



Obra  
Complementação da EMEF Ione Parcianello

Bancos  
SINAPI - 11/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2024 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 11/2023 - Sergipe  
SEDOP - 10/2023 - Pará  
SETOP - 08/2023 - Minas Gerais  
SIURB - 07/2023 - São Paulo  
CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo  
FDE - 10/2023 - São Paulo  
AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás

B.D.I.  
24,65%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,77%  
Mensalista: 69,88%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS									934,86	0,41 %
1.1	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	3	250,00	0,00	311,62	311,62	0,00	934,86	934,86	0,41 %
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									33.888,11	14,94 %
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46	112,12	137,34	2,41	139,75	6.317,64	110,86	6.428,50	2,83 %
2.2	ED-21772	SETOP	ENGENHEIRO ELETRICISTA/MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	0,1	20.402,84	24.977,86	454,28	25.432,14	2.497,78	45,43	2.543,21	1,12 %
2.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	334	59,85	71,49	3,11	74,60	23.877,66	1.038,74	24.916,40	10,98 %
3			DIVISÓRIAS E PORTAS - SANITÁRIOS									16.452,06	7,25 %
3.1	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	12,67	766,73	110,49	845,23	955,72	1.399,90	10.709,07	12.108,97	5,34 %
3.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,2	829,58	14,03	1.020,04	1.034,07	58,92	4.284,17	4.343,09	1,91 %
4			FECHAMENTO DA OBRA									47.393,97	20,89 %
4.1	10812	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	m²	82,42	461,32	46,08	528,95	575,03	3.797,91	43.596,06	47.393,97	20,89 %
5			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									79.728,97	35,14 %
5.1			INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO									40.715,60	17,95 %
5.1.1	200533	SIURB	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2	GL	1	6.888,30	8.586,18	0,08	8.586,26	8.586,18	0,08	8.586,26	3,78 %
5.1.2	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9	258,89	23,54	299,16	322,70	211,86	2.692,44	2.904,30	1,28 %
5.1.3	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	UN	4	1.384,46	156,45	1.569,27	1.725,72	625,80	6.277,08	6.902,88	3,04 %
5.1.4	067801	SBC	KIT INTELBRAS CENTRAL DE ALARME MONITORADO AMT1016 COMPLETO	UN	1	1.085,29	255,44	1.097,37	1.352,81	255,44	1.097,37	1.352,81	0,60 %
5.1.5	83633	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	1	3.396,98	59,23	4.175,10	4.234,33	59,23	4.175,10	4.234,33	1,87 %
5.1.6	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	39	21,70	6,83	20,21	27,04	266,37	788,19	1.054,56	0,46 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
5.1.7	7860	ORSE	Luminaria autônoma de emergencia com lâmapda halógena H3/12v, ref. Lux 110, da Luxtron ou similar - Rev.01	un	8	305,53	47,87	332,97	380,84	382,96	2.663,76	3.046,72	1,34 %
5.1.8	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	95	18,00	0,00	22,43	22,43	0,00	2.130,85	2.130,85	0,94 %
5.1.9	058563	SBC	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.3X1,50	M	110	12,19	5,17	10,02	15,19	568,70	1.102,20	1.670,90	0,74 %
5.1.10	09.08.055	FDE	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	3	349,44	212,59	222,98	435,57	637,77	668,94	1.306,71	0,58 %
5.1.11	067506	SBC	SINALIZACAO EM PAREDE-COMANDO MANUAL BOMBA INCENDIO 18x18cm	UN	3	18,20	0,00	22,68	22,68	0,00	68,04	68,04	0,03 %
5.1.12	09.05.086	FDE	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 2 A 4 HP	UN	1	803,63	170,08	831,64	1.001,72	170,08	831,64	1.001,72	0,44 %
5.1.13	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	35	0,47	0,00	0,58	0,58	0,00	20,30	20,30	0,01 %
5.1.14	00039127	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	35	2,37	0,00	2,95	2,95	0,00	103,25	103,25	0,05 %
5.1.15	104401	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2	UN	28	25,30	12,42	19,11	31,53	347,76	535,08	882,84	0,39 %
5.1.16	95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½	M	100	17,83	10,53	11,69	22,22	1.053,00	1.169,00	2.222,00	0,98 %
5.1.17	077600	SBC	MOTOBOMBA CENTRIF.MULTI-ESTAGIO 2CV TRIF.ECM-200T ELETROPLAS	UN	1	2.588,96	120,95	3.106,18	3.227,13	120,95	3.106,18	3.227,13	1,42 %
<b>5.2</b>			<b>INSTALAÇÃO DOS HIDRANTES</b>									<b>39.013,37</b>	<b>17,20 %</b>
5.2.1	00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	10	48,74	0,00	60,75	60,75	0,00	607,50	607,50	0,27 %
5.2.2	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	367,20	23,41	434,30	457,71	70,23	1.302,90	1.373,13	0,61 %
5.2.3	73795/013	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	573,51	39,99	674,89	714,88	79,98	1.349,78	1.429,76	0,63 %
5.2.4	74184/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	97,16	27,81	93,29	121,10	55,62	186,58	242,20	0,11 %
5.2.5	85120	SINAPI	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	173,95	33,48	183,34	216,82	33,48	183,34	216,82	0,10 %
5.2.6	9670	ORSE	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	1	212,21	49,04	215,47	264,51	49,04	215,47	264,51	0,12 %
5.2.7	00000738	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	1	3.536,43	0,00	4.408,15	4.408,15	0,00	4.408,15	4.408,15	1,94 %
5.2.8	00009889	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	2	155,45	0,00	193,76	193,76	0,00	387,52	387,52	0,17 %
5.2.9	00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	4	116,19	0,00	144,83	144,83	0,00	579,32	579,32	0,26 %
5.2.10	00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	21	83,76	0,00	104,40	104,40	0,00	2.192,40	2.192,40	0,97 %
5.2.11	00006323	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	2	19,92	0,00	24,83	24,83	0,00	49,66	49,66	0,02 %
5.2.12	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	UN	2	52,19	37,85	27,20	65,05	75,70	54,40	130,10	0,06 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
5.2.13	00000773	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1	41,23	0,00	51,39	51,39	0,00	51,39	51,39	0,02 %
5.2.14	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	105	107,39	12,61	121,25	133,86	1.324,05	12.731,25	14.055,30	6,20 %
5.2.15	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	11,28	86,95	81,96	26,42	108,38	924,50	298,02	1.222,52	0,54 %
5.2.16	00039634	SINAPI	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	449,4	8,18	0,00	10,19	10,19	0,00	4.579,38	4.579,38	2,02 %
5.2.17	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	11,28	28,11	24,72	10,31	35,03	278,84	116,29	395,13	0,17 %
5.2.18	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	22,47	51,33	14,22	49,76	63,98	319,52	1.118,11	1.437,63	0,63 %
5.2.19	73836/001	SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	1	788,45	831,25	151,55	982,80	831,25	151,55	982,80	0,43 %
5.2.20	00000738	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	1	3.536,43	0,00	4.408,15	4.408,15	0,00	4.408,15	4.408,15	1,94 %
<b>6</b>			<b>REDE DE LÓGICA</b>									<b>48.478,63</b>	<b>21,37 %</b>
<b>6.1</b>			<b>ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS DE USO GERAL</b>									<b>16.146,52</b>	<b>7,12 %</b>
6.1.1	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	28,18	11,80	23,32	35,12	23,60	46,64	70,24	0,03 %
6.1.2	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	31,31	13,99	25,03	39,02	27,98	50,06	78,04	0,03 %
6.1.3	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	40	26,02	11,80	20,63	32,43	472,00	825,20	1.297,20	0,57 %
6.1.4	389	ORSE	Condutele em alumínio tipo lb de 3/4"	un	2	26,71	14,35	18,94	33,29	28,70	37,88	66,58	0,03 %
6.1.5	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6	30,91	16,17	22,35	38,52	97,02	134,10	231,12	0,10 %
6.1.6	170902	SEDOP	Condutele de aluminio tipo LL 3/4"	UN	6	32,40	18,75	21,63	40,38	112,50	129,78	242,28	0,11 %
6.1.7	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4	35,20	18,36	25,51	43,87	73,44	102,04	175,48	0,08 %
6.1.8	3936	ORSE	Condutele tipo "TB" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	1	14,64	0,00	18,24	18,24	0,00	18,24	18,24	0,01 %
6.1.9	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3	42,42	20,56	32,31	52,87	61,68	96,93	158,61	0,07 %
6.1.10	95780	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	33,75	13,07	28,99	42,06	26,14	57,98	84,12	0,04 %
6.1.11	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	37,95	16,53	30,77	47,30	33,06	61,54	94,60	0,04 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
6.1.12	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	42,54	20,01	33,01	53,02	40,02	66,02	106,04	0,05 %
6.1.13	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7	49,92	23,47	38,75	62,22	164,29	271,25	435,54	0,19 %
6.1.14	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	36,21	13,07	32,06	45,13	26,14	64,12	90,26	0,04 %
6.1.15	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	52,37	26,95	38,32	65,27	26,95	38,32	65,27	0,03 %
6.1.16	915	ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3/4"	un	8	29,61	9,79	27,11	36,90	78,32	216,88	295,20	0,13 %
6.1.17	916	ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1"	un	4	43,46	11,26	42,91	54,17	45,04	171,64	216,68	0,10 %
6.1.18	918	ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	2	82,64	14,70	88,31	103,01	29,40	176,62	206,02	0,09 %
6.1.19	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	50	39,25	18,47	30,45	48,92	923,50	1.522,50	2.446,00	1,08 %
6.1.20	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	10	45,73	19,94	37,06	57,00	199,40	370,60	570,00	0,25 %
6.1.21	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	6	72,33	24,38	65,77	90,15	146,28	394,62	540,90	0,24 %
6.1.22	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	300	2,59	0,00	3,22	3,22	0,00	966,00	966,00	0,43 %
6.1.23	00039129	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	20	2,77	0,00	3,45	3,45	0,00	69,00	69,00	0,03 %
6.1.24	00039131	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	4	4,93	0,00	6,14	6,14	0,00	24,56	24,56	0,01 %
6.1.25	12538	ORSE	Arruela de pressão 1/4"	un	12	0,49	0,47	0,14	0,61	5,64	1,68	7,32	0,00 %
6.1.26	9816	ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	220	0,49	0,47	0,14	0,61	103,40	30,80	134,20	0,06 %
6.1.27	12506	ORSE	Arruela de lisa 3/8"	un	17	0,56	0,47	0,22	0,69	7,99	3,74	11,73	0,01 %
6.1.28	00004379	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	UN	19	0,05	0,00	0,06	0,06	0,00	1,14	1,14	0,00 %
6.1.29	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	365	0,20	0,00	0,24	0,24	0,00	87,60	87,60	0,04 %
6.1.30	00004356	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	12	0,28	0,00	0,34	0,34	0,00	4,08	4,08	0,00 %
6.1.31	00013294	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	17	1,62	0,00	2,01	2,01	0,00	34,17	34,17	0,02 %
6.1.32	6905	ORSE	Parafuso cabeça lentiha 1/4" x 5/8", rosca total	un	150	0,63	0,00	0,78	0,78	0,00	117,00	117,00	0,05 %
6.1.33	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	160	0,33	0,00	0,41	0,41	0,00	65,60	65,60	0,03 %
6.1.34	8359	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa	m	54	40,95	19,13	31,91	51,04	1.033,02	1.723,14	2.756,16	1,21 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
6.1.35	8443	ORSE	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	2	23,62	9,56	19,88	29,44	19,12	39,76	58,88	0,03 %
6.1.36	7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	2	22,07	9,56	17,95	27,51	19,12	35,90	55,02	0,02 %
6.1.37	7384	ORSE	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	54	24,61	14,35	16,32	30,67	774,90	881,28	1.656,18	0,73 %
6.1.38	11299	ORSE	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 200 mm	un	54	15,55	7,17	12,21	19,38	387,18	659,34	1.046,52	0,46 %
6.1.39	8113	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	2	27,42	9,56	24,61	34,17	19,12	49,22	68,34	0,03 %
6.1.40	9533	ORSE	Flange de ligação 100x50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	10	16,62	9,56	11,15	20,71	95,60	111,50	207,10	0,09 %
6.1.41	12530	ORSE	Tampa de encaixe 100mm para Tê horizontal, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	2	15,81	2,38	17,32	19,70	4,76	34,64	39,40	0,02 %
6.1.42	9524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	un	10	5,79	4,77	2,44	7,21	47,70	24,40	72,10	0,03 %
6.1.43	12523	ORSE	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	m	54	15,87	9,56	10,22	19,78	516,24	551,88	1.068,12	0,47 %
6.1.44	723	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	12	7,22	2,85	6,14	8,99	34,20	73,68	107,88	0,05 %
<b>6.2</b>			<b>LÓGICO ESTRUTURADO E TELEFONIA</b>									<b>32.332,11</b>	<b>14,25 %</b>
6.2.1	95754	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5	10,42	6,94	6,04	12,98	34,70	30,20	64,90	0,03 %
6.2.2	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	200	0,23	0,00	0,28	0,28	0,00	56,00	56,00	0,02 %
6.2.3	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	200	0,20	0,00	0,24	0,24	0,00	48,00	48,00	0,02 %
6.2.4	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	60	2,59	0,00	3,22	3,22	0,00	193,20	193,20	0,09 %
6.2.5	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3	638,19	318,21	477,29	795,50	954,63	1.431,87	2.386,50	1,05 %
6.2.6	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	900	6,30	0,13	7,72	7,85	117,00	6.948,00	7.065,00	3,11 %
6.2.7	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	150	39,25	18,47	30,45	48,92	2.770,50	4.567,50	7.338,00	3,23 %
6.2.8	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25	7,38	3,63	5,56	9,19	90,75	139,00	229,75	0,10 %
6.2.9	7792	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	30	129,93	33,48	128,47	161,95	1.004,40	3.854,10	4.858,50	2,14 %
6.2.10	95541	SINAPI	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_09/2023	UN	200	23,89	23,98	5,79	29,77	4.796,00	1.158,00	5.954,00	2,62 %
6.2.11	98293	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	50	9,34	2,31	9,33	11,64	115,50	466,50	582,00	0,26 %
6.2.12	98400	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	20	14,34	4,71	13,16	17,87	94,20	263,20	357,40	0,16 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
6.2.13	11420	ORSE	Bloco terminal para telefone - 10 pares	UN	1	18,12	9,56	13,02	22,58	9,56	13,02	22,58	0,01 %
6.2.14	9534	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01	un	60	18,92	8,57	15,01	23,58	514,20	900,60	1.414,80	0,62 %
6.2.15	8460	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 16u x 450mm	un	1	754,74	85,82	854,96	940,78	85,82	854,96	940,78	0,41 %
6.2.16	698	ORSE	Fornecimento e colocação de anilha para identificação	un	60	0,89	0,90	0,20	1,10	54,00	12,00	66,00	0,03 %
6.2.17	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1	41,42	17,74	33,89	51,63	17,74	33,89	51,63	0,02 %
6.2.18	11420	ORSE	Bloco terminal para telefone - 10 pares	UN	1	18,12	9,56	13,02	22,58	9,56	13,02	22,58	0,01 %
6.2.19	707	ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (30 x 30 x 10 cm)	un	1	227,42	28,71	254,76	283,47	28,71	254,76	283,47	0,12 %
6.2.20	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	200,25	52,76	196,85	249,61	52,76	196,85	249,61	0,11 %
6.2.21	2842	ORSE	Fornecimento de armação secundária 1 estribo	un	2	39,12	0,00	48,76	48,76	0,00	97,52	97,52	0,04 %
6.2.22	91896	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	19,52	14,25	10,08	24,33	14,25	10,08	24,33	0,01 %
6.2.23	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1	20,51	6,96	18,60	25,56	6,96	18,60	25,56	0,01 %

Totais -> 71.752,81 155.123,79 226.876,60

Total sem BDI 182.033,65  
Total do BDI 44.842,95  
Total Geral 226.876,60

Santa Maria, 18 de janeiro de 2024.

Eng. Civil Regis da Costa Moraes  
CREA/RS 93.278  
Matrícula 14.672-2

Lúcia Rejane da Rosa Gama Madruga  
Secretária de Município da Educação