

PLANILHA DE SERVIÇOS

Ref.: Ao Edital de Tomada de Preços nº 003/2023 - PMG
Obra: Execução da construção de uma edificação em alvenaria, do Prédio da Secretaria de Educação.
Local: Avenida Morilo Cremasco.
Área: 250,41 m².
Município: Guaraci - Pr
Proponente: Scandellai Engenharia e Construções Ltda - EPP

BDI: 22%

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Parcial (R\$)	Preço Total (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Execução de almoarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras AF_02/2016	M2	10,00	1.307,93	13.079,30	30.016,96
	ENTRADA DE ENERGIA DEFINITIVA					
1.2	Entrada de energia elétrica aérea trifásica - 3x125A - caixa de sobrepor, cabo de 25mm² e disjuntor DIN 50A (Não incluso o poste de concreto AF_07/2020_PS	cj	1,00	2.562,63	2.562,63	
1.3	Poste de concreto armado de seção duplo T, extensão de 8,00m, resiliência de 150 DAN	ud	1,00	608,86	608,86	
1.4	Kit Cavalete p/ mediç. Água DN 25 - 3/4" fornecim. e instal. (exclusive hidrômetro) AF_11/2016	ud	1,00	322,92	322,92	
1.5	Hidrômetro DN 25 (3/4"). 5m³/h fornec. e instal. AF_11/2016	ud	1,00	178,95	178,95	
1.6	Locação da obra	m	120,00	79,29	9.514,80	
1.7	Placa de obra (P/ constr. civil) em chapa galv. N°20, adesivada de 2,4x1,2m sem postes fix.	m²	2,88	499,20	1.437,70	
1.8	Caibro não aparelhado de 6x8cm em maçaranduba ou equival. Para fixação de placa de obra	m	12,80	34,36	439,81	
1.9	Taxas ISS (Município) e CREA - (execução da obra)	ud	1,00	1.872,00	1.872,00	
2	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	Demolição da edificação existente	m³	30,00	139,31	4.179,30	14.593,77
2.2	Escavação horizontal incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1A categoria	m³	30,00	18,46	553,80	
2.3	Escavação valas para (blocos e vigas baldrame) e inst. Hidráulicas/elétricas	m³	48,00	170,39	8.178,72	
2.4	Reaterro compactado - em valas	m³	39,80	42,26	1.681,95	
3	INFRA-ESTRUTURA					
3.1	ESTACAS					59.103,14
3.1.1	Estacas escavadas tipo strauss - com diâmetro de 0,25 m incluindo fornecimento e lançamento de concreto - fck - 20,0 MPA e ferragens de arranques dos pilares	m	350,00	71,95	25.182,50	
3.2	BLOCOS E VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	Formas de madeira - montada /incl. Desforma	m²	112,00	109,71	12.287,52	
3.2.2	Aço CA 50 B - Dobrado e montado	Kg	610,00	10,58	6.453,80	
3.2.3	Aço CA 60 A - Dobrado e montado	Kg	205,00	10,55	2.162,75	
3.2.4	Lastro de brita graduada espessura - 5 cm - (Sob. Baldrame e blocos).	m³	1,50	262,24	393,36	
3.2.5	Concreto fck - 25,0 MPA - preparo	m³	8,20	565,77	4.639,31	
3.2.6	Aplicação de emulsão asfáltica - sobre baldrame	m²	135,00	59,14	7.983,90	
4	ESTRUTURA					102.866,21
4.1	Formas de madeira - montada /incl. desforma	m²	240,00	114,03	27.367,20	
4.2	Aço CA 50 B - Dobrado e montado	Kg	952,00	10,58	10.072,16	
4.3	Aço CA 60 A - Dobrado e montado	Kg	270,00	10,55	2.848,50	
4.4	Concreto fck - 25,0 MPA - preparo	m³	14,30	565,77	8.090,51	
4.5	Laje pré-moldada unidirecional, biapoada para forro enchimento em cerâmica, vigota convenc. altura total da laje (enchimento + capa)=(8+3) AF_11/2020	m²	253,42	215,01	54.487,83	
5	PAREDES / PAINÉIS					63.509,09
	PAREDES					
5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâm. Vazados na vertical esp. - 14 cm, assente c/arg. 1:2:8 (incl. andaimes)	m²	507,01	97,94	49.656,56	
5.2	Verga reta em concreto armado	m	51,70	147,25	7.612,83	
5.3	Contra verga reta em concreto armado	m	44,10	141,49	6.239,71	
6	COBERTURA					78.707,68
	ESTRUTURA / COBERTURA					
6.1	Estrutura metálica (tesoura) p/apolo de telhas de fibrocimento	m²	250,41	130,17	32.595,87	
6.2	Telha de fibrocimento ondulada esp. 08 mm	m²	250,41	74,98	18.775,74	
6.3	Rufo em chapa galv. n°. 26 - corte 33 cm.	m	92,00	47,04	4.327,68	
6.4	Rufo em chapa galv. n°. 26 - corte 28 cm.	m	44,80	40,24	1.802,75	
6.5	Calha em chapa galv. n°. 26 corte 100 cm	m	137,20	154,56	21.205,63	
7	ESQUADRIAS DE MADEIRA					19.393,12
7.1	P01 - Porta interna de abrir - (80x210) cm - completa					
7.1.1	Kit de porta de madeira para pintura semi oca, leve ou média, padrão médio 80x210 cm espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação AF_12/2019	ud	4,00	1.362,83	5.451,32	
7.2	P02 - Porta externa de abrir - (80x210) cm - completa					
7.2.1	Kit de porta de madeira para pintura semi oca, pesada ou superpes, padrão médio 80x210 cm espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças montagem e instalação do batente, fechadura	ud	2,00	1.677,94	3.355,88	
7.3	P03 - Porta interna de abrir - (90x210) cm - completa					
7.3.1	Kit de porta de madeira para pintura semi oca, pesada ou superpes, padrão médio 90x210 cm espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação AF_12/2019	ud	6,00	1.764,32	10.585,92	

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Parcial (R\$)	Preço Total (R\$)
8	ESQUADRIAS METÁLICAS / VIDRO TEMPERADO					
	ESQUADRIAS METÁLICAS					35.337,13
8.1	P04 - Porta de abrir duas folhas em perfil de chapa dobrada - (0,90x2,10) m/cada - (c/ fechadura e puxadores 20 cm - cromados) cfme projeto de arquitetura devendo estar incluso acessórios de fixação e montagem - Acesso Secundário	ud	1,00	1.799,09	1.799,09	
8.2	P05 - Porta de correr duas folhas em perfil de chapa dobrada em metalon- (2,00x2,10) m - (c/ ferragens e fechaduras) fundo p/pintura (primer) cfme proj. de arquitetura devendo estar incluso acessórios de fixação e montagem. (Sendo uma fixa e outra móvel)	ud	2,00	1.998,98	3.997,96	
8.3	JANELAS - Janelas em perfil de chapa dobrada tipo com baquetes de alumínio / Basculantes - acessórios e puxadores e fechos cromados / fundo de pintura primer -> cfme projeto					
8.3.1	- J01 - (0,80x0,60)m = 0,48 m²	m²	2,40	488,37	1.172,09	
8.3.2	- J02 - (1,00x1,00)m = 1,00 m²	m²	1,00	580,36	580,36	
8.3.3	- J03 - (3,85x1,00)m = 3,85 m²	m²	19,25	580,36	11.171,93	
8.3.4	- J04 - (6,15x1,00)m = 6,15 m²	m²	6,15	580,36	3.569,21	
8.3.5	- J05 - (7,50x1,00)m = 7,50 m²	m²	7,50	580,36	4.352,70	
8.3.6	- J06 - (5,00x1,00)m = 5,00 m²	m²	5,00	580,36	2.901,80	
8.3.7	- J07 - (3,25x1,00)m = 3,25 m²	m²	3,25	580,36	1.886,17	
8.3.8	- J08 - (2,95x1,00)m = 2,95 m²	m²	2,95	580,36	1.712,06	
8.3.9	- J09 - (3,78x1,00)m = 3,78 m²	m²	3,78	580,36	2.193,76	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
	LIGAÇÕES DE ÁGUA / ESGOTO - LOUÇAS E METAIS					35.131,65
	OBSERV. -> Dever estar incluso nos itens abaixo relacionados todos os materiais necessários e acessórios gerais (parafusos buchas e outros) / mão de obra de instalação, montagem, abertura e fechamentos de rasgos em paredes / abertura e fechamento de valas					
9.1	Caixa d' água - de 1.000 lts e 500lts com tampa - completa					
9.1.1	- Caixas d'água em polietileno 1000 Litros fornec. e instal. p/ Edif. da Secr. Educ. AF_06/2021	ud	1,00	632,50	632,50	
9.1.2	- Caixa d'água em polietileno 500 Litros fornec. e instal. p/ Edif. Infer.AF_06/2021	ud	1,00	364,34	364,34	
9.1.3	- Estrutura de madeira para apoio e sustentação da caixa de 500 l alt. 1,00 m	ud	2,00	449,28	898,56	
9.1.4	- Torneira bóia convencional 3/4"	ud	2,00	39,79	79,58	
9.1.5	- Registro de gaveta bruto - 3/4"	ud	2,00	43,99	87,98	
9.1.6	- Registro de gaveta bruto - 1"	ud	2,00	69,44	138,88	
9.1.7	- Registro de gaveta cromado 3/4"	ud	10,00	107,33	1.073,30	
9.2	Lavatório de louça branca s/coluna BWC ADF					
9.2.1	- Lavatório de louça branca cfme especificação	ud	3,00	113,31	339,93	
9.2.2	- Torneira lavatório cromada de 1/2"	ud	3,00	139,05	417,15	
9.2.3	- Sifão em plástico para lavatório tipo copo	ud	3,00	20,92	62,76	
9.2.4	- Engate pvc 40 cm - 1/2"	ud	3,00	8,71	26,13	
9.2.5	- Válvula de fundo p/lavatório cromada	ud	3,00	11,93	35,79	
9.3	Acessórios para banheiro - ADF					
9.3.1	- Papeleira plástica tipo dispenser	ud	3,00	54,50	163,50	
9.3.2	- Papeleira de parede em metal cromado	ud	3,00	78,74	236,22	
9.3.3	- Saboneteira Bastão (líquido)	ud	3,00	52,35	157,05	
9.3.4	- Detalhes - chapa metálica das portas	ud	3,24	73,31	237,52	
9.3.5	- Barra de apoio cromado 2" - comprimento padrão= 80 cm	ud	3,00	258,77	776,31	
9.4	Vaso sanitário de louça - completo					
9.4.1	- Vaso sanitário sifonado de louça branca com caixa acoplada, padrão médio incluso engate flexível em metal cromado 1/2x 40cm fornecimento e instalação AF_01/2020	ud	3,00	708,56	2.125,68	
9.4.2	- Assento para vaso sanitário fornecimento e instalação AF_01/2020	ud	3,00	55,35	166,05	
9.5	Conjunto de acessórios de fixação cromados					
9.5.1	- Parafuso de latão cromado p/ fixação de peça sanitária	ud	6,00	5,12	30,72	
9.5.2	- Anel de vedação PVC flexível 100mm para saída de vaso sanitário	ud	3,00	14,34	43,02	
9.6	Pia de Cozinha - completa					
9.6.1	- Bancada de granito cinza polido-1,50 x 0,60 m p/ pia de cozinha Fornec. E Instal.AF-01/2020	ud	1,00	956,54	956,54	
9.6.2	- Cuba de aço inox simples c/ válvula	ud	1,00	271,64	271,64	
9.6.3	- Torneira pia cozinha cromada 1/2" - Deca - mod. 1168 - C.50	ud	1,00	123,58	123,58	
9.6.4	- Sifão pvc c/ saída de parede	ud	1,00	23,10	23,10	
9.6.5	- Engate de pvc 40 cm	ud	1,00	8,71	8,71	
9.7	Tanque de louça - Simples					
9.7.1	- Tanque de louça branca com coluna, 30L ou equival.incl. sifão flexiv.em PVC, válvula metá.e torneira de metal cromado padrão médio. Fornec. E instal. AF_01/2020	ud	1,00	1.129,30	1.129,30	
9.8	METAIS / DIVERSOS					
9.8.1	- Registro de gaveta c/canopla cromado - 3/4" - Deca - mod. C.50	ud	4,00	107,33	429,32	
9.8.2	- Torneira 3/4" - (mod. 1153) - cromada p/jardim	ud	2,00	58,43	116,86	
9.9	Acessórios para banheiro - cfme det. Projetos e especificações					
9.9.1	- Papeleira plástica tipo dispenser	ud	2,00	54,50	109,00	
9.9.2	- Papeleira de parede em metal cromado	ud	2,00	78,74	157,48	
9.9.3	- Saboneteira Bastão (líquido)	ud	2,00	52,35	104,70	
9.10	Bebedouro 40 - l (cfme detalhe e especificações)					
9.9.1	- Bebedouro 40 - l - Fornecimento e instalação (completo)	ud	1,00	1.098,24	1.098,24	
9.9.2	- Fornecimento e instalação de registro de gaveta 3/4" - cromado - Deca - C.50	ud	1,00	107,33	107,33	
9.11	PREV CONTRA INCÊNDIO					
9.11.1	Extintor PQ-4 kg ABC incluindo fixação e placa de sinalização	ud	4,00	214,14	856,56	

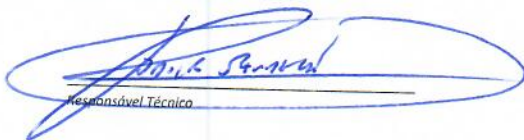
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Parcial (R\$)	Preço Total (R\$)
9.11.2	Placa de sinalização					
9.11.3	Bloco autônomo para iluminação de emergência	ud	12,00	23,26	279,12	
9.12	TUBOS E CONEXÕES - ÁGUA FRIA	ud	9,00	26,89	242,01	
	incl. abertura e fecham. de rasgos em paredes e acessórios de inst. Montagem					
9.12.1	Tubo de pvc soldável marrom - 25 mm - incl. conexões	m	96,00	5,83	559,68	
9.12.2	Assent. de tubo de PVC-100mm - mão de obra não inclui fornec.	m	48,00	4,58	219,84	
9.12.3	Abertura e fecham. de rasgos em alvenar. p/ tubo de PVC de 25mm em parede	m	48,00	8,96	430,08	
	Conexões linha azul com rosca metálica					
9.12.4	- Joelho 90° - 25mm x 20mm	ud	12,00	14,36	172,32	
9.12.5	- Joelho 45° - 25 mm x 1/2"	ud	2,00	5,28	10,56	
9.12.6	- Joelho 45° - 25 mm x 3/4"	ud	2,00	3,41	6,82	
9.12.7	- T 90° - 25 mm x 1/2"	ud	6,00	14,04	84,24	
9.12.8	- T 90° - 25 mm x 3/4"	ud	8,00	15,45	123,60	
9.12.9	- Luva PVC - 25 mm x 3/4"	ud	10,00	9,21	92,10	
9.13	TUBOS E CONEXÕES - ESGOTO / ÁGUAS PLUVIAIS					
	incluindo abertura e fechamentos apoiado de valas (40x60) cm					
9.13.1	Tubo pvc PB - esgoto - 100 mm	m	48,00	40,10	1.924,80	
9.13.2	Assent. de tubo de PVC-100mm - mão de obra não inclui fornec.	m	48,00	4,58	219,84	
9.13.3	Tubo pvc PB - esgoto - 075 mm - incl. Conexões e anel de borracha	m	6,00	33,21	199,26	
9.13.4	Assent. de tubo de PVC-75mm - mão de obra não inclui fornec	m	6,00	4,58	27,48	
9.13.5	Tubo pvc PB - esgoto - 050 mm - incl. Conexões e anel de borracha	m	6,00	18,31	109,86	
9.13.6	Assent. de tubo de PVC-50mm - mão de obra não inclui fornec.	m	6,00	4,58	27,48	
9.13.7	Tubo pvc PB - esgoto - 040 mm - incl. Conexões	m	12,00	13,00	156,00	
9.13.8	Assent. de tubo de PVC-40mm - mão de obra não inclui fornec.	m	12,00	4,58	54,96	
9.13.9	Joelho pvc PB - 90° - 100 mm - incl. conexões	ud	8,00	11,87	94,96	
9.13.10	Joelho pvc PB - 90° - 075 mm - incl. conexões	ud	2,00	9,93	19,86	
9.13.11	Joelho pvc PB - 90° - 050 mm - incl. conexões	ud	7,00	4,37	30,59	
9.13.12	Joelho pvc PB - 90° - 040 mm - incl. conexões	ud	6,00	3,17	19,02	
9.13.13	Joelho pvc PB - 45° - 100 mm - incl. conexões	ud	2,00	13,07	26,14	
9.13.14	Joelho pvc PB - 45° - 075 mm - incl. conexões	ud	1,00	11,32	11,32	
9.13.15	Joelho pvc PB - 45° - 050 mm - incl. conexões	ud	1,00	5,42	5,42	
9.13.16	Joelho pvc PB - 45° - 040 mm - incl. conexões	ud	4,00	3,52	14,08	
9.13.17	Terminal de ventil. PVC, esgoto predial, DN75 junta soldável fornec. e instal. AF_08/2022	ud	3,00	32,21	96,63	
9.13.18	T de PVC série normal esgoto predial DN100x50mm junta elástico. Fornec. e instal. AF_08/2022	ud	4,00	51,41	205,64	
9.13.19	Caixa de Gordura simples capac.36L em alven. de tij. maciço c/ dim. Int. de 0,2x0,4 e 0,8m de alt. AF_12/2020	ud	1,00	462,95	462,95	
9.13.20	Caixa sifonada pvc c/ grelha em alumínio - 100x100x50 mm	ud	5,00	63,11	315,55	
9.13.21	Caixa sifonada pvc c/ grelha em alumínio - 150x150x50 mm	ud	5,00	133,86	669,30	
9.13.22	Ralo sifonado em pvc com grelha em alumínio - 100x40 mm	ud	4,00	23,46	93,84	
9.13.23	Caixa de inspeção de esgoto retang. em tijolo cerâm. maciço c/ dim. (40x40x40) cm AF_12/2020	ud	4,00	357,43	1.429,72	
9.13.24	Caixa de inspeção de drenag. retang. em tijolo cerâm. maciço c/ dim. (30x30x30)cm AF_12/2020	ud	4,00	228,27	913,08	
9.14	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO					
9.14.1	Tanque séptico retang. em alvenar. de tijolo cer. Maciço de dim. Int. 1,0x2,0x1,4 de alt. AF_12/2020	ud	1,00	5.762,79	5.762,79	
9.14.2	Sumidouro retang. em alvenar. de tijolo cer. maciço com dim. inter. 0,8x1,4x3,0 de alt. AF_12/2020	ud	1,00	5.373,24	5.373,24	
9.15	MÃO DE OBRA - INST. HIDRÁULICAS					
9.15.1	Mão de obra - colocação de louças e acabamento dos metais	pt	23,00	46,18	1.062,14	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICAS					29.482,88
	OBSERV. -> Dever estar incluso nos itens abaixo relacionados todos os materiais necessários e acessórios gerais (parafusos buchas e outros) / mão de obra de instalação, montagem, abertura e fechamentos de rasgos em paredes / abertura e fechamento de valas					
10.1	LUMINÁRIAS					
10.1.1	Luminária tipo calha de sobrep. p/ 2 lâmp. fluoresc. 18W c/ reator partida rápida. Fornec. e instal. AF_02/2020	ud	20,00	171,29	3.425,80	
10.1.2	Luminária tipo plafonier redondo com vidro fosco c/ 2 lâmp. fluoresc. s/ reator, fornec. e instal. AF_02/2020	ud	8,00	186,14	1.489,12	
10.1.3	Luminária tipo spot de sobrep. p/ 1 lâmp. fluoresc. 15w s/ reator. Fornec. e instal. AF_02/2020	ud	5,00	209,94	1.049,70	
10.2	QPDG					
10.2.1	Quadro de distribuição em chapa de aço completo, cfme diagrama unifilar p/ 12 espaços - fornec. e instal. AF_10/2020	ud	2,00	654,16	1.308,32	
10.2.2	Quebra em alvenaria para instalação de quadro de distribuição grande 76x40 cm AF_05/2015	ud	2,00	37,28	74,56	
10.3	FIOS E CABOS					
10.3.1	Fio -# 10,0mm² - não propagante de fumaças tóxicas	m	100,00	10,91	1.091,00	
10.3.2	Fio -# 6,0mm² - não propagante de fumaças tóxicas	m	100,00	6,90	690,00	
10.3.3	Fio -# 2,5mm² - não propagante de fumaças tóxicas	m	600,00	3,02	1.812,00	
10.3.4	Cabo flexível isol. 750V -# 25mm² - não propagante de fumaças tóxicas	m	30,00	107,58	3.227,40	
10.3.5	Cabo flexível isol. 750V -# 16mm² - não propagante de fumaças tóxicas	m	20,00	82,21	1.644,20	
10.4	DISJUNTORES					
10.4.1	Disjuntor Termomagnético Unipolar - 20 A fornec. e instal. AF_10/2020	ud	20,00	20,70	414,00	
10.4.2	Disjuntor Termomagnético Bipolar - 40 A fornec. e instal. AF_10/2020	ud	4,00	91,64	366,56	

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Parcial (R\$)	Preço Total (R\$)
10.5	TOMADAS / INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS					
10.5.1	Interruptor simples 1 módulo 10A/250V, incluso suporte e placa, fornec. e instal. AF_12/2015	m	12,00	36,10	433,20	
10.5.2	Interruptor simples 2 módulos 10A/250V, incl. suporte e placa, fornec. e instal. AF_12/2015	m	2,00	57,20	114,40	
10.5.3	Interruptor simples 3 módulos 10A/250V, incl. suporte e placa, fornec. e instal. AF_12/2015	m	2,00	78,29	156,58	
10.5.4	Tomada baixa de embutir 10A/127V 2P+T, inclu. suporte e placa, fornec. e instal. AF_12/2015	m	25,00	38,15	953,75	
10.5.5	Tomada alta de embutir 20A/220V 2P+T, inclu. suporte e placa, fornec. e instal. AF_12/2015	m	7,00	58,88	412,16	
10.6	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS					
10.6.1	Caixa 4"x 2" Plástica	ud	7,00	4,26	29,82	
10.6.2	Tomada RJ45 -CAT6	ud	7,00	48,06	336,42	
10.6.3	Placa 4"x4" com furo para duas tomadas RJ45	ud	7,00	35,03	245,21	
10.6.4	Cabo telefônico CI 50, 50 pares, uso interno	m	100,00	37,54	3.754,00	
10.6.5	Eletroduto pvc rígido em barras de 3 m - incluindo conexões / buchas e arruelas - 1"	m	15,00	13,12	196,80	
10.6.6	Eletroduto pvc rígido em barras de 3 m - incluindo conexões / buchas e arruelas - 3/4"	m	15,00	8,39	125,85	
10.7	DIVERSOS					
10.7.1	Caixa de passagem em concreto armado 60x60x50cm, com fundo e tampa	ud	2,00	362,44	724,88	
10.7.2	Haste de cobre para aterramento com conector tipo gar	ud	1,00	158,52	158,52	
10.7.3	Caixa de PVC 4"x 2"	ud	16,00	4,26	68,16	
10.7.4	Eletroduto flexível classe "A" Ø1" - laranja - conexões e incl. caixas de passagens	m	100,00	6,73	673,00	
10.7.5	Eletroduto flexível classe "A" Ø 3/4" - laranja - conexões e incl. caixas de passagens	m	200,00	4,98	996,00	
10.7.6	Caixa octogonal de fundo móvel em PVC para eletroduto corrugado	m	27,00	10,99	296,73	
10.8	MÃO DE OBRA - INST. ELÉTRICAS					
10.8.1	Mão de obra instalações elétricas - (eletrodutos) abertura rasgo e fechamento	m	100,00	8,96	896,00	
10.8.2	Mão de obra instalações elétricas - (tomadas e interruptores)	pt	48,00	43,68	2.096,64	
11	REVESTIMENTOS DE FORROS/PAREDES					
11.1	FORRO INTERNO (Lage)					54.015,75
11.1.1	Chapisco	m²	232,56	5,39	1.253,50	
11.1.2	Emboço	m²	232,56	65,94	15.335,01	
11.2	REVESTIMENTOS EXTERNOS E BEIRAL					
11.2.1	Chapisco	m²	375,50	5,39	2.023,95	
11.2.2	Emboço	m²	375,50	65,94	24.760,47	
11.3	REVESTIMENTOS EXTERNOS E BEIRAL					
11.3.1	Chapisco	m²	167,20	5,39	901,21	
11.3.2	Emboço	m²	167,20	33,71	5.636,31	
11.3.3	Revest. Cerâm.p/ pardes inter. Com placa esmalt. Extra c/ dim. 33x 45cm AF_06/2014	m²	48,19	85,19	4.105,31	
12	PAVIMENTAÇÃO					88.510,42
12.1	CONTRA-PISOS / REGULARIZAÇÕES /					
12.1.1	Aterro apiloado manualmente em camadas de 20 cm	m³	135,00	0,91	122,85	
12.1.2	Lastro de brita nº. 02 - esp. 10 cm	m³	15,51	142,28	2.206,76	
12.1.3	Lastro de concreto simples + Hidrofugo esp. 5cm	m³	15,51	716,68	11.115,71	
12.1.4	Regularização de piso esp. 3 cm - acab. Alisado	m²	155,13	59,73	9.265,91	
12.2	PISOS CERÂMICOS					
12.2.1	Piso em porcelanato retificado extra) - assent. Argamassa - Class. PEI-5	m²	232,56	168,74	39.242,17	
12.2.2	Serviços de rejuntamento de piso cerâmico - Rejunte epóxi	m²	232,56	6,24	1.451,17	
12.2.3	Soleiras de granito - largura até 15 cm	m	14,76	193,45	2.855,32	
12.2.4	Pingadeiras de granito - largura até 15 cm	m	41,96	193,45	8.117,16	
12.2.5	Rodapé cerâmico - altura 7 cm	m	158,00	52,03	8.220,74	
12.3	PISO EM CONCRETO SIMPLES - CALÇADAS					
12.3.1	Fornecimento e execução de piso em concreto simples, com espessura de 06cm com juntas plásticas (1x1) metros, incluindo preparo do terreno e lastro de brita 3 cm e guias em concreto (10x20) cm	m³	8,25	716,68	5.912,61	
13	VIDROS					684,21
13.1	Vidro liso transparente - (Fornecimento e colocação)					
13.1.1	Espelhos de cristal 5 mm com moldura de alumínio	m²	1,50	456,14	684,21	
14	PINTURAS					33.741,61
Observação -> as cores são definidas no projeto arquitetônico e especificações						
14.1	Aplicação de massa corrida tetos e paredes internas	m²	399,76	24,77	9.902,06	
14.2	Látex acrílico nos tetos	m²	232,56	33,57	7.807,04	
14.3	Látex acrílico em superfícies internas	m²	167,20	33,57	5.612,90	
14.4	Aplicação de verniz fosco nas esquadrias de madeira	m²	42,84	38,73	1.659,19	
14.5	Textura acrílica nos superfícies externas	m²	375,50	23,33	8.760,42	
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					60.404,38
15.1	Serviços de Ajardinamento					
15.1.1	- Grama esmeralda	m²	174,86	10,61	1.855,26	
15.1.2	- Plantio de grama esmeralda - incl. Preparo do terreno e adubação	m²	174,86	16,19	2.830,98	
15.1.3	- Muda de árvore ornamental	ud	3,00	42,19	126,57	
15.1.4	- Plantio de arvres - alt. 1,80 m - (passeio)	ud	3,00	68,43	205,29	

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Parcial (R\$)	Preço Total (R\$)
15.2	MURO DE ARRIMO E GRADES					
15.2.1	- Fornecimento e execução de muro de arrimo em alvenaria com alt. 1,50 m - estacas (Ø 30 cm - prof. 3,00 m) e pilares a cada 2,00 m / Baldrame (20x25) cm e cintas de fechamento (20x15) todos em concreto armado fck 20,0 MPA // alvenaria tijolos 06 furos com esp. de 15 cm // chapisco, emboço em ambos os lados e textura acrílica na parte interna - incluir também reforço topo do muro suportes em cantoneira.	m²	45,00	131,89	5.935,05	
15.2.2	Alambrado estrut. p/ tubos de aço galv. c/ tela de arame galv. fio 12 BWG c/ malha de 5x5cm	m²	83,80	234,01	19.610,04	
15.2.3	- Portão de correr em gradil fixo de barra de ferro chata de 3x1/4" na vertical	m²	12,00	1.787,10	21.445,20	
15.2.4	- Portão de abrir em gradil de metalom redondo de 3/4" na vertical, com requadro, completo	m²	4,00	1.461,48	5.845,92	
15.2.5	Taxas de Habite-se e CND (INSS)	m²	1,00	374,40	374,40	
15.3	SERVIÇOS DE LIMPEZA					
15.3.1	Retirada - cercas	m	61,00	3,12	190,32	
15.3.2	Barracão de madeira p/ depósito materiais e escritório	m²	10,00	12,48	124,80	
15.3.3	Limpeza geral e final da obra	m²	250,41	7,43	1.860,55	
TOTAL C/ BDI (R\$)						705.498,00

(Cento e setenta e três mil, setecentos e sessenta e quatro reais)

Santa Fé, 12 de abril de 2023.


Responsável Técnico

RODOLFO LUIZ FAVERO SCANDELA
ENG. CIVIL - CREA SP-5062952965/D
CPF: 049.449.249-09
RG: 8.293.930-0


Responsável Legal

RODOLFO LUIZ FAVERO SCANDELA
ENG. CIVIL - CREA SP-5062952965/D
CPF: 049.449.249-09
RG: 8.293.930-0

16.852.133/0001-26
SCANDELA ENGENHARIA
CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
AV. Presidente Getúlio Vargas, 1190
Sala 04 - Centro
CEP: 86770-000 SANTA-FÉ