$	539,64	R\$	1.079,28
13.4	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	1,00	UN	R\$	41,52	R\$	53,02	R\$	53,02
<b>Total do Grupo</b>									<b>R\$</b>	<b>3.653,56</b>
<b>14</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
14.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	80,00	H	R\$	109,26	R\$	139,54	R\$	11.162,88
14.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	200,00	H	R\$	92,05	R\$	117,56	R\$	23.511,41
<b>Total do Grupo</b>									<b>R\$</b>	<b>34.674,29</b>
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>									<b>R\$</b>	<b>143.820,50</b>

Sapuçaia do Sul, 4 de outubro de 2024.

Rafael Silveira - eng. Eletricista  
CREA 136938

Matheus Cunha e Silva - eng. Civil  
CREA 233284