



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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			SERVIÇOS PRELIMINARES									31.683,31	1,60 %
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	6	250,00	0,00	302,85	302,85	0,00	1.817,10	1.817,10	0,09 %
1.2	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6	773,43	0,00	936,93	936,93	0,00	5.621,58	5.621,58	0,28 %
1.3	00010779	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6	1.237,50	0,00	1.499,10	1.499,10	0,00	8.994,60	8.994,60	0,45 %
1.4	ED-50150	SETOP	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") PADRÃO CONCESSIONÁRIA	un	1	409,96	210,20	286,42	496,62	210,20	286,42	496,62	0,03 %
1.5	ED-50151	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1	1.199,92	423,51	1.030,07	1.453,58	423,51	1.030,07	1.453,58	0,07 %
1.6	ED-50162	SETOP	PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS	m²	8	145,64	48,81	127,61	176,42	390,48	1.020,88	1.411,36	0,07 %
1.7	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	127	77,28	31,43	62,18	93,61	3.991,61	7.896,86	11.888,47	0,60 %
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									228.221,32	11,51 %
2.1	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1002	57,89	66,81	3,31	70,12	66.943,62	3.316,62	70.260,24	3,54 %
2.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	274	120,22	143,04	2,59	145,63	39.192,96	709,66	39.902,62	2,01 %
2.3	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	274	40,77	46,68	2,70	49,38	12.790,32	739,80	13.530,12	0,68 %
2.4	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2058	24,05	22,19	6,94	29,13	45.667,02	14.282,52	59.949,54	3,02 %
2.5	ED-21781	SETOP	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1260	29,21	28,26	7,12	35,38	35.607,60	8.971,20	44.578,80	2,25 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
3			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES									52.837,84	2,67 %
3.1			DEMOLIÇÃO DA CASA MISTA (MADEIRA/ALVENARIA)									5.803,69	0,29 %
3.1.1	10.50.005	FDE	DEMOLIÇÃO DE FORROS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO.	m²	52,31	1,23	1,49	0,00	1,49	77,94	0,00	77,94	0,00 %
3.1.2	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	65,71	3,65	3,34	1,08	4,42	219,47	70,96	290,43	0,01 %
3.1.3	97642	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	52,31	3,12	2,94	0,83	3,77	153,79	43,41	197,20	0,01 %
3.1.4	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	52,31	7,89	7,21	2,34	9,55	377,15	122,41	499,56	0,03 %
3.1.5	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3,78	9,82	8,98	2,91	11,89	33,94	11,00	44,94	0,00 %
3.1.6	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	5,6	25,36	23,21	7,51	30,72	129,97	42,06	172,03	0,01 %
3.1.7	PMSM0966	Próprio	REMOÇÃO DE PAREDE DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	82,35	7,47	6,86	2,18	9,04	564,92	179,52	744,44	0,04 %
3.1.8	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,22	58,76	53,42	17,76	71,18	65,17	21,66	86,83	0,00 %
3.1.9	97643	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	52,31	26,01	23,83	7,67	31,50	1.246,54	401,22	1.647,76	0,08 %
3.1.10	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,34	131,58	80,82	78,57	159,39	108,29	105,29	213,58	0,01 %
3.1.11	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	16,13	93,61	10,97	102,42	113,39	176,94	1.652,04	1.828,98	0,09 %
3.2			DEMOLIÇÃO DOS SANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DA EDIFICAÇÃO "A"									15.763,81	0,80 %
3.2.1	13.60.015	FDE	RETIRADA DE GUARDA-CORPOS EM GERAL	M	8,07	3,07	3,71	0,00	3,71	29,93	0,00	29,93	0,00 %
3.2.2	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6	13,32	12,39	3,74	16,13	74,34	22,44	96,78	0,00 %
3.2.3	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2	9,71	9,02	2,74	11,76	18,04	5,48	23,52	0,00 %
3.2.4	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	15,34	3,65	3,34	1,08	4,42	51,23	16,57	67,80	0,00 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
3.2.5	97650 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	11,22	7,89	7,21	2,34	9,55	80,89	26,26	107,15	0,01 %
3.2.6	10.50.005 FDE	DEMOLIÇÃO DE FORROS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO.	m²	15,34	1,23	1,49	0,00	1,49	22,85	0,00	22,85	0,00 %
3.2.7	97642 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	11,22	3,12	2,94	0,83	3,77	32,98	9,31	42,29	0,00 %
3.2.8	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	5,04	9,82	8,98	2,91	11,89	45,25	14,67	59,92	0,00 %
3.2.9	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	4,77	58,76	53,42	17,76	71,18	254,81	84,71	339,52	0,02 %
3.2.10	97627 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,56	240,20	231,13	59,84	290,97	129,43	33,51	162,94	0,01 %
3.2.11	030105 AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	9,19	93,61	10,97	102,42	113,39	100,81	941,24	1.042,05	0,05 %
3.2.12	05.09.008 CPOS/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro - cimento amianto	T	14,83	766,44	0,00	928,46	928,46	0,00	13.769,06	13.769,06	0,69 %
3.3		DEMOLIÇÃO DAS ESCADAS EXTERNAS (LADO LESTE E OESTE DA EDIFICAÇÃO "A")									224,32	0,01 %
3.3.1	022089 SBC	DEMOLICAO DE ESCADAS EXTERNAS EM ALVENARIA/CONCRETO	m³	0,87	95,59	115,75	0,04	115,79	100,70	0,03	100,73	0,01 %
3.3.2	030105 AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	1,09	93,61	10,97	102,42	113,39	11,95	111,64	123,59	0,01 %
3.4		DEMOLIÇÃO DA COBERTURA, BEIRAIS E ABERTURA E FECHAMENTO DE VÃOS DE PORTAS E JANELAS DA SALA DA EDUCAÇÃO INFANTIL									4.176,63	0,21 %
3.4.1	10.50.005 FDE	DEMOLIÇÃO DE FORROS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO.	m²	64,3	1,23	1,49	0,00	1,49	95,80	0,00	95,80	0,00 %
3.4.2	97642 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	48,8	3,12	2,94	0,83	3,77	143,47	40,50	183,97	0,01 %
3.4.3	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	72,22	3,65	3,34	1,08	4,42	241,21	78,00	319,21	0,02 %
3.4.4	97650 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	48,3	7,89	7,21	2,34	9,55	348,24	113,02	461,26	0,02 %
3.4.5	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,74	58,76	53,42	17,76	71,18	92,95	30,90	123,85	0,01 %
3.4.6	97645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	5,04	25,36	23,21	7,51	30,72	116,97	37,85	154,82	0,01 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
3.4.7	ED-48494	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m²	1,99	9,20	8,04	3,10	11,14	15,99	6,17	22,16	0,00 %
3.4.8	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	5,68	143,43	85,93	87,82	173,75	488,08	498,82	986,90	0,05 %
3.4.9	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	11,36	7,37	5,32	3,60	8,92	60,43	40,90	101,33	0,01 %
3.4.10	104234	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	11,36	40,26	23,20	25,57	48,77	263,55	290,47	554,02	0,03 %
3.4.11	121441	SBC	REBOCO ARGAMASSA PREFABRICADA EM PAREDES	m²	11,36	16,30	13,49	6,25	19,74	153,24	71,00	224,24	0,01 %
3.4.12	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	8,37	93,61	10,97	102,42	113,39	91,81	857,26	949,07	0,05 %
3.5			DEMOLIÇÃO DO PASSEIO PÚBLICO (FRENTE E LATERAL) E REMOÇÃO DO CERCAMENTO E MURO									9.075,33	0,46 %
3.5.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	3,97	58,76	53,42	17,76	71,18	212,07	70,51	282,58	0,01 %
3.5.2	16.50.002	FDE	DEMOLIÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO	m²	80,89	1,69	2,04	0,00	2,04	165,01	0,00	165,01	0,01 %
3.5.3	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,44	590,51	536,84	178,50	715,34	773,04	257,04	1.030,08	0,05 %
3.5.4	ED-48472	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO FIO PRÉ MOLDADA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m	64,55	11,34	9,91	3,82	13,73	639,69	246,58	886,27	0,04 %
3.5.5	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	15,6	131,58	80,82	78,57	159,39	1.260,79	1.225,69	2.486,48	0,13 %
3.5.6	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	37,26	93,61	10,97	102,42	113,39	408,74	3.816,17	4.224,91	0,21 %
3.6			DEMOLIÇÃO DA EDIFICAÇÃO "A"									10.400,46	0,52 %
3.6.1	10.50.005	FDE	DEMOLIÇÃO DE FORROS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO.	m²	133,68	1,23	1,49	0,00	1,49	199,18	0,00	199,18	0,01 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
3.6.2	97650 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	107,49	7,89	7,21	2,34	9,55	775,00	251,52	1.026,52	0,05 %
3.6.3	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	136,22	3,65	3,34	1,08	4,42	454,97	147,12	602,09	0,03 %
3.6.4	104790 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	13	131,58	80,82	78,57	159,39	1.050,66	1.021,41	2.072,07	0,10 %
3.6.5	97663 SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	3	13,32	12,39	3,74	16,13	37,17	11,22	48,39	0,00 %
3.6.6	97666 SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	3	9,71	9,02	2,74	11,76	27,06	8,22	35,28	0,00 %
3.6.7	97645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	15,62	25,36	23,21	7,51	30,72	362,54	117,30	479,84	0,02 %
3.6.8	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	13,44	9,82	8,98	2,91	11,89	120,69	39,11	159,80	0,01 %
3.6.9	020155 AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	190,19	6,78	8,20	0,01	8,21	1.559,55	1,90	1.561,45	0,08 %
3.6.10	030105 AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	37,18	93,61	10,97	102,42	113,39	407,86	3.807,98	4.215,84	0,21 %
3.7		REMOÇÃO DOS BRINQUEDOS PARA REAPROVEITAMENTO									239,64	0,01 %
3.7.1	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES [REMOÇÃO DA GANGORRA, GIRA-GIRA E ESCORREGADOR PARA REAPROVEITAMENTO]	H	4	27,06	25,68	7,10	32,78	102,72	28,40	131,12	0,01 %
3.7.2	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES [REMOÇÃO DA GANGORRA, GIRA-GIRA E ESCORREGADOR PARA REAPROVEITAMENTO]	H	4	22,40	20,19	6,94	27,13	80,76	27,76	108,52	0,01 %
3.8		SUPRESSÃO DE ÁRVORES									7.153,96	0,36 %
3.8.1	98526 SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	4	136,33	85,89	79,26	165,15	343,56	317,04	660,60	0,03 %
3.8.2	98533 SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	4	118,23	64,17	79,05	143,22	256,68	316,20	572,88	0,03 %
3.8.3	98527 SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	5	226,24	142,53	131,53	274,06	712,65	657,65	1.370,30	0,07 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
3.8.4	98534 SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	4	327,08	174,84	221,38	396,22	699,36	885,52	1.584,88	0,08 %
3.8.5	98528 SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	5	298,19	187,87	173,35	361,22	939,35	866,75	1.806,10	0,09 %
3.8.6	95876 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	420	2,28	0,22	2,54	2,76	92,40	1.066,80	1.159,20	0,06 %
4		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - EDIFICAÇÃO "B" - SALA MULTIUSO, COZINHA E REFEITÓRIO									167.410,64	8,44 %
4.1		INFRAESTRUTURA - EDIFICAÇÃO "B" - SALA MULTIUSO, COZINHA E REFEITÓRIO									82.516,29	4,16 %
4.1.1		ESTAQUEAMENTO - EDIFICAÇÃO "B" - SALA MULTIUSO, COZINHA E REFEITÓRIO									31.793,02	1,60 %
4.1.1.1	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	206,12	55,88	36,00	31,69	67,69	7.420,32	6.531,94	13.952,26	0,70 %
4.1.1.2	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	UN	20	2,00	1,83	0,59	2,42	36,60	11,80	48,40	0,00 %
4.1.1.3	PMSM0757 Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA, INCLUSO PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO	M	100	84,23	11,86	90,17	102,03	1.186,00	9.017,00	10.203,00	0,51 %
4.1.1.4	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,8	13,88	4,75	12,06	16,81	350,55	890,02	1.240,57	0,06 %
4.1.1.5	95583 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	49,3	15,71	6,55	12,48	19,03	322,91	615,26	938,17	0,05 %
4.1.1.6	95577 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	378,3	10,64	1,14	11,74	12,88	431,26	4.441,24	4.872,50	0,25 %
4.1.1.7	95601 SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	20	21,04	19,97	5,51	25,48	399,40	110,20	509,60	0,03 %
4.1.1.8	97046 SINAPI	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE PONTAS E VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUNDAÇÕES . AF_03/2024	m²	92	0,26	0,07	0,24	0,31	6,44	22,08	28,52	0,00 %
4.1.2		BLOCOS DE FUNDAÇÃO - EDIFICAÇÃO "B" - SALA MULTIUSO, COZINHA E REFEITÓRIO									8.360,25	0,42 %
4.1.2.1	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	5,39	96,15	87,91	28,56	116,47	473,83	153,94	627,77	0,03 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
4.1.2.2	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	22	141,65	63,31	108,28	171,59	1.392,82	2.382,16	3.774,98	0,19 %
4.1.2.3	PMSM0758	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA □ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2,75	699,33	235,94	611,22	847,16	648,83	1.680,86	2.329,69	0,12 %
4.1.2.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	71,7	17,69	7,48	13,94	21,42	536,31	999,50	1.535,81	0,08 %
4.1.2.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2,64	28,77	24,35	10,50	34,85	64,28	27,72	92,00	0,00 %
4.1.3			VIGAS DE FUNDAÇÃO - EDIFICAÇÃO "B" - SALA MULTIUSO, COZINHA E REFEITÓRIO									33.206,29	1,67 %
4.1.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	12,35	105,89	96,74	31,53	128,27	1.194,73	389,40	1.584,13	0,08 %
4.1.3.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	33,37	2,74	1,10	2,21	3,31	36,70	73,75	110,45	0,01 %
4.1.3.3	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	90,34	129,60	56,77	100,22	156,99	5.128,60	9.053,87	14.182,47	0,72 %
4.1.3.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	78,8	19,64	10,13	13,66	23,79	798,24	1.076,41	1.874,65	0,09 %
4.1.3.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	30,1	15,94	5,47	13,83	19,30	164,64	416,29	580,93	0,03 %
4.1.3.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	155,7	13,91	4,13	12,72	16,85	643,04	1.980,50	2.623,54	0,13 %
4.1.3.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	171,5	10,74	2,32	10,69	13,01	397,88	1.833,33	2.231,21	0,11 %
4.1.3.8	PMSM0759	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA □ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	5,12	723,75	224,97	651,78	876,75	1.151,84	3.337,12	4.488,96	0,23 %
4.1.3.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	7,23	28,77	24,35	10,50	34,85	176,05	75,91	251,96	0,01 %
4.1.3.10	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	86,27	50,51	13,85	47,33	61,18	1.194,83	4.083,16	5.277,99	0,27 %
4.1.4			LAJE ARMADA DE CONCRETO SOBRE O SOLO - EDIFICAÇÃO "B" - SALA MULTIUSO, COZINHA E REFEITÓRIO									9.156,73	0,46 %
4.1.4.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	92,75	0,70	0,60	0,24	0,84	55,65	22,26	77,91	0,00 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
4.1.4.2	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	5,56	141,74	7,98	163,72	171,70	44,36	910,29	954,65	0,05 %
4.1.4.3	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	105,38	3,32	0,45	3,57	4,02	47,42	376,20	423,62	0,02 %
4.1.4.4	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	104,43	15,50	1,38	17,39	18,77	144,11	1.816,04	1.960,15	0,10 %
4.1.4.5	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	7,42	638,64	18,84	754,80	773,64	139,79	5.600,61	5.740,40	0,29 %
4.2			SUPRAESTRUTURA - EDIFICAÇÃO "B" - SALA MULTIUSO, COZINHA E REFEITÓRIO									84.894,35	4,28 %
4.2.1			PILARES - EDIFICAÇÃO "B" - SALA MULTIUSO, COZINHA E REFEITÓRIO									23.616,76	1,19 %
4.2.1.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	73,6	157,04	58,64	131,59	190,23	4.315,90	9.685,02	14.000,92	0,71 %
4.2.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,8	13,88	4,75	12,06	16,81	350,55	890,02	1.240,57	0,06 %
4.2.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	112,9	10,98	1,37	11,93	13,30	154,67	1.346,90	1.501,57	0,08 %
4.2.1.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	272,2	9,19	0,86	10,27	11,13	234,09	2.795,49	3.029,58	0,15 %
4.2.1.5	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	3,29	961,76	274,52	890,55	1.165,07	903,17	2.929,91	3.833,08	0,19 %
4.2.1.6	97047	SINAPI	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE PONTAS E VERGALHÕES EXPOSTOS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL. AF_03/2024	m²	92	0,10	0,02	0,10	0,12	1,84	9,20	11,04	0,00 %
4.2.2			VIGAS DA COBERTURA - EDIFICAÇÃO "B" - SALA MULTIUSO, COZINHA E REFEITÓRIO									46.848,28	2,36 %
4.2.2.1	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	124,77	213,41	71,19	187,33	258,52	8.882,37	23.373,17	32.255,54	1,63 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
4.2.2.2	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	106,2	13,88	4,75	12,06	16,81	504,45	1.280,77	1.785,22	0,09 %
4.2.2.3	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,9	13,10	3,16	12,70	15,86	15,48	62,23	77,71	0,00 %
4.2.2.4	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93,6	12,30	2,06	12,84	14,90	192,81	1.201,83	1.394,64	0,07 %
4.2.2.5	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	181	10,98	1,37	11,93	13,30	247,97	2.159,33	2.407,30	0,12 %
4.2.2.6	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,2	9,19	0,86	10,27	11,13	32,85	392,31	425,16	0,02 %
4.2.2.7	103682 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	7,16	980,30	291,65	895,88	1.187,53	2.088,21	6.414,50	8.502,71	0,43 %
4.2.3		VIGAS DA PLATIBANDA - EDIFICAÇÃO "B" - SALA MULTIUSO, COZINHA E REFEITÓRIO									14.429,31	0,73 %
4.2.3.1	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	37,45	213,41	71,19	187,33	258,52	2.666,06	7.015,51	9.681,57	0,49 %
4.2.3.2	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40	13,88	4,75	12,06	16,81	190,00	482,40	672,40	0,03 %
4.2.3.3	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,5	12,30	2,06	12,84	14,90	75,19	468,66	543,85	0,03 %
4.2.3.4	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,7	10,98	1,37	11,93	13,30	110,55	962,76	1.073,31	0,05 %
4.2.3.5	103682 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	2,07	980,30	291,65	895,88	1.187,53	603,71	1.854,47	2.458,18	0,12 %
5		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO DA EDIFICAÇÃO "A"									145.705,08	7,35 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
5.1		INFRAESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO "A"									72.680,03	3,67 %
5.1.1		ESTAQUEAMENTO DA EDIFICAÇÃO "A"									21.039,91	1,06 %
5.1.1.1	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	187,56	55,88	36,00	31,69	67,69	6.752,16	5.943,77	12.695,93	0,64 %
5.1.1.2	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	17	2,00	1,83	0,59	2,42	31,11	10,03	41,14	0,00 %
5.1.1.3	PMSM0757 Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA, INCLUSO PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO	M	50	84,23	11,86	90,17	102,03	593,00	4.508,50	5.101,50	0,26 %
5.1.1.4	95583 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	KG	24,6	15,71	6,55	12,48	19,03	161,13	307,00	468,13	0,02 %
5.1.1.5	95577 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021	KG	189,2	10,64	1,14	11,74	12,88	215,68	2.221,21	2.436,89	0,12 %
5.1.1.6	95601 SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	10	21,04	19,97	5,51	25,48	199,70	55,10	254,80	0,01 %
5.1.1.7	97046 SINAPI	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUNDAÇÕES. AF_11/2017	m²	133,96	0,26	0,07	0,24	0,31	9,37	32,15	41,52	0,00 %
5.1.2		BLOCOS DE FUNDAÇÃO DA EDIFICAÇÃO "A"									4.254,70	0,21 %
5.1.2.1	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	3,18	96,15	87,91	28,56	116,47	279,55	90,82	370,37	0,02 %
5.1.2.2	96528 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	11	141,65	63,31	108,28	171,59	696,41	1.191,08	1.887,49	0,10 %
5.1.2.3	PMSM0758 Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA □ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,38	699,33	235,94	611,22	847,16	325,59	843,49	1.169,08	0,06 %
5.1.2.4	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	35,7	17,69	7,48	13,94	21,42	267,03	497,66	764,69	0,04 %
5.1.2.5	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1,81	28,77	24,35	10,50	34,85	44,07	19,00	63,07	0,00 %
5.1.3		VIGAS DE FUNDAÇÃO DA EDIFICAÇÃO "A"									35.372,91	1,78 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
5.1.3.1	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	7,47	105,89	96,74	31,53	128,27	722,64	235,53	958,17	0,05 %
5.1.3.2	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	30,79	2,74	1,10	2,21	3,31	33,86	68,05	101,91	0,01 %
5.1.3.3	96530 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	80,79	129,60	56,77	100,22	156,99	4.586,44	8.096,78	12.683,22	0,64 %
5.1.3.4	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	80,7	19,64	10,13	13,66	23,79	817,49	1.102,36	1.919,85	0,10 %
5.1.3.5	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	36,4	17,69	7,48	13,94	21,42	272,27	507,41	779,68	0,04 %
5.1.3.6	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	99,6	15,94	5,47	13,83	19,30	544,81	1.377,47	1.922,28	0,10 %
5.1.3.7	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	144,1	13,91	4,13	12,72	16,85	595,13	1.832,95	2.428,08	0,12 %
5.1.3.8	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	259,4	10,74	2,32	10,69	13,01	601,80	2.772,99	3.374,79	0,17 %
5.1.3.9	PMSM0759 Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA □ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	7,87	723,75	224,97	651,78	876,75	1.770,51	5.129,51	6.900,02	0,35 %
5.1.3.10	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	4,45	28,77	24,35	10,50	34,85	108,35	46,73	155,08	0,01 %
5.1.3.11	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	67,83	50,51	13,85	47,33	61,18	939,44	3.210,39	4.149,83	0,21 %
5.1.4		LAJE ARMADA DE CONCRETO SOBRE O SOLO DA EDIFICAÇÃO "A"									12.012,51	0,61 %
5.1.4.1	97084 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	99,66	0,70	0,60	0,24	0,84	59,79	23,92	83,71	0,00 %
5.1.4.2	96396 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	9,97	141,74	7,98	163,72	171,70	79,56	1.632,28	1.711,84	0,09 %
5.1.4.3	97087 SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	110,67	3,32	0,45	3,57	4,02	49,80	395,09	444,89	0,02 %
5.1.4.4	97088 SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	109,69	15,50	1,38	17,39	18,77	151,37	1.907,51	2.058,88	0,10 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
5.1.4.5	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	9,97	638,64	18,84	754,80	773,64	187,83	7.525,36	7.713,19	0,39 %
5.2			SUPRAESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO "A"									73.025,05	3,68 %
5.2.1			PILARES DA EDIFICAÇÃO "A"									24.493,84	1,24 %
5.2.1.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	73,87	157,04	58,64	131,59	190,23	4.331,73	9.720,56	14.052,29	0,71 %
5.2.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	67,1	13,88	4,75	12,06	16,81	318,72	809,23	1.127,95	0,06 %
5.2.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	134,2	10,98	1,37	11,93	13,30	183,85	1.601,01	1.784,86	0,09 %
5.2.1.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	314,9	9,19	0,86	10,27	11,13	270,81	3.234,02	3.504,83	0,18 %
5.2.1.5	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	3,44	961,76	274,52	890,55	1.165,07	944,34	3.063,50	4.007,84	0,20 %
5.2.1.6	97047	SINAPI	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL. AF_11/2017	m²	133,96	0,10	0,02	0,10	0,12	2,67	13,40	16,07	0,00 %
5.2.2			VIGAS DA COBERTURA E PLATIBANDA DA EDIFICAÇÃO "A"									47.167,61	2,38 %
5.2.2.1	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	118,84	213,41	71,19	187,33	258,52	8.460,21	22.262,30	30.722,51	1,55 %
5.2.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	105	13,88	4,75	12,06	16,81	498,75	1.266,30	1.765,05	0,09 %
5.2.2.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,7	13,10	3,16	12,70	15,86	119,13	478,79	597,92	0,03 %
5.2.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,7	12,30	2,06	12,84	14,90	100,32	625,31	725,63	0,04 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
5.2.2.5	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	192,3	10,98	1,37	11,93	13,30	263,45	2.294,14	2.557,59	0,13 %
5.2.2.6	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	180,7	9,19	0,86	10,27	11,13	155,40	1.855,79	2.011,19	0,10 %
5.2.2.7	103682 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	7,4	980,30	291,65	895,88	1.187,53	2.158,21	6.629,51	8.787,72	0,44 %
5.2.3		LAJES DA COBERTURA EDIFICAÇÃO "A"									1.363,60	0,07 %
5.2.3.1	103760 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	4,38	117,48	34,37	107,94	142,31	150,54	472,77	623,31	0,03 %
5.2.3.2	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,3	12,58	2,61	12,62	15,23	37,32	180,46	217,78	0,01 %
5.2.3.3	103682 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,44	980,30	291,65	895,88	1.187,53	128,32	394,19	522,51	0,03 %
6		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO DOS SANITÁRIOS									100.771,02	5,08 %
6.1		INFRAESTRUTURA DOS SANITÁRIOS									42.438,63	2,14 %
6.1.1		ESTAQUEAMENTO DOS SANITÁRIOS									12.415,77	0,63 %
6.1.1.1	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	36,26	55,88	36,00	31,69	67,69	1.305,36	1.149,07	2.454,43	0,12 %
6.1.1.2	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	12	2,00	1,83	0,59	2,42	21,96	7,08	29,04	0,00 %
6.1.1.3	PMSM0757 Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA, INCLUSO PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO	M	60	84,23	11,86	90,17	102,03	711,60	5.410,20	6.121,80	0,31 %
6.1.1.4	95583 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	KG	29,6	15,71	6,55	12,48	19,03	193,88	369,40	563,28	0,03 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
6.1.1.5	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021	KG	227	10,64	1,14	11,74	12,88	258,78	2.664,98	2.923,76	0,15 %
6.1.1.6	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	12	21,04	19,97	5,51	25,48	239,64	66,12	305,76	0,02 %
6.1.1.7	97046	SINAPI	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUNDAÇÕES. AF_11/2017	m²	57,1	0,26	0,07	0,24	0,31	3,99	13,71	17,70	0,00 %
6.1.2			BLOCOS DE FUNDAÇÃO DOS SANITÁRIOS									5.015,10	0,25 %
6.1.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	3,23	96,15	87,91	28,56	116,47	283,94	92,25	376,19	0,02 %
6.1.2.2	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	13,2	141,65	63,31	108,28	171,59	835,69	1.429,29	2.264,98	0,11 %
6.1.2.3	PMSM0758	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA □ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,65	699,33	235,94	611,22	847,16	389,30	1.008,51	1.397,81	0,07 %
6.1.2.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	43	17,69	7,48	13,94	21,42	321,64	599,42	921,06	0,05 %
6.1.2.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1,58	28,77	24,35	10,50	34,85	38,47	16,59	55,06	0,00 %
6.1.3			VIGAS DE FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO E PAVIMENTO TÉRREO DOS SANITÁRIOS									19.885,08	1,00 %
6.1.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	7,06	105,89	96,74	31,53	128,27	682,98	222,60	905,58	0,05 %
6.1.3.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	21,04	2,74	1,10	2,21	3,31	23,14	46,50	69,64	0,00 %
6.1.3.3	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	56,08	129,60	56,77	100,22	156,99	3.183,66	5.620,33	8.803,99	0,44 %
6.1.3.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	46,6	19,64	10,13	13,66	23,79	472,05	636,56	1.108,61	0,06 %
6.1.3.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	18,6	15,94	5,47	13,83	19,30	101,74	257,24	358,98	0,02 %
6.1.3.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	128	13,91	4,13	12,72	16,85	528,64	1.628,16	2.156,80	0,11 %
6.1.3.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	43,4	10,74	2,32	10,69	13,01	100,68	463,95	564,63	0,03 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
6.1.3.8	PMSM0759	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA □ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	3,18	723,75	224,97	651,78	876,75	715,40	2.072,66	2.788,06	0,14 %
6.1.3.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	5,04	28,77	24,35	10,50	34,85	122,72	52,92	175,64	0,01 %
6.1.3.10	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	48,27	50,51	13,85	47,33	61,18	668,53	2.284,62	2.953,15	0,15 %
6.1.4			LAJE ARMADA DE CONCRETO SOBRE O SOLO DOS SANITÁRIOS									5.122,68	0,26 %
6.1.4.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	49,38	0,70	0,60	0,24	0,84	29,62	11,85	41,47	0,00 %
6.1.4.2	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	2,47	141,74	7,98	163,72	171,70	19,71	404,38	424,09	0,02 %
6.1.4.3	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	57,1	3,32	0,45	3,57	4,02	25,69	203,85	229,54	0,01 %
6.1.4.4	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	73,08	15,50	1,38	17,39	18,77	100,85	1.270,86	1.371,71	0,07 %
6.1.4.5	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	3,95	638,64	18,84	754,80	773,64	74,41	2.981,46	3.055,87	0,15 %
6.2			SUPRAESTRUTURA DOS SANITÁRIOS									58.332,39	2,94 %
6.2.1			PILARES DOS SANITÁRIOS									17.369,38	0,88 %
6.2.1.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	51,12	157,04	58,64	131,59	190,23	2.997,67	6.726,88	9.724,55	0,49 %
6.2.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,6	13,88	4,75	12,06	16,81	254,60	646,41	901,01	0,05 %
6.2.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	121,9	10,98	1,37	11,93	13,30	167,00	1.454,27	1.621,27	0,08 %
6.2.1.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	226,2	9,19	0,86	10,27	11,13	194,53	2.323,07	2.517,60	0,13 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
6.2.1.5	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	2,23	961,76	274,52	890,55	1.165,07	612,17	1.985,93	2.598,10	0,13 %
6.2.1.6	97047	SINAPI	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL. AF_11/2017	m²	57,1	0,10	0,02	0,10	0,12	1,14	5,71	6,85	0,00 %
6.2.2			VIGAS DA COBERTURA DOS SANITÁRIOS									21.453,04	1,08 %
6.2.2.1	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	54,28	213,41	71,19	187,33	258,52	3.864,19	10.168,27	14.032,46	0,71 %
6.2.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,5	13,88	4,75	12,06	16,81	239,87	609,03	848,90	0,04 %
6.2.2.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30,3	13,10	3,16	12,70	15,86	95,74	384,81	480,55	0,02 %
6.2.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,1	12,30	2,06	12,84	14,90	4,32	26,97	31,29	0,00 %
6.2.2.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	99	10,98	1,37	11,93	13,30	135,63	1.181,07	1.316,70	0,07 %
6.2.2.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	92,2	9,19	0,86	10,27	11,13	79,29	946,89	1.026,18	0,05 %
6.2.2.7	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	3,13	980,30	291,65	895,88	1.187,53	912,86	2.804,10	3.716,96	0,19 %
6.2.3			LAJES DO COBERTURA DOS SANITÁRIOS									12.146,51	0,61 %
6.2.3.1	103760	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	19,04	117,48	34,37	107,94	142,31	654,40	2.055,18	2.709,58	0,14 %
6.2.3.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	122,3	12,58	2,61	12,62	15,23	319,20	1.543,42	1.862,62	0,09 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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

Item	Código Banco	Sinapi	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
6.2.3.3	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	3,23	980,30	291,65	895,88	1.187,53	942,02	2.893,70	3.835,72	0,19 %
6.2.3.4	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	18,82	163,99	32,24	166,41	198,65	606,75	3.131,84	3.738,59	0,19 %
6.2.4			VIGAS DO TETO DO RESERVATÓRIO DOS SANITÁRIOS									7.363,46	0,37 %
6.2.4.1	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	19,61	213,41	71,19	187,33	258,52	1.396,03	3.673,54	5.069,57	0,26 %
6.2.4.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,4	13,88	4,75	12,06	16,81	73,15	185,72	258,87	0,01 %
6.2.4.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,9	10,98	1,37	11,93	13,30	73,84	643,03	716,87	0,04 %
6.2.4.4	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,11	980,30	291,65	895,88	1.187,53	323,73	994,42	1.318,15	0,07 %
7			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO DAS ESCADAS									13.931,92	0,70 %
7.1			VIGAS DE FUNDAÇÃO DAS ESCADAS DO PÁTIO SUPERIOR									1.877,91	0,09 %
7.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	1,91	105,89	96,74	31,53	128,27	184,77	60,22	244,99	0,01 %
7.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	2,63	2,74	1,10	2,21	3,31	2,89	5,81	8,70	0,00 %
7.1.3	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	2,87	129,60	56,77	100,22	156,99	162,92	287,64	450,56	0,02 %
7.1.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4	19,64	10,13	13,66	23,79	40,52	54,64	95,16	0,00 %
7.1.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,8	17,69	7,48	13,94	21,42	95,74	178,43	274,17	0,01 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
7.1.6	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9	15,94	5,47	13,83	19,30	49,23	124,47	173,70	0,01 %
7.1.7	PMSM0759 Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA □ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,67	723,75	224,97	651,78	876,75	150,72	436,70	587,42	0,03 %
7.1.8	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1,24	28,77	24,35	10,50	34,85	30,19	13,02	43,21	0,00 %
7.2		VIGAS DE FUNDAÇÃO DO PÁTIO INFERIOR									1.877,91	0,09 %
7.2.1	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	1,91	105,89	96,74	31,53	128,27	184,77	60,22	244,99	0,01 %
7.2.2	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	2,63	2,74	1,10	2,21	3,31	2,89	5,81	8,70	0,00 %
7.2.3	96530 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	2,87	129,60	56,77	100,22	156,99	162,92	287,64	450,56	0,02 %
7.2.4	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4	19,64	10,13	13,66	23,79	40,52	54,64	95,16	0,00 %
7.2.5	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,8	17,69	7,48	13,94	21,42	95,74	178,43	274,17	0,01 %
7.2.6	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9	15,94	5,47	13,83	19,30	49,23	124,47	173,70	0,01 %
7.2.7	PMSM0759 Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA □ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,67	723,75	224,97	651,78	876,75	150,72	436,70	587,42	0,03 %
7.2.8	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1,24	28,77	24,35	10,50	34,85	30,19	13,02	43,21	0,00 %
7.3		ESTRUTURA DAS ESCADAS E1 E E2									10.176,10	0,51 %
7.3.1	102040 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	m²	18,49	338,36	183,48	226,40	409,88	3.392,54	4.186,14	7.578,68	0,38 %
7.3.2	95943 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	8,3	21,75	12,18	14,16	26,34	101,09	117,53	218,62	0,01 %
7.3.3	95945 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	37,6	15,92	5,48	13,80	19,28	206,04	518,88	724,92	0,04 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
7.3.4	103686	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	1,87	730,09	99,37	785,06	884,43	185,82	1.468,06	1.653,88	0,08 %
8			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E ALVENARIA DE VEDAÇÃO DAS RAMPAS									49.227,22	2,48 %
8.1			VIGAS DE FUNDAÇÃO DAS RAMPAS									18.738,73	0,95 %
8.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	10,28	105,89	96,74	31,53	128,27	994,48	324,13	1.318,61	0,07 %
8.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	25,49	2,74	1,10	2,21	3,31	28,03	56,34	84,37	0,00 %
8.1.3	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	27,82	129,60	56,77	100,22	156,99	1.579,34	2.788,12	4.367,46	0,22 %
8.1.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	61	19,64	10,13	13,66	23,79	617,93	833,26	1.451,19	0,07 %
8.1.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	122,8	17,69	7,48	13,94	21,42	918,54	1.711,83	2.630,37	0,13 %
8.1.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,2	15,94	5,47	13,83	19,30	6,56	16,60	23,16	0,00 %
8.1.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	177	13,91	4,13	12,72	16,85	731,01	2.251,44	2.982,45	0,15 %
8.1.8	PMSM0759	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA □ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	6,56	723,75	224,97	651,78	876,75	1.475,80	4.275,68	5.751,48	0,29 %
8.1.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	3,72	28,77	24,35	10,50	34,85	90,58	39,06	129,64	0,01 %
8.2			PILARES DAS RAMPAS									1.120,37	0,06 %
8.2.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2,5	157,04	58,64	131,59	190,23	146,60	328,97	475,57	0,02 %
8.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,5	13,88	4,75	12,06	16,81	59,37	150,75	210,12	0,01 %
8.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,5	10,98	1,37	11,93	13,30	33,56	292,29	325,85	0,02 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
8.2.4	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,09	961,76	274,52	890,55	1.165,07	24,70	80,15	104,85	0,01 %
8.2.5	97047	SINAPI	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE PONTAS E VERGALHÕES EXPOSTOS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL. AF_03/2024	m²	33,19	0,10	0,02	0,10	0,12	0,66	3,32	3,98	0,00 %
8.3			VIGAS DAS RAMPAS									12.931,63	0,65 %
8.3.1	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	32,28	213,41	71,19	187,33	258,52	2.298,01	6.047,01	8.345,02	0,42 %
8.3.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	59,8	13,88	4,75	12,06	16,81	284,05	721,18	1.005,23	0,05 %
8.3.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,2	12,30	2,06	12,84	14,90	93,11	580,37	673,48	0,03 %
8.3.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,6	10,98	1,37	11,93	13,30	83,02	722,96	805,98	0,04 %
8.3.5	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,77	980,30	291,65	895,88	1.187,53	516,22	1.585,70	2.101,92	0,11 %
8.4			LAJES DAS RAMPAS									7.755,07	0,39 %
8.4.1	103760	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	24,63	117,48	34,37	107,94	142,31	846,53	2.658,56	3.505,09	0,18 %
8.4.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,9	13,31	4,07	12,05	16,12	284,49	842,29	1.126,78	0,06 %
8.4.3	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	2,63	980,30	291,65	895,88	1.187,53	767,03	2.356,17	3.123,20	0,16 %
8.5			FECHAMENTO DAS LATERAIS COM ALVENARIA									8.681,42	0,44 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
8.5.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	33,7	118,74	80,39	63,45	143,84	2.709,14	2.138,26	4.847,40	0,24 %
8.5.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	33,7	7,03	5,07	3,44	8,51	170,85	115,93	286,78	0,01 %
8.5.3	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	33,7	40,09	23,48	25,08	48,56	791,27	845,20	1.636,47	0,08 %
8.5.4	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	33,7	19,38	12,43	11,04	23,47	418,89	372,04	790,93	0,04 %
8.5.5	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	33,7	4,22	1,62	3,49	5,11	54,59	117,61	172,20	0,01 %
8.5.6	4939	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	m²	33,7	23,22	18,17	9,95	28,12	612,32	335,32	947,64	0,05 %
9			PAREDES E PAINÉIS									96.388,02	4,86 %
9.1			ALVENARIAS - EDIFICAÇÃO "B" - SALA MULTIUSO, COZINHA E REFEITÓRIO									36.269,28	1,83 %
9.1.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	200,32	143,43	85,93	87,82	173,75	17.213,49	17.592,11	34.805,60	1,76 %
9.1.2	ED-48209	SETOP	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE (ST/ST), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	m²	12,79	94,47	17,17	97,27	114,44	219,60	1.244,08	1.463,68	0,07 %
9.2			ALVENARIAS DOS SANITÁRIOS									26.434,30	1,33 %
9.2.1	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	5,52	140,76	51,01	119,50	170,51	281,57	659,64	941,21	0,05 %
9.2.2	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	56,99	143,43	85,93	87,82	173,75	4.897,15	5.004,86	9.902,01	0,50 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
9.2.3	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	12,1	822,65	109,49	887,06	996,55	1.324,82	10.733,43	12.058,25	0,61 %
9.2.4	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,6	784,81	13,67	937,04	950,71	49,21	3.373,34	3.422,55	0,17 %
9.2.5	00038177	SINAPI	FECHO / TRINCO TIPO AVIAO, EM ZAMAC CROMADO, *60* MM, PARA JANELAS - INCLUI PARAFUSOS	UN	4	22,76	0,00	27,57	27,57	0,00	110,28	110,28	0,01 %
9.3			ALVENARIAS - EDIFICAÇÃO "A"									33.684,44	1,70 %
9.3.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	187,9	143,43	85,93	87,82	173,75	16.146,24	16.501,38	32.647,62	1,65 %
9.3.2	ED-48209	SETOP	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE (ST/ST), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	m²	9,06	94,47	17,17	97,27	114,44	155,56	881,26	1.036,82	0,05 %
10			REVESTIMENTOS PARA PAREDES									95.885,50	4,84 %
10.1			REVESTIMENTOS - EDIFICAÇÃO "B" - SALA MULTIUSO, COZINHA E REFEITÓRIO									33.396,57	1,68 %
10.1.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	144,08	7,03	5,07	3,44	8,51	730,48	495,64	1.226,12	0,06 %
10.1.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	299,58	8,16	6,14	3,74	9,88	1.839,42	1.120,43	2.959,85	0,15 %
10.1.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	245,55	35,97	21,80	21,77	43,57	5.352,99	5.345,62	10.698,61	0,54 %
10.1.4	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	44,15	54,36	36,21	29,64	65,85	1.598,67	1.308,60	2.907,27	0,15 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
10.1.5	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	72,2	40,09	23,48	25,08	48,56	1.695,25	1.810,78	3.506,03	0,18 %
10.1.6	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	17,4	34,74	20,65	21,43	42,08	359,31	372,88	732,19	0,04 %
10.1.7	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	57,09	32,20	18,28	20,72	39,00	1.043,60	1.182,91	2.226,51	0,11 %
10.1.8	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMAÇOS. AF_09/2023	m²	57,01	32,35	19,46	19,72	39,18	1.109,41	1.124,24	2.233,65	0,11 %
10.1.9	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	75,39	73,50	30,04	58,99	89,03	2.264,71	4.447,26	6.711,97	0,34 %
10.1.10	10570	ORSE	Regularização de reboco interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 0,5 cm	m²	15,6	10,29	8,02	4,44	12,46	125,11	69,26	194,37	0,01 %
10.2			REVESTIMENTOS DOS SANITÁRIOS									31.111,75	1,57 %
10.2.1	87879	SINAPI	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	151,84	4,63	2,82	2,78	5,60	428,18	422,12	850,30	0,04 %
10.2.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	142,83	7,03	5,07	3,44	8,51	724,14	491,34	1.215,48	0,06 %
10.2.3	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	45,49	8,16	6,14	3,74	9,88	279,30	170,14	449,44	0,02 %
10.2.4	90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	38,1	53,11	34,52	29,81	64,33	1.315,21	1.135,76	2.450,97	0,12 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
10.2.5	87527 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	17,11	38,99	24,63	22,60	47,23	421,41	386,69	808,10	0,04 %
10.2.6	87531 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	25,68	34,74	20,65	21,43	42,08	530,29	550,32	1.080,61	0,05 %
10.2.7	87535 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	70,95	32,20	18,28	20,72	39,00	1.296,96	1.470,09	2.767,05	0,14 %
10.2.8	87792 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	142,83	40,09	23,48	25,08	48,56	3.353,64	3.582,18	6.935,82	0,35 %
10.2.9	87775 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	45,49	54,36	36,21	29,64	65,85	1.647,19	1.348,32	2.995,51	0,15 %
10.2.10	98555 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	58,96	32,35	19,46	19,72	39,18	1.147,36	1.162,69	2.310,05	0,12 %
10.2.11	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	113,74	66,73	24,09	56,74	80,83	2.739,99	6.453,61	9.193,60	0,46 %
10.2.12	10570 ORSE	Regularização de reboco interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 0,5 cm	m²	4,4	10,29	8,02	4,44	12,46	35,28	19,54	54,82	0,00 %
10.3		REVESTIMENTOS DA EDIFICAÇÃO "A"									31.377,18	1,58 %
10.3.1	87879 SINAPI	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	254,66	4,63	2,82	2,78	5,60	718,14	707,95	1.426,09	0,07 %
10.3.2	87527 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	11,74	38,99	24,63	22,60	47,23	289,15	265,33	554,48	0,03 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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

Item	Código Banco	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
10.3.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	60,46	35,97	21,80	21,77	43,57	1.318,02	1.316,22	2.634,24	0,13 %
10.3.4	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	150,64	32,20	18,28	20,72	39,00	2.753,69	3.121,27	5.874,96	0,30 %
10.3.5	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	31,83	38,99	24,63	22,60	47,23	783,97	719,36	1.503,33	0,08 %
10.3.6	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	31,83	66,73	24,09	56,74	80,83	766,78	1.806,03	2.572,81	0,13 %
10.3.7	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	27,24	7,03	5,07	3,44	8,51	138,10	93,71	231,81	0,01 %
10.3.8	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	143,16	8,16	6,14	3,74	9,88	879,00	535,42	1.414,42	0,07 %
10.3.9	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	27,24	40,09	23,48	25,08	48,56	639,59	683,18	1.322,77	0,07 %
10.3.10	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	143,16	54,36	36,21	29,64	65,85	5.183,82	4.243,26	9.427,08	0,48 %
10.3.11	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	112,69	32,35	19,46	19,72	39,18	2.192,94	2.222,25	4.415,19	0,22 %
11			COBERTURAS, FORROS E PROTEÇÕES									238.942,39	12,05 %
11.1			COBERTURA DA EDIFICAÇÃO "B" - SALA MULTIUSO, COZINHA E REFEITÓRIO									126.273,34	6,37 %
11.1.1	92598	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	9	2.596,37	439,91	2.705,33	3.145,24	3.959,19	24.347,97	28.307,16	1,43 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
11.1.2	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	255,52	61,19	9,77	64,35	74,12	2.496,43	16.442,71	18.939,14	0,96 %
11.1.3	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	255,52	160,96	2,71	192,27	194,98	692,45	49.128,83	49.821,28	2,51 %
11.1.4	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	21,59	62,75	9,58	66,43	76,01	206,83	1.434,22	1.641,05	0,08 %
11.1.5	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	188,68	81,17	19,88	78,44	98,32	3.750,95	14.800,06	18.551,01	0,94 %
11.1.6	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	166,22	14,99	7,00	11,15	18,15	1.163,54	1.853,35	3.016,89	0,15 %
11.1.7	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS - BEIRAL	m²	30,51	81,17	19,88	78,44	98,32	606,53	2.393,21	2.999,74	0,15 %
11.1.9	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	30,49	41,48	6,40	43,84	50,24	195,13	1.336,68	1.531,81	0,08 %
11.1.10	11092	ORSE	Tabeira de madeira lei, 1a qualidade, 2,5x10,0cm para beiral de telhado - Rev01_12/2021	m	46,39	19,79	9,91	14,06	23,97	459,72	652,24	1.111,96	0,06 %
11.1.11	13059	ORSE	Passarinheira polipropileno universal para proteção de telhado	m	21,89	13,33	1,92	14,22	16,14	42,02	311,28	353,30	0,02 %
11.2			COBERTURA DOS SANITÁRIOS									39.129,07	1,97 %
11.2.1	92612	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2	1.805,59	322,99	1.864,30	2.187,29	645,98	3.728,60	4.374,58	0,22 %
11.2.2	100377	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	367	14,78	2,34	15,56	17,90	858,78	5.710,52	6.569,30	0,33 %
11.2.3	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	70,66	61,19	9,77	64,35	74,12	690,34	4.546,97	5.237,31	0,26 %
11.2.4	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	77,08	160,96	2,71	192,27	194,98	208,88	14.820,17	15.029,05	0,76 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
11.2.5	9077 ORSE	Cumeeira termoacústica	m	2,2	153,09	9,24	176,21	185,45	20,32	387,67	407,99	0,02 %
11.2.6	100327 SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	22,77	62,75	9,58	66,43	76,01	218,13	1.512,61	1.730,74	0,09 %
11.2.7	101979 SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	17,95	41,48	6,40	43,84	50,24	114,88	786,92	901,80	0,05 %
11.2.8	96116 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	32,13	81,17	19,88	78,44	98,32	638,74	2.520,28	3.159,02	0,16 %
11.2.9	96121 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	39,17	14,99	7,00	11,15	18,15	274,19	436,74	710,93	0,04 %
11.2.10	13059 ORSE	Passarinheira polipropileno universal para proteção de telhado	m	25,14	13,33	1,92	14,22	16,14	48,26	357,49	405,75	0,02 %
11.2.11	11092 ORSE	Tabeira de madeira lei, 1a qualidade, 2,5x10,0cm para beiral de telhado - Rev 01_12/2021	m	25,14	19,79	9,91	14,06	23,97	249,13	353,47	602,60	0,03 %
11.3		COBERTURA DA EDIFICAÇÃO "A"									73.539,98	3,71 %
11.3.1	92612 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	9	1.805,59	322,99	1.864,30	2.187,29	2.906,91	16.778,70	19.685,61	0,99 %
11.3.2	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	133,77	61,19	9,77	64,35	74,12	1.306,93	8.608,10	9.915,03	0,50 %
11.3.3	94216 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	133,77	160,96	2,71	192,27	194,98	362,51	25.719,96	26.082,47	1,32 %
11.3.4	9077 ORSE	Cumeeira termoacústica	m	16,86	153,09	9,24	176,21	185,45	155,78	2.970,90	3.126,68	0,16 %
11.3.5	96116 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	103,64	81,17	19,88	78,44	98,32	2.060,36	8.129,52	10.189,88	0,51 %
11.3.6	96121 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	103,48	14,99	7,00	11,15	18,15	724,36	1.153,80	1.878,16	0,09 %
11.3.7	11092 ORSE	Tabeira de madeira lei, 1a qualidade, 2,5x10,0cm para beiral de telhado - Rev01_12/2021	m	33,72	19,79	9,91	14,06	23,97	334,16	474,10	808,26	0,04 %
11.3.8	13059 ORSE	Passarinheira polipropileno universal para proteção de telhado	m	33,72	13,33	1,92	14,22	16,14	64,74	479,50	544,24	0,03 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
11.3.9	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	17,23	62,75	9,58	66,43	76,01	165,06	1.144,59	1.309,65	0,07 %
12			PAVIMENTAÇÃO INTERNA, RODAPÉS E SOLEIRAS									59.514,59	3,00 %
12.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA DA EDIFICAÇÃO "B" - SALA MULTIUSO, COZINHA E REFEITÓRIO									31.579,13	1,59 %
12.1.1	87258	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	m²	7,15	144,78	31,26	144,12	175,38	223,50	1.030,46	1.253,96	0,06 %
12.1.2	87259	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	12,26	132,69	22,99	137,75	160,74	281,85	1.688,82	1.970,67	0,10 %
12.1.3	87260	SINAPI	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	m²	172,95	123,97	15,62	134,55	150,17	2.701,47	23.270,43	25.971,90	1,31 %
12.1.4	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	65,68	8,01	2,53	7,17	9,70	166,17	470,92	637,09	0,03 %
12.1.5	2267	ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, l = 18 cm, e = 2 cm	m	2,4	127,60	15,54	139,03	154,57	37,29	333,67	370,96	0,02 %
12.1.6	4639	ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, l = 22 cm, e = 2 cm	m	7,65	148,33	15,54	164,14	179,68	118,88	1.255,67	1.374,55	0,07 %
12.2			PAVIMENTAÇÃO INTERNA DOS SANITÁRIOS									10.322,87	0,52 %
12.2.1	87258	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	m²	3,76	144,78	31,26	144,12	175,38	117,53	541,89	659,42	0,03 %
12.2.2	87259	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	8,35	132,69	22,99	137,75	160,74	191,96	1.150,21	1.342,17	0,07 %
12.2.3	87260	SINAPI	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	m²	49,42	123,97	15,62	134,55	150,17	771,94	6.649,46	7.421,40	0,37 %
12.2.4	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	17,74	8,01	2,53	7,17	9,70	44,88	127,19	172,07	0,01 %
12.2.5	2267	ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, l = 18 cm, e = 2 cm	m	2,5	127,60	15,54	139,03	154,57	38,85	347,57	386,42	0,02 %
12.2.6	4639	ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, l = 22 cm, e = 2 cm	m	1,9	148,33	15,54	164,14	179,68	29,52	311,87	341,39	0,02 %
12.3			PAVIMENTAÇÃO INTERNA DA EDIFICAÇÃO "A"									17.612,59	0,89 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
12.3.1	87258	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	m²	7,3	144,78	31,26	144,12	175,38	228,19	1.052,08	1.280,27	0,06 %
12.3.2	87259	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	16,1	132,69	22,99	137,75	160,74	370,13	2.217,78	2.587,91	0,13 %
12.3.3	87260	SINAPI	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	m²	80,24	123,97	15,62	134,55	150,17	1.253,34	10.796,30	12.049,64	0,61 %
12.3.4	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	82,1	8,01	2,53	7,17	9,70	207,71	588,66	796,37	0,04 %
12.3.5	4639	ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, l = 22 cm, e = 2 cm	m	5	148,33	15,54	164,14	179,68	77,70	820,70	898,40	0,05 %
13			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS									153.737,80	7,75 %
13.1			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS DA EDIFICAÇÃO 1									87.455,46	4,41 %
13.1.1			ALIMENTAÇÃO									1.449,17	0,07 %
13.1.1.1	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	243,77	26,80	268,50	295,30	26,80	268,50	295,30	0,01 %
13.1.1.2	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	136,01	13,01	151,75	164,76	13,01	151,75	164,76	0,01 %
13.1.1.3	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	41,08	3,98	45,78	49,76	7,96	91,56	99,52	0,01 %
13.1.1.4	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	61,84	3,98	70,93	74,91	7,96	141,86	149,82	0,01 %
13.1.1.5	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	6,41	3,53	4,23	7,76	3,53	4,23	7,76	0,00 %
13.1.1.6	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	86,35	5,67	98,93	104,60	11,34	197,86	209,20	0,01 %
13.1.1.7	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	5,56	3,53	3,20	6,73	14,12	12,80	26,92	0,00 %
13.1.1.8	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	8,61	4,30	6,13	10,43	17,20	24,52	41,72	0,00 %
13.1.1.9	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,82	5,76	0,96	6,01	6,97	19,98	125,13	145,11	0,01 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
13.1.1.10	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,85	11,48	1,17	12,73	13,90	0,99	10,82	11,81	0,00 %
13.1.1.11	1213	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1"	m	0,28	29,13	9,68	25,60	35,28	2,71	7,16	9,87	0,00 %
13.1.1.12	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	7,88	4,71	4,83	9,54	4,71	4,83	9,54	0,00 %
13.1.1.13	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	20,91	6,71	18,62	25,33	13,42	37,24	50,66	0,00 %
13.1.1.14	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	28,07	6,88	27,12	34,00	27,52	108,48	136,00	0,01 %
13.1.1.15	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	37,64	7,37	38,22	45,59	14,74	76,44	91,18	0,00 %
13.1.2			ÁGUA FRIA									7.198,94	0,36 %
13.1.2.1	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15	6,86	4,72	3,59	8,31	70,80	53,85	124,65	0,01 %
13.1.2.2	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	5,97	2,61	4,62	7,23	5,22	9,24	14,46	0,00 %
13.1.2.3	1073	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	5	8,72	5,38	5,18	10,56	26,90	25,90	52,80	0,00 %
13.1.2.4	1074	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	un	2	10,67	5,38	7,54	12,92	10,76	15,08	25,84	0,00 %
13.1.2.5	1084	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	1	18,21	9,64	12,41	22,05	9,64	12,41	22,05	0,00 %
13.1.2.6	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	10,69	7,62	5,32	12,94	15,24	10,64	25,88	0,00 %
13.1.2.7	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	9,84	7,62	4,30	11,92	83,82	47,30	131,12	0,01 %
13.1.2.8	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,61	8,11	7,16	15,27	16,22	14,32	30,54	0,00 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
13.1.2.9	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	13,78	5,24	11,45	16,69	26,20	57,25	83,45	0,00 %
13.1.2.10	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	14,92	6,37	11,70	18,07	19,11	35,10	54,21	0,00 %
13.1.2.11	00003538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7	5,65	0,00	6,84	6,84	0,00	47,88	47,88	0,00 %
13.1.2.12	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	70,05	9,54	75,31	84,85	19,08	150,62	169,70	0,01 %
13.1.2.13	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,04	13,04	7,94	7,85	15,79	238,51	235,82	474,33	0,02 %
13.1.2.14	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	33,8	11,48	1,17	12,73	13,90	39,54	430,28	469,82	0,02 %
13.1.2.15	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,93	17,55	1,40	19,86	21,26	11,10	157,49	168,59	0,01 %
13.1.2.16	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,6	19,43	1,69	21,84	23,53	21,29	275,18	296,47	0,01 %
13.1.2.17	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	13,57	10,16	6,27	16,43	142,24	87,78	230,02	0,01 %
13.1.2.18	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	12,37	5,77	9,21	14,98	17,31	27,63	44,94	0,00 %
13.1.2.19	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	20,20	7,01	17,46	24,47	14,02	34,92	48,94	0,00 %
13.1.2.20	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	23,63	8,49	20,13	28,62	16,98	40,26	57,24	0,00 %
13.1.2.21	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	31,36	7,75	30,23	37,98	23,25	90,69	113,94	0,01 %
13.1.2.22	4965	ORSE	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	6	15,46	8,47	10,25	18,72	50,82	61,50	112,32	0,01 %
13.1.2.23	479	ORSE	Joelho 90º red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	15	12,42	7,70	7,34	15,04	115,50	110,10	225,60	0,01 %
13.1.2.24	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	7,54	4,72	4,41	9,13	4,72	4,41	9,13	0,00 %
13.1.2.25	1430	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros	un	2	1.719,10	159,90	1.922,61	2.082,51	319,80	3.845,22	4.165,02	0,21 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
13.1.3		METAIS E ACESSÓRIOS									15.883,58	0,80 %
13.1.3.1	94792 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	136,01	13,01	151,75	164,76	13,01	151,75	164,76	0,01 %
13.1.3.2	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	111,58	11,09	124,07	135,16	55,45	620,35	675,80	0,03 %
13.1.3.3	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	105,90	11,09	117,19	128,28	11,09	117,19	128,28	0,01 %
13.1.3.4	080621 AGETOP CIVIL	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	Un	2	373,45	28,03	424,36	452,39	56,06	848,72	904,78	0,05 %
13.1.3.5	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	98,00	15,57	103,14	118,71	15,57	103,14	118,71	0,01 %
13.1.3.6	9502 ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	un	1	472,05	11,02	560,82	571,84	11,02	560,82	571,84	0,03 %
13.1.3.7	100858 SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	721,42	35,20	838,72	873,92	70,40	1.677,44	1.747,84	0,09 %
13.1.3.8	3682 ORSE	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153 C39, DECA ou similar	un	3	78,47	19,28	75,77	95,05	57,84	227,31	285,15	0,01 %
13.1.3.9	9921 ORSE	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	un	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %
13.1.3.10	PMSM 1042 Próprio	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO (ACIONAMENTO MANUAL E CICLO DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	242,93	3,34	290,94	294,28	26,72	2.327,52	2.354,24	0,12 %
13.1.3.11	86932 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	545,08	36,39	623,91	660,30	218,34	3.743,46	3.961,80	0,20 %
13.1.3.12	00000377 SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	6	36,95	0,00	44,76	44,76	0,00	268,56	268,56	0,01 %
13.1.3.13	00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	8	6,35	0,00	7,69	7,69	0,00	61,52	61,52	0,00 %
13.1.3.14	13133 ORSE	Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 26916330*, Tigre ou similar.	un	8	49,89	0,00	60,43	60,43	0,00	483,44	483,44	0,02 %
13.1.3.15	2908 ORSE	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 ou similar	un	8	8,36	0,00	10,12	10,12	0,00	80,96	80,96	0,00 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
13.1.3.16	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	512,79	42,48	578,71	621,19	254,88	3.472,26	3.727,14	0,19 %
13.1.3.17	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	143,95	14,84	159,54	174,38	29,68	319,08	348,76	0,02 %
13.1.4			ESGOTO CLOACAL									5.032,93	0,25 %
13.1.4.1	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	11,01	4,41	8,92	13,33	8,82	17,84	26,66	0,00 %
13.1.4.2	89728	SINAPI	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	UN	10	13,51	6,37	9,99	16,36	63,70	99,90	163,60	0,01 %
13.1.4.3	89746	SINAPI	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	5	28,48	9,65	24,85	34,50	48,25	124,25	172,50	0,01 %
13.1.4.4	89732	SINAPI	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	6	15,77	6,90	12,20	19,10	41,40	73,20	114,60	0,01 %
13.1.4.5	89726	SINAPI	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	1	10,79	6,37	6,70	13,07	6,37	6,70	13,07	0,00 %
13.1.4.6	89744	SINAPI	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	UN	5	27,64	9,65	23,83	33,48	48,25	119,15	167,40	0,01 %
13.1.4.7	89724	SINAPI	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	2	10,56	6,37	6,42	12,79	12,74	12,84	25,58	0,00 %
13.1.4.8	1671	ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	8	9,18	4,61	6,51	11,12	36,88	52,08	88,96	0,00 %
13.1.4.9	1569	ORSE	Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	1	42,83	17,71	34,17	51,88	17,71	34,17	51,88	0,00 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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

Item	Código Banco	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
13.1.4.10	1562	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	2	42,55	17,71	33,83	51,54	35,42	67,66	103,08	0,01 %
13.1.4.11	89797	SINAPI	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	4	51,51	12,88	49,51	62,39	51,52	198,04	249,56	0,01 %
13.1.4.12	00020043	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	9,09	0,00	11,01	11,01	0,00	22,02	22,02	0,00 %
13.1.4.13	89714	SINAPI	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	25,46	38,97	22,29	24,91	47,20	567,50	634,21	1.201,71	0,06 %
13.1.4.14	89711	SINAPI	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	11,44	22,16	14,69	12,15	26,84	168,05	138,99	307,04	0,02 %
13.1.4.15	89712	SINAPI	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	13,89	27,98	15,95	17,94	33,89	221,54	249,19	470,73	0,02 %
13.1.4.16	89796	SINAPI	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	2	43,38	12,88	39,67	52,55	25,76	79,34	105,10	0,01 %
13.1.4.17	082233	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	2	27,28	21,12	11,92	33,04	42,24	23,84	66,08	0,00 %
13.1.4.18	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	6	21,74	8,85	17,48	26,33	53,10	104,88	157,98	0,01 %
13.1.4.19	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	27	2,99	0,00	3,62	3,62	0,00	97,74	97,74	0,00 %
13.1.4.20	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	18	1,69	0,00	2,04	2,04	0,00	36,72	36,72	0,00 %
13.1.4.21	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	576,16	306,27	391,69	697,96	306,27	391,69	697,96	0,04 %
13.1.4.22	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,62	88,61	79,86	27,48	107,34	49,51	17,04	66,55	0,00 %
13.1.4.23	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,6	28,77	24,35	10,50	34,85	14,61	6,30	20,91	0,00 %
13.1.4.24	89708	SINAPI	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	UN	5	99,97	23,96	97,14	121,10	119,80	485,70	605,50	0,03 %
13.1.5			ESGOTO CLOACAL - VENTILAÇÃO									881,43	0,04 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
13.1.5.1	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	10,41	1,71	10,90	12,61	10,26	65,40	75,66	0,00 %
13.1.5.2	89801	SINAPI	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	UN	10	9,67	1,71	10,00	11,71	17,10	100,00	117,10	0,01 %
13.1.5.3	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	19,56	2,27	21,42	23,69	4,54	42,84	47,38	0,00 %
13.1.5.4	1594	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	4	12,96	2,68	13,01	15,69	10,72	52,04	62,76	0,00 %
13.1.5.5	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	20,13	13,67	2,07	14,48	16,55	41,66	291,49	333,15	0,02 %
13.1.5.6	082233	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	4	27,28	21,12	11,92	33,04	84,48	47,68	132,16	0,01 %
13.1.5.7	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	17,18	2,27	18,54	20,81	4,54	37,08	41,62	0,00 %
13.1.5.8	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	4	2,99	0,00	3,62	3,62	0,00	14,48	14,48	0,00 %
13.1.5.9	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	28	1,69	0,00	2,04	2,04	0,00	57,12	57,12	0,00 %
13.1.6			ESGOTO PLUVIAL									57.009,41	2,88 %
13.1.6.1			CALHAS E ACESSÓRIOS									8.777,83	0,44 %
13.1.6.1.1	5077	ORSE	Calha Pluvial de beiral, Ø 125mm, PVC, semicircular, linha Aquapluv, Tigre ousimilar, exclusive condutores	m	58,71	115,70	16,95	123,20	140,15	995,13	7.233,07	8.228,20	0,42 %
13.1.6.1.2	054046	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	UN	9	50,42	46,26	14,81	61,07	416,34	133,29	549,63	0,03 %
13.1.6.2			CONDUTORES VERTICAIS									2.334,70	0,12 %
13.1.6.2.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	17,58	33,44	3,79	36,71	40,50	66,62	645,37	711,99	0,04 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
13.1.6.2.2	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9	28,23	4,30	29,89	34,19	38,70	269,01	307,71	0,02 %
13.1.6.2.3	95695	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	10	60,34	13,67	59,42	73,09	136,70	594,20	730,90	0,04 %
13.1.6.2.4	91187	SINAPI	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	18	25,30	22,15	8,49	30,64	398,70	152,82	551,52	0,03 %
13.1.6.2.5	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	9	2,99	0,00	3,62	3,62	0,00	32,58	32,58	0,00 %
13.1.6.3			CONDUTORES HORIZONTAIS									14.428,66	0,73 %
13.1.6.3.1	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	40,95	50,30	20,19	40,74	60,93	826,78	1.668,30	2.495,08	0,13 %
13.1.6.3.2	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 125 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	17,86	50,30	20,19	40,74	60,93	360,59	727,61	1.088,20	0,05 %
13.1.6.3.3	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	16,89	75,32	12,69	78,55	91,24	214,33	1.326,71	1.541,04	0,08 %
13.1.6.3.4	PMSM0996	Próprio	REF SETOP (ED-49916) - CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, EXCLUSIVE GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	8	581,15	210,88	493,12	704,00	1.687,04	3.944,96	5.632,00	0,28 %
13.1.6.3.5	49.06.190	CPOS/CDHU	Grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos, 79,5 x 24,5 x 8 cm	UN	8	101,31	20,86	101,86	122,72	166,88	814,88	981,76	0,05 %
13.1.6.3.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	16,43	88,61	79,86	27,48	107,34	1.312,09	451,50	1.763,59	0,09 %
13.1.6.3.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	15,59	28,77	24,35	10,50	34,85	379,61	163,70	543,31	0,03 %
13.1.6.3.8	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	8	2,99	0,00	3,62	3,62	0,00	28,96	28,96	0,00 %
13.1.6.3.9	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8	36,61	6,45	37,89	44,34	51,60	303,12	354,72	0,02 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
13.1.6.4			DRENAGEM PLUVIAL - PASSEIO PÚBLICO									31.468,22	1,59 %
13.1.6.4.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	4,5	131,58	80,82	78,57	159,39	363,69	353,56	717,25	0,04 %
13.1.6.4.2	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	4,5	93,61	10,97	102,42	113,39	49,36	460,89	510,25	0,03 %
13.1.6.4.3	6022004	SIURB INFRA	BOCA DE LOBO DUPLA - Tampa cega com entrada lateral	UN	1	4.026,62	1.915,53	2.962,31	4.877,84	1.915,53	2.962,31	4.877,84	0,25 %
13.1.6.4.4	6022003	SIURB INFRA	BOCA DE LOBO SIMPLES - Tampa cega com entrada lateral	UN	1	2.257,13	1.099,31	1.634,97	2.734,28	1.099,31	1.634,97	2.734,28	0,14 %
13.1.6.4.5	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	31,94	156,19	18,82	170,38	189,20	601,11	5.441,93	6.043,04	0,30 %
13.1.6.4.6	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	5,75	97,87	6,62	111,93	118,55	38,06	643,60	681,66	0,03 %
13.1.6.4.7	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - [RACHÃO]	M3XKM	149,48	2,55	0,32	2,76	3,08	47,83	412,56	460,39	0,02 %
13.1.6.4.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	15,15	28,77	24,35	10,50	34,85	368,90	159,07	527,97	0,03 %
13.1.6.4.9	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	4,55	37,35	0,00	45,24	45,24	0,00	205,84	205,84	0,01 %
13.1.6.4.10	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - [ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO]	M3XKM	90,9	2,55	0,32	2,76	3,08	29,08	250,89	279,97	0,01 %
13.1.6.4.11	101850	SINAPI	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	143,73	60,24	36,19	36,78	72,97	5.201,58	5.286,39	10.487,97	0,53 %
13.1.6.4.12	00004385	SINAPI	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MIL	1,42	2.153,71	0,00	2.609,00	2.609,00	0,00	3.704,78	3.704,78	0,19 %
13.1.6.4.13	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	2,09	93,61	10,97	102,42	113,39	22,92	214,06	236,98	0,01 %
13.2			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS DA EDIFICAÇÃO 2									35.694,19	1,80 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
13.2.1		ÁGUA FRIA									2.487,51	0,13 %
13.2.1.1	89383 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	6,86	4,72	3,59	8,31	56,64	43,08	99,72	0,01 %
13.2.1.2	1073 ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	1	8,72	5,38	5,18	10,56	5,38	5,18	10,56	0,00 %
13.2.1.3	1084 ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	5	18,21	9,64	12,41	22,05	48,20	62,05	110,25	0,01 %
13.2.1.4	89363 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	10,69	7,62	5,32	12,94	30,48	21,28	51,76	0,00 %
13.2.1.5	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	9,84	7,62	4,30	11,92	99,06	55,90	154,96	0,01 %
13.2.1.6	89413 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	12,61	8,11	7,16	15,27	8,11	7,16	15,27	0,00 %
13.2.1.7	89497 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	13,78	5,24	11,45	16,69	10,48	22,90	33,38	0,00 %
13.2.1.8	89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	14,92	6,37	11,70	18,07	31,85	58,50	90,35	0,00 %
13.2.1.9	00003538 SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6	5,65	0,00	6,84	6,84	0,00	41,04	41,04	0,00 %
13.2.1.10	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,2	13,04	7,94	7,85	15,79	200,08	197,82	397,90	0,02 %
13.2.1.11	89447 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,46	11,48	1,17	12,73	13,90	12,23	133,16	145,39	0,01 %
13.2.1.12	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,4	17,55	1,40	19,86	21,26	1,96	27,80	29,76	0,00 %
13.2.1.13	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	32,42	19,43	1,69	21,84	23,53	54,78	708,06	762,84	0,04 %
13.2.1.14	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	13,57	10,16	6,27	16,43	91,44	56,43	147,87	0,01 %
13.2.1.15	89625 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	23,63	8,49	20,13	28,62	33,96	80,52	114,48	0,01 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
13.2.1.16	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	31,36	7,75	30,23	37,98	7,75	30,23	37,98	0,00 %
13.2.1.17	4965	ORSE	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	5	15,46	8,47	10,25	18,72	42,35	51,25	93,60	0,00 %
13.2.1.18	479	ORSE	Joelho 90º red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	10	12,42	7,70	7,34	15,04	77,00	73,40	150,40	0,01 %
13.2.2			METAIS E ACESSÓRIOS									10.910,77	0,55 %
13.2.2.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	111,58	11,09	124,07	135,16	66,54	744,42	810,96	0,04 %
13.2.2.2	9502	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	un	2	472,05	11,02	560,82	571,84	22,04	1.121,64	1.143,68	0,06 %
13.2.2.3	3682	ORSE	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref. 1153 C39, DECA ou similar	un	4	78,47	19,28	75,77	95,05	77,12	303,08	380,20	0,02 %
13.2.2.4	PMSM 1042	Próprio	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO (ACIONAMENTO MANUAL E CICLO DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	242,93	3,34	290,94	294,28	16,70	1.454,70	1.471,40	0,07 %
13.2.2.5	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	545,08	36,39	623,91	660,30	109,17	1.871,73	1.980,90	0,10 %
13.2.2.6	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	3	36,95	0,00	44,76	44,76	0,00	134,28	134,28	0,01 %
13.2.2.7	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	208,56	5,80	246,84	252,64	5,80	246,84	252,64	0,01 %
13.2.2.8	190461	SBC	TANQUE ACO INOXIDAVEL COM ESFREGADOR E METAIS	UN	1	1.045,64	133,78	1.132,90	1.266,68	133,78	1.132,90	1.266,68	0,06 %
13.2.2.9	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	5	6,35	0,00	7,69	7,69	0,00	38,45	38,45	0,00 %
13.2.2.10	13133	ORSE	Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 26916330*, Tigre ou similar.	un	5	49,89	0,00	60,43	60,43	0,00	302,15	302,15	0,02 %
13.2.2.11	2908	ORSE	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 ou similar	un	5	8,36	0,00	10,12	10,12	0,00	50,60	50,60	0,00 %
13.2.2.12	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	512,79	42,48	578,71	621,19	127,44	1.736,13	1.863,57	0,09 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
13.2.2.13	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	143,95	14,84	159,54	174,38	29,68	319,08	348,76	0,02 %
13.2.2.14	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	357,65	24,17	409,08	433,25	48,34	818,16	866,50	0,04 %
13.2.3			ESGOTO CLOACAL									10.110,95	0,51 %
13.2.3.1	89748	SINAPI	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	2	42,84	9,65	42,24	51,89	19,30	84,48	103,78	0,01 %
13.2.3.2	89728	SINAPI	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	UN	6	13,51	6,37	9,99	16,36	38,22	59,94	98,16	0,00 %
13.2.3.3	89746	SINAPI	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	3	28,48	9,65	24,85	34,50	28,95	74,55	103,50	0,01 %
13.2.3.4	89732	SINAPI	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	3	15,77	6,90	12,20	19,10	20,70	36,60	57,30	0,00 %
13.2.3.5	89744	SINAPI	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	UN	1	27,64	9,65	23,83	33,48	9,65	23,83	33,48	0,00 %
13.2.3.6	89731	SINAPI	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	6	15,03	6,90	11,30	18,20	41,40	67,80	109,20	0,01 %
13.2.3.7	1671	ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	6	9,18	4,61	6,51	11,12	27,66	39,06	66,72	0,00 %
13.2.3.8	89724	SINAPI	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	2	10,56	6,37	6,42	12,79	12,74	12,84	25,58	0,00 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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

Item	Código Banco	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
13.2.3.9	89797	SINAPI	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	4	51,51	12,88	49,51	62,39	51,52	198,04	249,56	0,01 %
13.2.3.10	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	1	26,71	9,21	23,14	32,35	9,21	23,14	32,35	0,00 %
13.2.3.11	00020043	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3	9,09	0,00	11,01	11,01	0,00	33,03	33,03	0,00 %
13.2.3.12	89714	SINAPI	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	46,07	38,97	22,29	24,91	47,20	1.026,90	1.147,60	2.174,50	0,11 %
13.2.3.13	PMSM 1157	Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	8,38	110,52	55,70	78,18	133,88	466,76	655,15	1.121,91	0,06 %
13.2.3.14	89711	SINAPI	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	5,88	22,16	14,69	12,15	26,84	86,37	71,44	157,81	0,01 %
13.2.3.15	89712	SINAPI	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	15,04	27,98	15,95	17,94	33,89	239,88	269,82	509,70	0,03 %
13.2.3.16	082233	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	1	27,28	21,12	11,92	33,04	21,12	11,92	33,04	0,00 %
13.2.3.17	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	17,18	2,27	18,54	20,81	4,54	37,08	41,62	0,00 %
13.2.3.18	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	3	21,74	8,85	17,48	26,33	26,55	52,44	78,99	0,00 %
13.2.3.19	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	15	2,99	0,00	3,62	3,62	0,00	54,30	54,30	0,00 %
13.2.3.20	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	24	1,69	0,00	2,04	2,04	0,00	48,96	48,96	0,00 %
13.2.3.21	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4	576,16	306,27	391,69	697,96	1.225,08	1.566,76	2.791,84	0,14 %
13.2.3.22	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	8,14	88,61	79,86	27,48	107,34	650,06	223,68	873,74	0,04 %
13.2.3.23	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	7,75	28,77	24,35	10,50	34,85	188,71	81,37	270,08	0,01 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
13.2.3.24	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	99,97	23,96	97,14	121,10	119,80	485,70	605,50	0,03 %
13.2.3.25	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	360,17	13,45	422,85	436,30	13,45	422,85	436,30	0,02 %
13.2.4			ESGOTO CLOACAL - VENTILAÇÃO									429,32	0,02 %
13.2.4.1	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	10,41	1,71	10,90	12,61	6,84	43,60	50,44	0,00 %
13.2.4.2	89801	SINAPI	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	UN	3	9,67	1,71	10,00	11,71	5,13	30,00	35,13	0,00 %
13.2.4.3	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	19,56	2,27	21,42	23,69	2,27	21,42	23,69	0,00 %
13.2.4.4	1594	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	2	12,96	2,68	13,01	15,69	5,36	26,02	31,38	0,00 %
13.2.4.5	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	14,83	13,67	2,07	14,48	16,55	30,69	214,74	245,43	0,01 %
13.2.4.6	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	17,18	2,27	18,54	20,81	2,27	18,54	20,81	0,00 %
13.2.4.7	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	11	1,69	0,00	2,04	2,04	0,00	22,44	22,44	0,00 %
13.2.5			ESGOTO PLUVIAL									11.755,64	0,59 %
13.2.5.1			CALHAS E ACESSÓRIOS									3.447,30	0,17 %
13.2.5.1.1	5077	ORSE	Calha Pluvial de beiral, Ø 125mm, PVC, semicircular, linha Aquapluv, Tigre ousimilar, exclusive condutores	m	23,29	115,70	16,95	123,20	140,15	394,76	2.869,33	3.264,09	0,16 %
13.2.5.1.2	054046	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	UN	3	50,42	46,26	14,81	61,07	138,78	44,43	183,21	0,01 %
13.2.5.2			CONDUTORES VERTICAIS									1.330,83	0,07 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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

Item	Código Banco	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
13.2.5.2.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	10,6	33,44	3,79	36,71	40,50	40,17	389,13	429,30	0,02 %
13.2.5.2.2	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7	28,23	4,30	29,89	34,19	30,10	209,23	239,33	0,01 %
13.2.5.2.3	95695	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6	60,34	13,67	59,42	73,09	82,02	356,52	438,54	0,02 %
13.2.5.2.4	91187	SINAPI	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	6	25,30	22,15	8,49	30,64	132,90	50,94	183,84	0,01 %
13.2.5.2.5	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	11	2,99	0,00	3,62	3,62	0,00	39,82	39,82	0,00 %
13.2.5.3			CONDUTORES HORIZONTAIS									6.977,51	0,35 %
13.2.5.3.1	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	29,31	50,30	20,19	40,74	60,93	591,76	1.194,09	1.785,85	0,09 %
13.2.5.3.2	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 125 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	8,69	50,30	20,19	40,74	60,93	175,45	354,03	529,48	0,03 %
13.2.5.3.3	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	5,36	75,32	12,69	78,55	91,24	68,01	421,03	489,04	0,02 %
13.2.5.3.4	PMSM0996	Próprio	REF SETOP (ED-49916) - CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, EXCLUSIVE GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	3	581,15	210,88	493,12	704,00	632,64	1.479,36	2.112,00	0,11 %
13.2.5.3.5	49.06.190	CPOS/CDHU	Grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos, 79,5 x 24,5 x 8 cm	UN	3	101,31	20,86	101,86	122,72	62,58	305,58	368,16	0,02 %
13.2.5.3.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	9,16	88,61	79,86	27,48	107,34	731,51	251,72	983,23	0,05 %
13.2.5.3.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	8,72	28,77	24,35	10,50	34,85	212,33	91,56	303,89	0,02 %
13.2.5.3.8	12897	ORSE	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio	un	2	88,34	19,28	87,73	107,01	38,56	175,46	214,02	0,01 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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

Item	Código Banco	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
13.2.5.3.9	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	4	2,99	0,00	3,62	3,62	0,00	14,48	14,48	0,00 %
13.2.5.3.10	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4	36,61	6,45	37,89	44,34	25,80	151,56	177,36	0,01 %
13.3			UNIDADES DE TRATAMENTO - ÁREA DE USO COMUM									28.109,71	1,42 %
13.3.1	PMSM0991	Próprio	REF SINAPI (98068) - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS CONFORME PROJETO, V=7813m³	UN	1	11.023,27	4.931,63	8.421,95	13.353,58	4.931,63	8.421,95	13.353,58	0,67 %
13.3.2	PMSM0993	Próprio	REF SINAPI (98075) - FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS CONFORME PROJETO, V=6900m³	UN	1	12.181,06	5.526,59	9.229,54	14.756,13	5.526,59	9.229,54	14.756,13	0,74 %
13.4			ACRÉSCIMO NAS PROFUNDIDADES DAS CAIXAS (ESGOTO CLOACAL E PLUVIAL)									2.478,44	0,13 %
13.4.1	PMSM0997	Próprio	REF PMSM0996 - ACRÉSCIMO DE PROFUNDIDADE EM CAIXA RETANGULAR DE DRENAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM)	un	4	511,49	185,70	433,91	619,61	742,80	1.735,64	2.478,44	0,13 %
14			LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS									28.501,73	1,44 %
14.1			EDIFICAÇÃO "A"									1.205,84	0,06 %
14.1.1	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	0,32	511,98	36,40	583,81	620,21	11,64	186,82	198,46	0,01 %
14.1.2	190155	SBC	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7,0cm	M	0,8	167,17	31,54	170,96	202,50	25,23	136,77	162,00	0,01 %
14.1.3	99819	SINAPI	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	m²	0,32	17,64	15,68	5,68	21,36	5,01	1,82	6,83	0,00 %
14.1.4	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	0,8	375,18	52,80	401,69	454,49	42,24	321,35	363,59	0,02 %
14.1.5	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	56,21	11,02	57,07	68,09	11,02	57,07	68,09	0,00 %
14.1.6	2035	ORSE	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	1	99,23	13,22	106,98	120,20	13,22	106,98	120,20	0,01 %
14.1.7	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	100,46	11,02	110,67	121,69	11,02	110,67	121,69	0,01 %
14.1.8	190605	SBC	FRONTAO GRANITO CINZA ANDORINHA 10cm	M	1,2	113,50	94,56	42,93	137,49	113,47	51,51	164,98	0,01 %
14.2			EDIFICAÇÃO "B"									13.733,35	0,69 %
14.2.1	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	6,45	511,98	36,40	583,81	620,21	234,78	3.765,57	4.000,35	0,20 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
14.2.2	190155 SBC	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7,0cm	M	11,12	167,17	31,54	170,96	202,50	350,72	1.901,08	2.251,80	0,11 %
14.2.3	99819 SINAPI	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	m²	6,45	17,64	15,68	5,68	21,36	101,13	36,64	137,77	0,01 %
14.2.4	85005 SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	0,8	375,18	52,80	401,69	454,49	42,24	321,35	363,59	0,02 %
14.2.5	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	56,21	11,02	57,07	68,09	55,10	285,35	340,45	0,02 %
14.2.6	2035 ORSE	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	5	99,23	13,22	106,98	120,20	66,10	534,90	601,00	0,03 %
14.2.7	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	100,46	11,02	110,67	121,69	33,06	332,01	365,07	0,02 %
14.2.8	13110 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	4	111,45	6,61	128,40	135,01	26,44	513,60	540,04	0,03 %
14.2.9	100867 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	420,13	33,09	475,85	508,94	66,18	951,70	1.017,88	0,05 %
14.2.10	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	438,74	33,09	498,39	531,48	132,36	1.993,56	2.125,92	0,11 %
14.2.11	190605 SBC	FRONTAO GRANITO CINZA ANDORINHA 10cm	M	14,47	113,50	94,56	42,93	137,49	1.368,28	621,20	1.989,48	0,10 %
14.3		SANITÁRIOS									13.562,54	0,68 %
14.3.1	190429 SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	3,03	511,98	36,40	583,81	620,21	110,29	1.768,94	1.879,23	0,09 %
14.3.2	190155 SBC	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7,0cm	M	5,5	167,17	31,54	170,96	202,50	173,47	940,28	1.113,75	0,06 %
14.3.3	99819 SINAPI	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	m²	3,03	17,64	15,68	5,68	21,36	47,51	17,21	64,72	0,00 %
14.3.4	85005 SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	5,5	375,18	52,80	401,69	454,49	290,40	2.209,29	2.499,69	0,13 %
14.3.5	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	56,21	11,02	57,07	68,09	77,14	399,49	476,63	0,02 %
14.3.6	2035 ORSE	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	7	99,23	13,22	106,98	120,20	92,54	748,86	841,40	0,04 %
14.3.7	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	100,46	11,02	110,67	121,69	55,10	553,35	608,45	0,03 %
14.3.8	13110 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2	111,45	6,61	128,40	135,01	13,22	256,80	270,02	0,01 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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

Item	Código Banco	SINAPI	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
14.3.9	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	420,13	33,09	475,85	508,94	66,18	951,70	1.017,88	0,05 %
14.3.10	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1	783,31	49,65	899,25	948,90	49,65	899,25	948,90	0,05 %
14.3.11	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	438,74	33,09	498,39	531,48	66,18	996,78	1.062,96	0,05 %
14.3.12	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	1.482,47	44,13	1.751,73	1.795,86	44,13	1.751,73	1.795,86	0,09 %
14.3.13	190605	SBC	FRONTAO GRANITO CINZA ANDORINHA 10cm	M	7,15	113,50	94,56	42,93	137,49	676,10	306,95	983,05	0,05 %
15			ESQUADRIAS									190.349,17	9,60 %
15.1			PORTAS E ACESSÓRIOS - EDIFICAÇÃO "A"									14.135,17	0,71 %
15.1.1	90789	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	1.132,90	17,30	1.355,09	1.372,39	34,60	2.710,18	2.744,78	0,14 %
15.1.2	90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	1.168,24	18,92	1.396,28	1.415,20	37,84	2.792,56	2.830,40	0,14 %
15.1.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,67	1.010,41	12,72	1.211,29	1.224,01	72,12	6.868,01	6.940,13	0,35 %
15.1.4	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	180,57	26,15	192,59	218,74	26,15	192,59	218,74	0,01 %
15.1.5	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	180,57	26,15	192,59	218,74	78,45	577,77	656,22	0,03 %
15.1.6	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	204,97	34,15	214,15	248,30	102,45	642,45	744,90	0,04 %
15.2			JANELAS E ACESSÓRIOS - EDIFICAÇÃO "A"									34.804,94	1,76 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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

Item	Código Banco	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
15.2.1	112210	SBC	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO	m²	1,28	417,89	78,58	427,65	506,23	100,58	547,39	647,97	0,03 %
15.2.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	20,16	404,79	18,54	471,82	490,36	373,76	9.511,89	9.885,65	0,50 %
15.2.3	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	60,4	32,41	0,00	39,26	39,26	0,00	2.371,30	2.371,30	0,12 %
15.2.4	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	60,4	23,17	12,75	15,31	28,06	770,10	924,72	1.694,82	0,09 %
15.2.5	99862	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	m²	21,44	653,55	380,44	411,27	791,71	8.156,63	8.817,63	16.974,26	0,86 %
15.2.6	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	13,22	139,70	33,56	135,67	169,23	443,66	1.793,56	2.237,22	0,11 %
15.2.7	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	15,6	52,59	19,73	43,97	63,70	307,78	685,94	993,72	0,05 %
15.3			PORTAS E ACESSÓRIOS - SANITÁRIOS - EDIFICAÇÃO "A"									5.038,18	0,25 %
15.3.1	90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	1.168,24	18,92	1.396,28	1.415,20	37,84	2.792,56	2.830,40	0,14 %
15.3.2	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1.280,80	23,21	1.528,35	1.551,56	23,21	1.528,35	1.551,56	0,08 %
15.3.3	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	180,57	26,15	192,59	218,74	78,45	577,77	656,22	0,03 %
15.4			JANELAS E ACESSÓRIOS - SANITÁRIOS - EDIFICAÇÃO "A"									13.383,01	0,68 %
15.4.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,84	777,83	61,04	881,22	942,26	356,47	5.146,32	5.502,79	0,28 %
15.4.2	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	21	32,41	0,00	39,26	39,26	0,00	824,46	824,46	0,04 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
15.4.3	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	21	23,17	12,75	15,31	28,06	267,75	321,51	589,26	0,03 %
15.4.4	99862	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	m²	5,84	653,55	380,44	411,27	791,71	2.221,76	2.401,82	4.623,58	0,23 %
15.4.5	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	7,54	139,70	33,56	135,67	169,23	253,04	1.022,95	1.275,99	0,06 %
15.4.6	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	8,9	52,59	19,73	43,97	63,70	175,59	391,34	566,93	0,03 %
15.5			PORTAS E ACESSÓRIOS - EDIFICAÇÃO "B" - SALA MULTIUSO, COZINHA E REFEITÓRIO									22.973,09	1,16 %
15.5.1	90788	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1.131,15	15,67	1.354,60	1.370,27	15,67	1.354,60	1.370,27	0,07 %
15.5.2	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	1.280,80	23,21	1.528,35	1.551,56	46,42	3.056,70	3.103,12	0,16 %
15.5.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	9,45	1.010,41	12,72	1.211,29	1.224,01	120,20	11.446,69	11.566,89	0,58 %
15.5.4	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	6,72	562,58	10,08	671,42	681,50	67,73	4.511,95	4.579,68	0,23 %
15.5.5	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	180,57	26,15	192,59	218,74	78,45	577,77	656,22	0,03 %
15.5.6	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5	204,97	34,15	214,15	248,30	170,75	1.070,75	1.241,50	0,06 %
15.5.7	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	11,6	32,41	0,00	39,26	39,26	0,00	455,41	455,41	0,02 %
15.6			JANELAS E ACESSÓRIOS - EDIFICAÇÃO "B" - SALA MULTIUSO, COZINHA E REFEITÓRIO									43.428,98	2,19 %
15.6.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,92	777,83	61,04	881,22	942,26	117,19	1.691,94	1.809,13	0,09 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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

Item	Código Banco	SINAPI	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
15.6.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	22,96	404,79	18,54	471,82	490,36	425,67	10.832,99	11.258,66	0,57 %
15.6.3	00036888	SINAPI	GUARNICAÇO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	73,2	32,41	0,00	39,26	39,26	0,00	2.873,83	2.873,83	0,14 %
15.6.4	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	73,2	23,17	12,75	15,31	28,06	933,30	1.120,69	2.053,99	0,10 %
15.6.5	99862	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	m²	24,88	653,55	380,44	411,27	791,71	9.465,34	10.232,40	19.697,74	0,99 %
15.6.6	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	23,88	139,70	33,56	135,67	169,23	801,41	3.239,80	4.041,21	0,20 %
15.6.7	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	26,6	52,59	19,73	43,97	63,70	524,81	1.169,61	1.694,42	0,09 %
15.7			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO DA RAMPA E ESCADA									53.090,49	2,68 %
15.7.1	ED-32001	SETOP	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"x1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	m	40,99	342,24	120,82	293,76	414,58	4.952,41	12.041,22	16.993,63	0,86 %
15.7.2	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	52,69	565,53	237,20	447,88	685,08	12.498,06	23.598,80	36.096,86	1,82 %
15.8			CORRIMÃO DA ESCADA - SANITÁRIOS - EDIFICAÇÃO "A"									2.674,04	0,13 %
15.8.1	ED-32001	SETOP	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"x1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	m	6,45	342,24	120,82	293,76	414,58	779,28	1.894,76	2.674,04	0,13 %
15.9			ALÇAPÃO RESERVATÓRIO									821,27	0,04 %
15.9.1	24.03.100	CPOS/CDHU	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	m²	0,49	1.383,59	115,12	1.560,96	1.676,08	56,40	764,87	821,27	0,04 %
16			MURO									46.852,41	2,36 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
16.1		Contenção									1.747,61	0,09 %
16.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,26	88,61	79,86	27,48	107,34	20,76	7,14	27,90	0,00 %
16.1.2	89470 SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	4,99	104,73	31,00	95,86	126,86	154,69	478,34	633,03	0,03 %
16.1.3	PMSM0994 Próprio	REF SINAPI (89998) - ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_09/2021	KG	6,73	9,68	1,92	9,80	11,72	12,92	65,95	78,87	0,00 %
16.1.4	89996 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	14,81	10,67	2,43	10,49	12,92	35,98	155,36	191,34	0,01 %
16.1.5	89993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	0,4	1.066,81	456,21	836,12	1.292,33	182,48	334,45	516,93	0,03 %
16.1.7	87894 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	4,99	7,03	5,07	3,44	8,51	25,29	17,17	42,46	0,00 %
16.1.8	87794 SINAPI	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	4,99	42,53	25,31	26,21	51,52	126,29	130,79	257,08	0,01 %
16.2		Muro em concreto pré-moldado									39.499,56	1,99 %
16.2.1	IPMSM 3667 Próprio	Fornecimento e Instalação de muro gradil em concreto pré-moldado (muro paliteiro) com altura mínima de 2,15m (Inclusive frete e fundações)	m	57,78	564,33	0,00	683,62	683,62	0,00	39.499,56	39.499,56	1,99 %
16.3		Pintura do Muro									5.259,68	0,27 %
16.3.1	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	248,45	3,75	2,14	2,40	4,54	531,68	596,28	1.127,96	0,06 %
16.3.3	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	248,45	13,73	5,24	11,39	16,63	1.301,87	2.829,85	4.131,72	0,21 %
16.4		Pintura do Portão									345,56	0,02 %
16.4.1	100717 SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	3,39	9,73	7,60	4,18	11,78	25,76	14,17	39,93	0,00 %
16.4.2	100721 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	3,39	25,23	13,42	17,14	30,56	45,49	58,10	103,59	0,01 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
16.4.3	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	3,39	49,20	26,84	32,76	59,60	90,98	111,06	202,04	0,01 %
17			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									25.618,86	1,29 %
17.1	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	32,47	12,48	3,98	11,13	15,11	129,23	361,39	490,62	0,02 %
17.2	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	42,21	93,61	10,97	102,42	113,39	463,04	4.323,15	4.786,19	0,24 %
17.3	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	162,34	0,70	0,60	0,24	0,84	97,40	38,96	136,36	0,01 %
17.4	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	57,35	38,23	9,46	36,85	46,31	542,53	2.113,34	2.655,87	0,13 %
17.5	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	16,23	151,26	53,33	129,90	183,23	865,54	2.108,28	2.973,82	0,15 %
17.7	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	134,85	64,05	8,42	69,17	77,59	1.135,43	9.327,58	10.463,01	0,53 %
17.8	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	16,96	94,67	25,26	89,42	114,68	428,40	1.516,57	1.944,97	0,10 %
17.9	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	4,75	142,35	42,22	130,22	172,44	200,54	618,55	819,09	0,04 %
17.10	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	57,35	1,56	1,25	0,63	1,88	71,68	36,13	107,81	0,01 %
17.11	251510	SEDOP	Lixeira em tela moeda	un	1	1.024,54	110,02	1.131,10	1.241,12	110,02	1.131,10	1.241,12	0,06 %
18			PINTURA									59.533,31	3,00 %
18.1			Edificação "A"									18.601,63	0,94 %
18.1.1			Pintura interna									8.541,21	0,43 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
18.1.1.1	88495 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	222,84	11,81	7,91	6,39	14,30	1.762,66	1.423,95	3.186,61	0,16 %
18.1.1.2	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	222,84	3,75	2,14	2,40	4,54	476,87	534,82	1.011,69	0,05 %
18.1.1.3	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	222,84	13,73	5,24	11,39	16,63	1.167,68	2.538,14	3.705,82	0,19 %
18.1.1.4	ED-50484 SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	18,11	12,52	9,61	5,55	15,16	174,03	100,51	274,54	0,01 %
18.1.1.5	180589 SBC	PREPARO DE PAREDES COM FUNDO PREPARADOR/SELADOR CORAL	m²	18,11	2,80	1,35	2,04	3,39	24,44	36,95	61,39	0,00 %
18.1.1.6	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	18,11	13,73	5,24	11,39	16,63	94,89	206,27	301,16	0,02 %
18.1.2		Pintura externa									10.060,42	0,51 %
18.1.2.1	96130 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	170,4	19,38	12,43	11,04	23,47	2.118,07	1.881,21	3.999,28	0,20 %
18.1.2.2	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	182,4	4,22	1,62	3,49	5,11	295,48	636,58	932,06	0,05 %
18.1.2.3	4939 ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	m²	182,4	23,22	18,17	9,95	28,12	3.314,20	1.814,88	5.129,08	0,26 %
18.2		Edificação "A" - sanitários									16.063,48	0,81 %
18.2.1		Pintura interna									5.385,75	0,27 %
18.2.1.1	88495 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	151,84	11,81	7,91	6,39	14,30	1.201,05	970,26	2.171,31	0,11 %
18.2.1.2	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	151,84	3,75	2,14	2,40	4,54	324,93	364,42	689,35	0,03 %
18.2.1.3	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	151,84	13,73	5,24	11,39	16,63	795,64	1.729,45	2.525,09	0,13 %
18.2.2		Pintura externa									10.677,73	0,54 %
18.2.2.1	96130 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	188,32	19,38	12,43	11,04	23,47	2.340,81	2.079,06	4.419,87	0,22 %
18.2.2.2	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	188,32	4,22	1,62	3,49	5,11	305,07	657,24	962,31	0,05 %
18.2.2.3	4939 ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	m²	188,32	23,22	18,17	9,95	28,12	3.421,77	1.873,78	5.295,55	0,27 %
18.3		Edificação "B"									20.428,04	1,03 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
18.3.1		Pintura interna									9.607,42	0,48 %
18.3.1.1	88495 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	245,55	11,81	7,91	6,39	14,30	1.942,30	1.569,06	3.511,36	0,18 %
18.3.1.2	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	245,55	3,75	2,14	2,40	4,54	525,47	589,32	1.114,79	0,06 %
18.3.1.3	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	245,55	13,73	5,24	11,39	16,63	1.286,68	2.796,81	4.083,49	0,21 %
18.3.1.4	ED-50484 SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	25,52	12,52	9,61	5,55	15,16	245,24	141,64	386,88	0,02 %
18.3.1.5	180589 SBC	PREPARO DE PAREDES COM FUNDO PREPARADOR/SELADOR CORAL	m²	25,52	2,80	1,35	2,04	3,39	34,45	52,06	86,51	0,00 %
18.3.1.6	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	25,52	13,73	5,24	11,39	16,63	133,72	290,67	424,39	0,02 %
18.3.2		Pintura externa									10.820,62	0,55 %
18.3.2.1	96130 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	190,84	19,38	12,43	11,04	23,47	2.372,14	2.106,87	4.479,01	0,23 %
18.3.2.2	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	190,84	4,22	1,62	3,49	5,11	309,16	666,03	975,19	0,05 %
18.3.2.3	4939 ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	m²	190,84	23,22	18,17	9,95	28,12	3.467,56	1.898,86	5.366,42	0,27 %
18.4		Muro									2.908,61	0,15 %
18.4.1	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	87,53	4,22	1,62	3,49	5,11	141,79	305,48	447,27	0,02 %
18.4.2	4939 ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	m²	87,53	23,22	18,17	9,95	28,12	1.590,42	870,92	2.461,34	0,12 %
18.5		Pintura de calhas, rufos e chapim									1.531,55	0,08 %
18.5.1	4941 ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 03 demãos - R1	m²	19,12	34,82	27,26	14,92	42,18	521,21	285,27	806,48	0,04 %
18.5.2	4941 ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 03 demãos - R1 (Edificação B)	m²	17,19	34,82	27,26	14,92	42,18	468,59	256,48	725,07	0,04 %
19		COBERTURA E PISO NO CORREDOR ENTRE EDIFICAÇÃO "A" E EDIFICAÇÃO "B"									6.194,72	0,31 %
19.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,67	88,61	79,86	27,48	107,34	213,22	73,37	286,59	0,01 %
19.2	030105 AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	3,47	93,61	10,97	102,42	113,39	38,06	355,40	393,46	0,02 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
19.3	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	13,33	0,70	0,60	0,24	0,84	7,99	3,20	11,19	0,00 %
19.4	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	1,33	151,26	53,33	129,90	183,23	70,92	172,77	243,69	0,01 %
19.5	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	13,33	94,67	25,26	89,42	114,68	336,71	1.191,97	1.528,68	0,08 %
19.6	14165	ORSE	Serviço de confecção e instalação de uma estrutura metálica, com cobertura emtelhas galvalume, para abrigo de lavagem de veículos, medindo 5,00 x 6,00 m -Obra Reforma do palácio de Veraneio	un	0,44	7.000,00	0,00	8.479,80	8.479,80	0,00	3.731,11	3.731,11	0,19 %
20			SISTEMA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									91.130,99	4,60 %
20.1			Eletrodutos, caixas e acessórios de uso geral									31.587,66	1,59 %
20.1.1	PMSM0807	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, (1") (Base SINAPI)	UN	2	24,91	13,66	16,51	30,17	27,32	33,02	60,34	0,00 %
20.1.2	PMSM0809	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, (2") (Base SINAPI)	UN	2	57,01	13,66	55,40	69,06	27,32	110,80	138,12	0,01 %
20.1.3	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1□□), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	6	47,22	19,47	37,73	57,20	116,82	226,38	343,20	0,02 %
20.1.4	PMSM0828	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (2"), APARENTE	M	6	43,85	16,77	36,34	53,11	100,62	218,04	318,66	0,02 %
20.1.5	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	560	10,86	6,69	6,46	13,15	3.746,40	3.617,60	7.364,00	0,37 %
20.1.6	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28	17,02	11,11	9,50	20,61	311,08	266,00	577,08	0,03 %
20.1.7	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	106,37	126,27	2,58	128,85	1.515,24	30,96	1.546,20	0,08 %
20.1.8	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	126	19,00	14,71	8,30	23,01	1.853,46	1.045,80	2.899,26	0,15 %
20.1.9	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27	19,36	11,11	12,34	23,45	299,97	333,18	633,15	0,03 %
20.1.10	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28	17,02	11,11	9,50	20,61	311,08	266,00	577,08	0,03 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
20.1.11	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40	15,76	4,72	14,37	19,09	188,80	574,80	763,60	0,04 %
20.1.12	7892	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	2	258,98	28,92	284,80	313,72	57,84	569,60	627,44	0,03 %
20.1.13	2794	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa	un	4	266,54	136,56	186,32	322,88	546,24	745,28	1.291,52	0,07 %
20.1.14	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	108,45	12,43	118,94	131,37	37,29	356,82	394,11	0,02 %
20.1.15	72271	SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO □ SPLIT-BOLT □ - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	19,46	10,01	13,56	23,57	40,04	54,24	94,28	0,00 %
20.1.16	665	ORSE	Caixa de passagem 15x15cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	un	4	20,15	0,00	24,40	24,40	0,00	97,60	97,60	0,00 %
20.1.17	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	32,67	13,66	25,91	39,57	27,32	51,82	79,14	0,00 %
20.1.18	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	2	27,13	11,51	21,35	32,86	23,02	42,70	65,72	0,00 %
20.1.19	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	1	36,60	17,93	26,40	44,33	17,93	26,40	44,33	0,00 %
20.1.20	13378	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	un	9	22,78	11,56	16,03	27,59	104,04	144,27	248,31	0,01 %
20.1.21	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	10	5,49	3,84	2,81	6,65	38,40	28,10	66,50	0,00 %
20.1.22	11819	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	un	6	7,13	3,84	4,79	8,63	23,04	28,74	51,78	0,00 %
20.1.23	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	6	5,72	3,84	3,08	6,92	23,04	18,48	41,52	0,00 %
20.1.24	101399	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	5.113,39	4.861,95	1.332,41	6.194,36	9.723,90	2.664,82	12.388,72	0,62 %
20.1.25	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	24,11	22,12	7,08	29,20	663,60	212,40	876,00	0,04 %
20.2			Cabos e Fios (condutores) e acessórios									22.177,64	1,12 %
20.2.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600	2,88	1,15	2,33	3,48	690,00	1.398,00	2.088,00	0,11 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
20.2.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1050	4,16	1,44	3,59	5,03	1.512,00	3.769,50	5.281,50	0,27 %
20.2.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1068	6,43	1,95	5,83	7,78	2.082,60	6.226,44	8.309,04	0,42 %
20.2.4	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	9,66	2,54	9,16	11,70	101,60	366,40	468,00	0,02 %
20.2.5	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	162	15,70	0,64	18,37	19,01	103,68	2.975,94	3.079,62	0,16 %
20.2.6	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50	36,17	3,48	40,33	43,81	174,00	2.016,50	2.190,50	0,11 %
20.2.7	8005	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm2 - fornecimento e instalação	un	10	1,24	0,87	0,63	1,50	8,70	6,30	15,00	0,00 %
20.2.8	8006	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	un	30	1,87	0,87	1,39	2,26	26,10	41,70	67,80	0,00 %
20.2.9	8007	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação	un	30	2,15	0,87	1,73	2,60	26,10	51,90	78,00	0,00 %
20.2.10	7925	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	un	4	2,38	0,87	2,01	2,88	3,48	8,04	11,52	0,00 %
20.2.11	72260	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	22,08	15,02	11,72	26,74	30,04	23,44	53,48	0,00 %
20.2.12	7928	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	un	8	4,24	1,22	3,91	5,13	9,76	31,28	41,04	0,00 %
20.2.13	3065	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm2	m	15	18,18	0,00	22,02	22,02	0,00	330,30	330,30	0,02 %
20.2.14	ED-51046	SETOP	CONECTOR SPLIT BOLT 35 MM²	U	8	16,91	4,79	15,69	20,48	38,32	125,52	163,84	0,01 %
20.3			Instalações Elétricas									7.346,53	0,37 %
20.3.1	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	60,62	35,05	38,38	73,43	420,60	460,56	881,16	0,04 %
20.3.2	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	65,74	35,05	44,58	79,63	245,35	312,06	557,41	0,03 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
20.3.3	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	54,94	30,74	35,81	66,55	92,22	107,43	199,65	0,01 %
20.3.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	32,31	18,01	21,13	39,14	216,12	253,56	469,68	0,02 %
20.3.5	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	49,38	26,53	33,28	59,81	132,65	166,40	299,05	0,02 %
20.3.6	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	12	5,55	5,31	1,41	6,72	63,72	16,92	80,64	0,00 %
20.3.7	777	ORSE	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	28	10,07	5,77	6,42	12,19	161,56	179,76	341,32	0,02 %
20.3.8	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31	37,93	22,27	23,67	45,94	690,37	733,77	1.424,14	0,07 %
20.3.9	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	41	40,49	22,27	26,77	49,04	913,07	1.097,57	2.010,64	0,10 %
20.3.10	91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	46	11,55	4,30	9,69	13,99	197,80	445,74	643,54	0,03 %
20.3.11	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	36,27	25,59	18,34	43,93	255,90	183,40	439,30	0,02 %
20.4			Quadros de Distribuição e proteção									9.795,81	0,49 %
20.4.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	11,08	1,75	11,67	13,42	10,50	70,02	80,52	0,00 %
20.4.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11	11,74	2,37	11,85	14,22	26,07	130,35	156,42	0,01 %
20.4.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	13,08	3,31	12,53	15,84	46,34	175,42	221,76	0,01 %
20.4.4	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	14,69	4,55	13,24	17,79	4,55	13,24	17,79	0,00 %
20.4.5	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	71,84	9,95	77,07	87,02	19,90	154,14	174,04	0,01 %
20.4.6	8419	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	un	2	93,52	38,58	74,71	113,29	77,16	149,42	226,58	0,01 %
20.4.7	453	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),65KA	un	1	529,60	77,16	564,39	641,55	77,16	564,39	641,55	0,03 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
20.4.8	061610	SBC	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	UN	9	206,86	58,81	191,78	250,59	529,29	1.726,02	2.255,31	0,11 %
20.4.9	EPMSM0011	Próprio	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	179,87	50,11	167,78	217,89	50,11	167,78	217,89	0,01 %
20.4.10		9041 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	3	86,97	11,56	93,79	105,35	34,68	281,37	316,05	0,02 %
20.4.11	12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	1.264,52	326,53	1.205,30	1.531,83	326,53	1.205,30	1.531,83	0,08 %
20.4.12	12232	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	1.859,25	380,55	1.871,74	2.252,29	380,55	1.871,74	2.252,29	0,11 %
20.4.13	12225	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	576,90	122,35	576,50	698,85	122,35	576,50	698,85	0,04 %
20.4.14	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	un	3	17,89	3,30	18,37	21,67	9,90	55,11	65,01	0,00 %
20.4.15	10423	ORSE	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro - Fornecimento	un	1	775,90	0,00	939,92	939,92	0,00	939,92	939,92	0,05 %
20.5			Elétrica - Iluminação e Acessórios									8.057,36	0,41 %
20.5.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9	21,93	6,66	19,90	26,56	59,94	179,10	239,04	0,01 %
20.5.2	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	24	34,54	19,91	21,93	41,84	477,84	526,32	1.004,16	0,05 %
20.5.3	PMSM0372	Próprio	LUMINARIA REFLETOR LED 30 W, LUZ BRANCA, COM GRADE DE PROTEÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	43,14	11,05	41,20	52,25	55,25	206,00	261,25	0,01 %
20.5.4	PMSM 1143	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 18/20 W	un	46	86,00	15,02	89,16	104,18	690,92	4.101,36	4.792,28	0,24 %
20.5.5	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2	37,98	0,82	45,18	46,00	1,64	90,36	92,00	0,00 %
20.5.6	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	13	49,92	15,97	44,50	60,47	207,61	578,50	786,11	0,04 %
20.5.7	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	4	74,92	15,97	74,78	90,75	63,88	299,12	363,00	0,02 %
20.5.8	PMSM1215	Próprio	Grade de proteção para refletor	un	6	56,58	25,04	43,50	68,54	150,24	261,00	411,24	0,02 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
20.5.9	4014 ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Un	4	9,75	0,00	11,81	11,81	0,00	47,24	47,24	0,00 %
20.5.10	4015 ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	4	12,60	0,00	15,26	15,26	0,00	61,04	61,04	0,00 %
20.6		Entrada de Energia									9.199,77	0,46 %
20.6.1	96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	10	53,96	1,64	63,72	65,36	16,40	637,20	653,60	0,03 %
20.6.2	101538 SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2	42,22	11,35	39,79	51,14	22,70	79,58	102,28	0,01 %
20.6.3	PMSM 1043 Próprio	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE - 16-35 mm² p/ 1,5-2,5 mm²	UN	4	44,30	21,06	32,60	53,66	84,24	130,40	214,64	0,01 %
20.6.4	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	108,45	12,43	118,94	131,37	37,29	356,82	394,11	0,02 %
20.6.5	681 ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	3	6,09	1,10	6,27	7,37	3,30	18,81	22,11	0,00 %
20.6.6	72271 SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO □ SPLIT-BOLT □ - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	19,46	10,01	13,56	23,57	10,01	13,56	23,57	0,00 %
20.6.7	PMSM0731 Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS EM CONCRETO, DIÂMETRO = 0,3 M - Base SINAPI 98111	UN	3	117,02	9,47	132,28	141,75	28,41	396,84	425,25	0,02 %
20.6.8	3065 ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm2	m	10	18,18	0,00	22,02	22,02	0,00	220,20	220,20	0,01 %
20.6.9	PMSM 1122 Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, PADRÃO C10, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 100A (POSTE INCLUSO)	UN	1	4.222,33	1.111,08	4.003,85	5.114,93	1.111,08	4.003,85	5.114,93	0,26 %
20.6.10	101538 SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2	42,22	11,35	39,79	51,14	22,70	79,58	102,28	0,01 %
20.6.11	104752 SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8	21,54	9,32	16,77	26,09	74,56	134,16	208,72	0,01 %
20.6.12	PMSM1226 Próprio	Grade de ferro 42x65 cm, com cadeado padrão RGE 45 mm	un	2	500,81	184,60	422,08	606,68	369,20	844,16	1.213,36	0,06 %
20.6.13	13039 ORSE	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 50mm2	un	1	416,65	57,86	446,86	504,72	57,86	446,86	504,72	0,03 %
20.7		Alarme de Incêndio									844,10	0,04 %
20.7.1	12141 ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 4 x 1,5mm2	m	15	26,50	5,77	26,33	32,10	86,55	394,95	481,50	0,02 %
20.7.2	PMSM0465 Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" (16mm) COR VERMELHA	M	20	7,44	2,16	6,85	9,01	43,20	137,00	180,20	0,01 %
20.7.3	PMSM0466 Próprio	ABRAÇADEIRA DE PLÁSTICO P/ ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2" (16mm) COR VERMELHA	UN	20	0,18	0,08	0,13	0,21	1,60	2,60	4,20	0,00 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
20.7.4	PMSM0467	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO PVC RÍGIDO 1/2" (16mm) COR VERMELHA, COM TAMPA CEGA	UN	6	19,67	7,35	16,47	23,82	44,10	98,82	142,92	0,01 %
20.7.5	PMSM0468	Próprio	CURVA 90º PVC RÍGIDO 1/2" (16mm) COR VERMELHA	UN	6	4,86	1,81	4,07	5,88	10,86	24,42	35,28	0,00 %
20.8			Remoções de material elétrico									122,20	0,01 %
20.8.1	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10	1,65	1,54	0,45	1,99	15,40	4,50	19,90	0,00 %
20.8.2	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	80	0,74	0,68	0,21	0,89	54,40	16,80	71,20	0,00 %
20.8.3	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10	0,70	0,63	0,21	0,84	6,30	2,10	8,40	0,00 %
20.8.4	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10	1,88	1,73	0,54	2,27	17,30	5,40	22,70	0,00 %
20.9			ALarme PCD									1.999,92	0,10 %
20.9.1	11961	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	un	3	550,31	6,54	660,10	666,64	19,62	1.980,30	1.999,92	0,10 %
21			SISTEMAS E INSTALAÇÕES TELEFONIA / LÓGICA									23.476,66	1,18 %
21.1			Lógico Cabeamento Estruturado									23.476,66	1,18 %
21.1.1	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2	671,92	310,70	503,26	813,96	621,40	1.006,52	1.627,92	0,08 %
21.1.2	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	900	6,23	0,13	7,41	7,54	117,00	6.669,00	6.786,00	0,34 %
21.1.3	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60	7,86	3,54	5,98	9,52	212,40	358,80	571,20	0,03 %
21.1.4	9534	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01	un	48	18,39	7,70	14,57	22,27	369,60	699,36	1.068,96	0,05 %
21.1.5	698	ORSE	Fornecimento e colocação de anilha para identificação	un	48	0,77	0,72	0,21	0,93	34,56	10,08	44,64	0,00 %
21.1.6	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2	39,19	17,33	30,14	47,47	34,66	60,28	94,94	0,00 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
21.1.7	8681 ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	un	1	446,50	77,16	463,73	540,89	77,16	463,73	540,89	0,03 %
21.1.8	91860 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	14,84	8,30	9,67	17,97	332,00	386,80	718,80	0,04 %
21.1.9	9036 ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 1 1/2"	m	40	110,42	11,56	122,20	133,76	462,40	4.888,00	5.350,40	0,27 %
21.1.10	7817 ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	20	70,07	24,24	60,64	84,88	484,80	1.212,80	1.697,60	0,09 %
21.1.11	11419 ORSE	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	UN	1	21,15	0,00	25,62	25,62	0,00	25,62	25,62	0,00 %
21.1.12	9427 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	un	20	5,42	3,84	2,72	6,56	76,80	54,40	131,20	0,01 %
21.1.13	12464 ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas	un	20	3,49	3,07	1,15	4,22	61,40	23,00	84,40	0,00 %
21.1.14	13610 ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024	m	7	46,62	10,11	46,36	56,47	70,77	324,52	395,29	0,02 %
21.1.15	13613 ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	m	40	21,05	10,22	15,27	25,49	408,80	610,80	1.019,60	0,05 %
21.1.16	059078 SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2"	M	40	47,11	26,34	30,72	57,06	1.053,60	1.228,80	2.282,40	0,12 %
21.1.17	12140 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	8	5,72	3,84	3,08	6,92	30,72	24,64	55,36	0,00 %
21.1.18	11819 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	un	43	7,13	3,84	4,79	8,63	165,12	205,97	371,09	0,02 %
21.1.19	8441 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	43	5,49	3,84	2,81	6,65	165,12	120,83	285,95	0,01 %
21.1.20	10793 ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	20	13,39	11,56	4,66	16,22	231,20	93,20	324,40	0,02 %



Obra

REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SETOP - 04/2024 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.

21,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
22		BRINQUEDOS E PAVIMENTAÇÃO DO PLAYGROUND									28.101,84	1,42 %
22.1	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	27,06	25,68	7,10	32,78	102,72	28,40	131,12	0,01 %
22.2	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	22,40	20,19	6,94	27,13	80,76	27,76	108,52	0,01 %
22.3	IPMSM Próprio 3661	PLAYGROUND 2 TORRES EM MADEIRA PLÁSTICA ECOLÓGICA	UN	1	23.000,00	0,00	27.862,20	27.862,20	0,00	27.862,20	27.862,20	1,41 %
23		PAISAGISMO E LIMPEZA FINAL DA OBRA									48.522,66	2,45 %
23.1		Gramma sintética									35.137,60	1,77 %
23.1.1	90082 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	22,98	12,48	3,98	11,13	15,11	91,46	255,76	347,22	0,02 %
23.1.2	030105 AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	29,87	93,61	10,97	102,42	113,39	327,67	3.059,28	3.386,95	0,17 %
23.1.3	97084 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	143,61	0,70	0,60	0,24	0,84	86,16	34,47	120,63	0,01 %
23.1.4	96624 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	14,36	151,26	53,33	129,90	183,23	765,81	1.865,37	2.631,18	0,13 %
23.1.5	94994 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	143,61	94,67	25,26	89,42	114,68	3.627,58	12.841,61	16.469,19	0,83 %
23.1.6	21.01.160 CPOS/CDHU	Revestimento em grama sintética, com espessura de 20 a 32 mm	m²	143,61	70,03	0,00	84,83	84,83	0,00	12.182,43	12.182,43	0,61 %
23.2		Arborização									1.213,52	0,06 %
23.2.1	98510 SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	14	71,56	18,54	68,14	86,68	259,56	953,96	1.213,52	0,06 %
23.3		Gramma natural									2.722,44	0,14 %
23.3.2	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	98	22,94	3,97	23,81	27,78	389,06	2.333,38	2.722,44	0,14 %



Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
REFORMA DA EMEF ERLINDA MINOGGIO VINADÉ	SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul ORSE - 05/2024 - Sergipe SEDOP - 05/2024 - Pará SETOP - 04/2024 - Minas Gerais SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo FDE - 04/2024 - São Paulo AGETOP CIVIL - 04/2024 – Goiás	21,14%	Não Desonerado: Horista: 112,88% Mensalista: 69,79%

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	
23.4			Limpeza final da obra									9.449,10	0,48 %
23.4.1	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	1040,65	7,50	5,50	3,58	9,08	5.723,57	3.725,53	9.449,10	0,48 %
Totais ->										653.543,87	1.328.995,13	1.982.539,00	

22 de julho de 2024, Santa Maria/RS

Total sem BDI	1.636.740,15
Total do BDI	345.798,85
Total Geral	1.982.539,00

Regis da Costa Moraes
Engenheiro Civil – CREA RS093278

Prefeitura Municipal de Santa Maria