

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	Garagem e Salas	DATA : 23/05/2023		BDI : 23,00%	
	DESCRIÇÃO:	Construção de Garagem e Salas para a P. M. de Platina	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Platina/SP	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
	CLIENTE:	P. M. de Platina	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%
			SP	2023/01	120,87%	-
			SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>Serviços Preliminares</b>						<b>19.497,64</b>
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	SINAPI	M2	6,00	311,74	1.870,44
1.2	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	SP OBRAS	M2	1.870,00	4,27	7.984,90
1.3	000032	EQUIPE DE SERVICOS DE TOPOGRAFIA EM OBRA	SBC	MES	1,00	9.642,30	9.642,30
<b>2</b>	<b>Canteiro de Obras</b>						<b>36.580,64</b>
2.1	012689	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	SBC	UN	2,00	5.646,16	11.292,32
2.2	012059	CONTAINER ALMOXARIFADO S/ ACAB.C/PRATELEIRAS 6,05x2,44x2,57	SBC	MES	12,00	648,43	7.781,16
2.3	012057	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	SBC	MES	12,00	830,00	9.960,00
2.4	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	12,00	628,93	7.547,16
<b>3</b>	<b>Infraestrutura</b>						<b>141.692,46</b>
3.1	031012	ESTACA MOLDADA NO LOCAL CONCRETO/ACO+PERFURACAO ROTATIVA 0,32	SBC	M	196,00	109,36	21.434,56
3.2	031029	ESTACA MOLDADA NO LOCAL CONCRETO/ACO+PERFURACAO ROTATIVA 0,42	SBC	M	424,00	141,58	60.029,92
3.3	040199	ESTRUTURA CONVENCIONAL-FORMAS MADEIRA COMPENSADA REAPR. 2V	SBC	M2	180,70	99,74	18.023,02
3.4	040758	ESTRUTURA CONVENCIONAL-DESMOLDAGEM FORMAS TABUAS	SBC	M2	180,70	10,19	1.841,33
3.5	031254	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL 25,0MPa BLOCOS DE FUNDACAO	SBC	M3	38,00	581,97	22.114,86
3.6	040123	ACO CA-50 E CA-60 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO	SBC	KG	1.369,00	13,33	18.248,77
<b>4</b>	<b>Construção das Salas</b>						<b>532.424,31</b>
<b>4.1</b>	<b>Terraplanagem</b>						<b>3.164,95</b>
4.1.1	020111	ATERRO SIMPLES NAO COMPACTADO COM RETRO/MOTONIVELADORA	SBC	M3	103,00	25,99	2.676,97
4.1.2	01.03.002	Corte com retirada por caminhao nos primeiros 100 m	SP Educação	M3	18,10	26,96	487,98
<b>4.2</b>	<b>Paredes e Painéis</b>						<b>83.079,08</b>
4.2.1	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	SP OBRAS	M2	658,00	77,16	50.771,28
4.2.2	87902	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.316,00	12,09	15.910,44
4.2.3	121012	REBOCO CIMENTO/CAL E AREIA 1:1:12	SBC	M2	1.316,00	12,46	16.397,36
<b>4.3</b>	<b>Superestrutura</b>						<b>98.559,79</b>
4.3.1	040199	ESTRUTURA CONVENCIONAL-FORMAS MADEIRA COMPENSADA REAPR. 2V	SBC	M2	220,00	99,74	21.942,80
4.3.2	040759	ESTRUTURA CONVENCIONAL-DESMOLDAGEM FORMAS MADEIRA COMPENSADA	SBC	M2	220,00	16,37	3.601,40
4.3.3	040334	CONCRETO USINADO fck=25MPa CONVENCIONAL APLICADO NO LOCAL	SBC	M3	46,20	606,93	28.040,17
4.3.4	040123	ACO CA-50 E CA-60 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO	SBC	KG	3.374,00	13,33	44.975,42
<b>4.4</b>	<b>Instalações Hidráulicas</b>						<b>8.940,92</b>
<b>4.4.1</b>	<b>Esgoto</b>						<b>3.882,36</b>
4.4.1.1	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	9,36	28,08
4.4.1.2	053461	CURVA 90 CURTA PVC ESGOTO 100mm	SBC	UN	2,00	54,42	108,84
4.4.1.3	053413	JUNCAO SIMPLES PVC COM ANEL DE BORRACHA 100x100mm	SBC	UN	2,00	83,09	166,18
4.4.1.4	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	SINAPI	UN	2,00	29,61	59,22
4.4.1.5	061312	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	SBC	UN	2,00	167,69	335,38
4.4.1.6	08.10.009	Caixa sifonada de pvc dn 150x150x50mm com grelha de aço inox com fecho rotativo.	SP Educação	UN	2,00	73,96	147,92

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	Garagem e Salas	DATA : 23/05/2023		BDI : 23,00%	
	DESCRIÇÃO:	Construção de Garagem e Salas para a P. M. de Platina	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Platina/SP	REF.			
	CLIENTE:	P. M. de Platina	SBC	2023/05 - São Paulo	115,06%	-
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%
			SP	2023/01	120,87%	-
			SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.4.1.7	89728	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_08/2022	SINAPI	UN	2,00	13,80	27,60
4.4.1.8	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	SINAPI	UN	2,00	10,84	21,68
4.4.1.9	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	113,93	227,86
4.4.1.10	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	108,20	108,20
4.4.1.11	00010835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	6,24	12,48
4.4.1.12	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	43,44	86,88
4.4.1.13	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	SINAPI	UN	2,00	18,81	37,62
4.4.1.14	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	SP OBRAS	M	25,40	70,81	1.798,57
4.4.1.15	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	SP OBRAS	M	3,00	41,68	125,04
4.4.1.16	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	SP OBRAS	M	2,70	33,11	89,40
4.4.1.17	00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	8,27	8,27
4.4.1.18	053343	ANEL VEDACAO 100mm PARA SAIDA VASO SANITARIO	SBC	UN	2,00	22,92	45,84
4.4.1.19	16.08.040	Caixa de alvenaria - parede de 1 tijolo revestido	SP Educação	M2	1,30	344,08	447,30
4.4.2	Águas Pluviais						1.975,83
4.4.2.1	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	45,21	90,42
4.4.2.2	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	SINAPI	UN	3,00	29,61	88,83
4.4.2.3	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	28,69	86,07
4.4.2.4	102710	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00	64,07	128,14
4.4.2.5	053099	TERMINAL DE PROTECAO PVC 100mm PARA COLUNA DE VENTILACAO	SBC	UN	2,00	61,84	123,68
4.4.2.6	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	SP OBRAS	M	20,60	70,81	1.458,69
4.4.3	Ventilação						413,85
4.4.3.1	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	9,36	46,80
4.4.3.2	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	11,75	23,50
4.4.3.3	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	SINAPI	M	11,10	29,46	327,01
4.4.3.4	00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	8,27	16,54
4.4.4	Água Fria						2.668,88
4.4.4.1	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	SINAPI	UN	2,00	6,55	13,10


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	Garagem e Salas	DATA : 23/05/2023		BDI : 23,00%	
	DESCRIÇÃO:	Construção de Garagem e Salas para a P. M. de Platina	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Platina/SP	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%
	CLIENTE:	P. M. de Platina	SP	2023/01	120,87%	-
			SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.4.4.2	104197	CURVA 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	29,21	29,21
4.4.4.3	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	8,97	53,82
4.4.4.4	94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	17,76	17,76
4.4.4.5	91785	(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	SINAPI	M	28,20	48,11	1.356,70
4.4.4.6	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	1,50	34,93	52,40
4.4.4.7	I002670	TE 90 PVC SOLDAVEL 25mm	SBC	UN	4,00	1,18	4,72
4.4.4.8	I002668	TE 90 PVC SOLDAVEL 40mm	SBC	UN	1,00	10,26	10,26
4.4.4.9	052233	JOELHO 90 REDUCAO PVC SOLDA/ROSCA DE LATAO 25mmx1/2"	SBC	UN	6,00	28,58	171,48
4.4.4.10	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	SP OBRAS	UN	1,00	959,43	959,43
4.5	Revestimentos e pinturas						87.607,20
4.5.1	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	13,25	524,04	6.943,53
4.5.2	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023. PE	SINAPI	M2	265,00	147,37	39.053,05
4.5.3	180604	PREPARO DE PAREDE COM MASSA PVA + FUNDO PREPARADOR	SBC	M2	840,00	21,11	17.732,40
4.5.4	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.316,00	9,81	12.909,96
4.5.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023. PE	SINAPI	M2	67,52	79,72	5.382,69
4.5.6	172552	CALCADA CONCRETO ARMADO - ESPESSURA 7cm	SBC	M2	49,80	112,16	5.585,57
4.6	Forros						24.676,74
4.6.1	10.01.049	Forro de gesso acartonado incl estrutura	SP Educação	M2	242,00	101,97	24.676,74
4.7	Esquadrias Metálicas						31.493,16
4.7.1	140087	FERRAGEM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10mm 2 FOLHAS	SBC	UN	6,00	991,37	5.948,22
4.7.2	I000714	VIDRO TEMPERADO VERDE 10mm	SBC	M2	44,50	509,69	22.681,21
4.7.3	150075	FERRAGEM PARA VIDRO TEMPERADO SUPORTE TIPO 1230 P/ BASCULA	SBC	UN	7,00	65,85	460,95
4.7.4	112210	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO	SBC	M2	1,30	698,18	907,63
4.7.5	112651	PORTA 1 FOLHA ABRIR-ALUMINIO/VENEZIANA	SBC	M2	2,18	685,85	1.495,15
4.8	Esquadrias de Madeira						6.781,50
4.8.1	90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	6,00	1.130,25	6.781,50
4.9	Louças e Metais Sanitários						7.880,27
4.9.1	08.16.055	Br-09 lavatorio acessivel	SP Educação	CJ	2,00	1.512,40	3.024,80
4.9.2	6.55.03	BACIA SANITARIA ACESSIVEL	SP Educação	UN	2,00	1.070,70	2.141,40
4.9.3	06.03.086	Br-11 barra de apoio com fixacao lateral lavatorio coletivo	SP Educação	UN	2,00	253,92	507,84
4.9.4	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	625,99	1.251,98
4.9.5	44.03.920	Ducha higiênica com registro	SP OBRAS	UN	2,00	279,07	558,14
4.9.6	190108	REGISTRO DE GAVETA 3/4" LINHA TARGA	SBC	UN	2,00	147,75	295,50


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	Garagem e Salas	DATA : 23/05/2023		BDI : 23,00%
	DESCRIÇÃO:	Construção de Garagem e Salas para a P. M. de Platina	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Platina/SP	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	P. M. de Platina	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	REF.
			SP	2023/01	05/2023
			SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	04/2023
			PRÓPRIA	PROPRIA	05/2023
					03/2023
					0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.9.7	I014867	REGISTRO DE ESFERA PVC VS SOLDAVEL 25mm	SBC	UN	1,00	32,21	32,21
4.9.8	I014869	REGISTRO DE ESFERA PVC VS SOLDAVEL 40mm	SBC	UN	1,00	68,40	68,40
<b>4.10</b>	<b>Cobertura</b>						<b>76.902,53</b>
4.10.1	100192	COBERTURA TELHA CANALETE 49 FIBROCIMENTO C/ESTR.MADEIRA DE LEI	SBC	M2	300,80	255,66	76.902,53
<b>4.11</b>	<b>Calhas e Rufos</b>						<b>13.288,05</b>
4.11.1	08.12.021	Calha ou agua furtada em chapa galv. n 26 - corte 0.33m	SP Educação	M	25,60	87,40	2.237,44
4.11.2	16.33.102	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	SP OBRAS	M	74,50	117,60	8.761,20
4.11.3	16.33.082	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m	SP OBRAS	M	25,60	89,43	2.289,41
<b>4.12</b>	<b>Ar Condicionado</b>						<b>70.125,84</b>
4.12.1	43.07.390	Ar condicionado a frio, tipo split piso teto com capacidade de 36.000 BTU/h	SP OBRAS	CJ	6,00	11.687,64	70.125,84
<b>4.13</b>	<b>Corrimão e acessos</b>						<b>19.924,28</b>
4.13.1	06.03.083	Co-32 corrimão simples c/ montante vertical aço inox fornecido e instalado	SP Educação	M	23,26	856,59	19.924,28
<b>5</b>	<b>Galpão Metálico</b>						<b>1.451.883,41</b>
<b>5.1</b>	<b>Estrutura Metálica</b>						<b>925.048,95</b>
5.1.1	104471	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO FINK. AF_11/2022	SINAPI	KG	31.115,00	29,73	925.048,95
<b>5.2</b>	<b>Cobertura</b>						<b>137.727,95</b>
5.2.1	F.14.000.025516	Telha em chapa de aço zincado, pré-pintado, perfil trapezoidal, espessura de 0,50mm, ref.: LR-40 da Perfilor, LR 40 da Eucatex, MBP 40 da MBP ou equivalente	SP OBRAS	M2	1.500,00	88,15	132.225,00
5.2.2	16.12.200	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	SP OBRAS	M	48,85	112,65	5.502,95
<b>5.3</b>	<b>Instalações Pluviais</b>						<b>55.519,73</b>
5.3.1	2003662	Caixa de ligação e passagem - CLP 11 - areia e brita comerciais	SICRO	un	6,00	3.441,68	20.650,08
5.3.2	172094	DRENAGEM-TUBO CORRUGADO PEAD 200MM C/ ABERT./FECHAMENTO VALA	SBC	M	33,90	454,01	15.390,94
5.3.3	I004449	CURVA 45 PVC LONGA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	SBC	UN	14,00	50,99	713,86
5.3.4	053461	CURVA 90 CURTA PVC ESGOTO 100mm	SBC	UN	2,00	54,42	108,84
5.3.5	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	SINAPI	UN	3,00	28,30	84,90
5.3.6	89744	JOELHO 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	SINAPI	UN	4,00	27,38	109,52
5.3.7	102710	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00	64,07	128,14
5.3.8	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (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	SINAPI	M	225,00	74,61	16.787,25
5.3.9	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	20,00	77,31	1.546,20
<b>5.4</b>	<b>Pavimentação</b>						<b>147.840,90</b>
5.4.1	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	148,00	176,73	26.156,04
5.4.2	172204	IMPRIMAÇÃO DE SOLO PARA RECEBER PAVIMENTO ASFÁLTICO VIA URBANA	SBC	M2	1.480,00	9,28	13.734,40
5.4.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	74,00	1.458,79	107.950,46
<b>5.5</b>	<b>SPDA</b>						<b>23.742,21</b>




	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	Garagem e Salas	DATA : 23/05/2023		BDI : 23,00%
	DESCRIÇÃO:	Construção de Garagem e Salas para a P. M. de Platina	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Platina/SP	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-
	CLIENTE:	P. M. de Platina	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	85,56%
			SP	2023/01	120,87%
			SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.5.1	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4´ x 3 m	SP OBRAS	UN	12,00	284,38	3.412,56
5.5.2	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8´ x 1/8´, inclusive acessórios de fixação	SP OBRAS	M	488,60	29,03	14.184,06
5.5.3	061476	CABO COBRE NU 50mm2 CORDOALHA 7 FIOS	SBC	M	0,30	55,48	16,64
5.5.4	077169	BARRA DE EQUIPONTENCIALIZACAO 44,8CM COM TERMINAL DE COBRE	SBC	UN	1,00	207,68	207,68
5.5.5	I078370	TERMINAL AEREO FIXACAO VERTICAL 600mm	SBC	UN	12,00	25,19	302,28
5.5.6	P.04.000.042082	Vergalhão liso de aço galvanizado a fogo RE-BAR 3/8´; ref. TEL 760 da Termotécnica, PRT-680 da Paratec, PK-1251 da Paraklin ou equivalente	SP OBRAS	M	368,70	15,24	5.618,99
5.6	Muro de Contorno						24.111,96
5.6.1	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	SP OBRAS	M2	167,95	77,16	12.959,02
5.6.2	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	26,79	416,31	11.152,94
5.7	Calhas e Rufos						17.787,81
5.7.1	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	SP OBRAS	M	129,00	137,89	17.787,81
5.8	Pinturas						120.103,90
5.8.1	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	SP OBRAS	KG	31.115,00	3,86	120.103,90
6	Instalações Elétricas						88.143,10
6.1	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	60,00	18,21	1.092,60
6.2	40.07.010	Caixa em PVC de 4´ x 2´	SP OBRAS	UN	64,00	13,29	850,56
6.3	42.05.320	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	SP OBRAS	UN	3,00	37,97	113,91
6.4	078053	HASTE ATERRAMENTO 3/4 COPERWELD 40-3 METROS	SBC	UN	3,00	382,31	1.146,93
6.5	062870	TOMADA UNIVERSAL 2P 10A-250V EM CONDULETE DE ALUMINIO	SBC	UN	10,00	38,91	389,10
6.6	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	622,00	2,87	1.785,14
6.7	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,30	21,53	6,46
6.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	859,00	4,06	3.487,54
6.9	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	19,40	19,93	386,64
6.10	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.242,00	6,14	7.625,88
6.11	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	72,90	41,56	3.029,72
6.12	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	210,30	8,49	1.785,45
6.13	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	6,00	58,11	348,66
6.14	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	SP OBRAS	CJ	8,00	23,61	188,88
6.15	40.05.100	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	SP OBRAS	CJ	2,00	31,68	63,36
6.16	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	SP OBRAS	CJ	1,00	23,03	23,03
6.17	I003595	ESPELHO/PLACA COM UM FURO REDONDO	SBC	UN	5,00	31,59	157,95
6.18	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	UN	44,00	148,17	6.519,48
6.19	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	58,43	116,86

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	Garagem e Salas	DATA : 23/05/2023		BDI : 23,00%	
	DESCRIÇÃO:	Construção de Garagem e Salas para a P. M. de Platina	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Platina/SP	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%
	CLIENTE:	P. M. de Platina	SP	2023/01	120,87%	-
			SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.20	061211	PONTO COM CONDULETE 4x2/4x4 1" COMPL.ESP.TOMADA	SBC	UN	10,00	395,24	3.952,40
6.21	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	431,54	863,08
6.22	37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	SP OBRAS	UN	0,00	513,21	0,00
6.23	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	SP OBRAS	UN	15,00	28,63	429,45
6.24	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	7,00	57,77	404,39
6.25	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	60,68	121,36
6.26	00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	12,00	65,11	781,32
6.27	063447	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	SBC	M	195,00	50,32	9.812,40
6.28	062535	SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50 x 50 mm	SBC	UN	130,00	4,12	535,60
6.29	I006356	JUNCAO (TALA) PLANA COM 4 FUROS	SBC	UN	86,00	1,47	126,42
6.30	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	392,00	11,76	4.609,92
6.31	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	124,00	9,41	1.166,84
6.32	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	29,00	13,40	388,60
6.33	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	19,00	19,92	378,48
6.34	09.09.076	II-99 luminária led suspensa <= 150w ø 270 mm instalação acima de 5m	SP Educação	UN	22,00	1.171,26	25.767,72
6.35	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	891,76	891,76
6.36	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	623,81	623,81
6.37	09.02.021	Ae-24 abrigo e entrada de energia padrão multi 200 cpfl categoria c-5	SP Educação	UN	1,00	5.437,53	5.437,53
6.38	37.17.114	Dispositivo diferencial residual de 125 A x 30 mA - 4 polos	SP OBRAS	UN	1,00	2.296,64	2.296,64
6.39	37.17.100	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA - 4 polos	SP OBRAS	UN	1,00	437,23	437,23
7	Sistema de Combate e Proteção Contra Incêndio						31.003,31
7.1	50.01.330	Abrigo de hidrante de 2 1/2´ completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	SP OBRAS	UN	2,00	2.670,60	5.341,20
7.2	50.05.312	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	SP OBRAS	UN	11,00	300,92	3.310,12
7.3	43.10.452	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1,5 cv, multiestágio, Hman= 20 a 35 mca, Q= 7,1 a 4,5 m³/h	SP OBRAS	UN	1,00	3.143,64	3.143,64
7.4	08.08.002	Registro de gaveta bruto dn 65mm (2 1/2")	SP Educação	UN	2,00	391,38	782,76
7.5	O.05.000.064012	Válvula de retenção em ferro fundido, nodular ASTM A-536 Gr. 65-45-12, tipo portinhola dupla e vedação em Buna-N, DN= 4´	SP OBRAS	UN	1,00	583,22	583,22
7.6	08.14.039	Valvula de retencao de pe com crivo de bronze de 2.1/2"	SP Educação	UN	1,00	377,60	377,60
7.7	97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	494,41	988,82
7.8	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	153,18	1.225,44
7.9	92367	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	SINAPI	M	90,00	117,55	10.579,50
7.10	09.05.010	eletroduto galv. eletrolítica / pre zincado ø 3/4 (20mm) inclusive conexoes uso interno aparente	SP Educação	M	90,00	27,38	2.464,20
7.11	058790	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO QUEBRA VIDRO	SBC	UN	3,00	106,44	319,32
7.12	50.05.170	Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica	SP OBRAS	UN	3,00	79,51	238,53

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	Garagem e Salas			DATA : 23/05/2023		BDI : 23,00%		
	DESCRIÇÃO:	Construção de Garagem e Salas para a P. M. de Platina			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Platina/SP			SBC	2023/05 - São Paulo	115,06%	-	05/2023
	CLIENTE:	P. M. de Platina			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
					SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	05/2023
					SP	2023/01	120,87%	-	03/2023
SP OBRAS					189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.13	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	4,00	215,78	863,12
7.14	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	SP OBRAS	UN	4,00	196,46	785,84
8	Serviços finais						65.642,10
8.1	210023	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	SBC	M2	1.830,00	35,87	65.642,10
8.2	Piso Podotátil						0,00
9	Acessibilidade						6.705,00
9.1	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	SP OBRAS	M2	42,00	139,83	5.872,86
9.2	062048	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	SBC	UN	2,00	416,07	832,14
						VALOR BDI TOTAL:	545.921,55
						VALOR ORÇAMENTO:	2.373.571,97
						VALOR TOTAL:	2.919.493,52