



PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA  
Orçamento Base para Licitação

Grav de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO

GESTOR

PROGRAMA

AÇÃO / MODALIDADE  
REFORMA DE EDIFICAÇÃO

OBJETO

REFORMA EMEI SANTA LUZIA

PROponente / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN

MUNICÍPIO / UF  
FREDERICO WESTPHALEN/RS

LOCALIDADE / ENDEREÇO  
AV. LUIZ MILANI, 1967, FÁTIMA

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
EMEI SANTA LUZIA

DATA BASE  
dez-23

DESON.  
Sim

LOCALIDADE DO SINAPI  
Porto Alegre /RS

DESCRIÇÃO DO LOTE  
REFORMA DE EDIFICAÇÃO EMEI SANTA LUZIA

BDI 1  
26,38%

BDI 2  
15,25%

BDI 3

BDI 4

BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>REFORMA DE EDIFICAÇÃO EMEI SANTA LUZIA</b>									
<b>RESERVA EMEI SANTA LUZIA</b>									
1.1.			<b>RETRABALHO DA COBERTURA EXISTENTE</b>						198.537,99
1.1.1.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	344,00	3,27	BDI 1	4,13	1.420,72
1.1.2.	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	344,00	7,06	BDI 1	8,92	3.068,48
1.1.3.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,72	52,61	BDI 1	66,49	180,85
1.1.4.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	3,00	22,89	BDI 1	28,68	86,04
1.1.5.	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	176,22	9,41	BDI 2	10,85	1.911,99
1.2.			<b>CONSTRUÇÃO DE COBERTURA</b>						131.127,27
1.2.1.	SINAPI	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	78,63	77,16	BDI 1	97,51	7.667,21
1.2.2.	SINAPI	87905	CHARGO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	157,26	7,37	BDI 1	9,31	1.464,09
1.2.3.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	M2	78,63	22,70	BDI 1	28,69	2.255,89
1.2.4.	SINAPI	87792	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 VÁOS). ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	78,63	36,87	BDI 1	46,60	3.664,16
1.2.5.	SINAPI	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	33,00	157,21	BDI 1	198,68	6.556,44
1.2.6.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM. MONTAGEM. AF_09/2022	KG	89,34	13,76	BDI 1	17,39	1.553,82
1.2.7.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. MONTAGEM. AF_06/2022	KG	290,34	12,54	BDI 1	15,95	4.601,99
1.2.8.	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022. PS	M3	3,30	642,88	BDI 1	812,47	2.691,15
1.2.9.	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022. PS	M3	1,94	642,88	BDI 1	812,47	1.576,19
1.2.10.	SINAPI	92560	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE (CAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	1.711,43	BDI 1	2.192,91	6.488,73
1.2.11.	SINAPI	92559	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE (CAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00	1.375,20	BDI 1	1.737,98	6.951,92

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
12.12.	SINAPI	92958	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTERNA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE ICAMEN TO. AF. 07/2019	UN	3,00	1.088,46	BDI 1	1.375,60	4.126,80
12.13.	SINAPI	92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTERNA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE ICAMEN TO. AF. 07/2019	UN	9,00	972,85	BDI 1	1.229,49	11.065,41
12.14.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	361,00	15,54	BDI 1	19,54	7.090,04
12.15.	COMPOSIÇÃO	COMP5	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TIPO SANDBUCHE (TP40/980 0,50 + EPS 30MM + TP40/980 0,43). Cor externa azul (Incluso transporte, icamento, instalação, carneira, bobina, parafusos, calcos).	M2	361,00	134,16	BDI 1	169,55	61.207,55
12.16.	COMPOSIÇÃO	COMP6	ESPELHO PARA BERAL EM MADEIRA MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO. ALTURA: 150CM	M2	13,82	85,30	BDI 1	107,80	1.489,80
12.17.	SINAPI	94227	CAIHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	2,00	70,14	BDI 1	88,64	177,28
12.18.	SINAPI	12626	SUPORTE METÁLICO PARA CAIHA PLUVIAL, ZINCOADO, DOBRADO, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARADRENMAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	10,00	40,28	BDI 1	50,91	509,10
13.1.	COMPOSIÇÃO	COMP1	FORRO EM REGUAS PVC BRANCO, FRISADO, PARA BERAL EXTERNO, REGUA DE 20 CM, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA DE FIXAÇÃO.	M2	58,70	69,53	BDI 1	87,87	5.157,97
13.2.	SINAPI	96486	FORRO EM REGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023 PS	M2	100,86	89,72	BDI 1	109,60	11.054,28
13.3.	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF. 08/2023	M	101,60	13,09	BDI 1	16,54	1.680,46
14.1.	SINAPI	91341	ESQUADRIAS PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	0,72	826,76	BDI 1	1.047,39	754,12
15.1.	SINAPI	90091	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO: ESCAVADORA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	32,89	6,45	BDI 1	8,15	288,05
15.2.	SINAPI	101621	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	M3	2,74	208,37	BDI 1	263,34	721,55
15.3.	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	12,68	9,41	BDI 1	11,89	150,77
15.4.	SINAPI	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARENOSO. AF. 08/2023	M3	20,21	63,72	BDI 1	80,53	1.627,51
15.5.	SINAPI	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF. 09/2021	M2	6,88	161,83	BDI 1	204,52	1.407,10
15.6.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	1,20	49,82	BDI 1	62,96	75,55
15.7.	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 6X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 09/2020	M2	16,08	130,09	BDI 1	164,41	2.643,71
15.8.	SINAPI	87905	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	16,07	7,37	BDI 1	9,31	149,61
15.9.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2022	M2	16,07	36,87	BDI 1	46,60	748,95
15.10.	SINAPI	98655	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	16,08	29,66	BDI 1	37,48	602,68
15.11.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	10,14	13,76	BDI 1	17,39	176,33

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.5.12.	SINAPI	92761	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	33,07	12,54	BDI 1	15,85	524,16
1.5.13.	SINAPI	101963	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF_11/2020_PA	M2	6,88	172,31	BDI 1	217,77	1.499,26
1.5.14.	SINAPI	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO, AF_09/2020	M2	6,70	221,60	BDI 1	280,06	1.876,40
1.5.15.	SINAPI	41613	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 0,90* M E = 0,05 M	UN	3,00	90,00	BDI 1	113,74	341,22
1.5.16.	SINAPI	97096	CONCRETO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_09/2021	M3	0,41	599,96	BDI 1	738,23	310,87
1.5.17.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CONCRETO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_09/2017	M3	0,51	686,95	BDI 1	888,17	442,77
1.5.18.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	16,00	12,15	BDI 1	15,36	245,76
1.5.19.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	25,00	35,99	BDI 1	45,48	1.137,00
1.5.20.	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	39,00	32,26	BDI 1	40,77	1.590,03
1.5.21.	SINAPI	89104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M, AF_12/2020	UN	1,00	346,55	BDI 1	437,97	437,97
1.5.22.	SINAPI	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	UN	2,00	173,74	BDI 1	219,57	439,14
1.5.23.	COMPOSIÇÃO	COMP4	INSTALAÇÃO DE CLORADOR 25L	UND	1,00	380,49	BDI 1	480,86	480,86
1.5.24.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	M	9,00	32,23	BDI 1	40,73	366,57
1.5.25.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	M	49,00	47,21	BDI 1	59,66	2.863,68
1.5.26.	SINAPI	99250	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF_12/2020	UN	3,00	169,12	BDI 1	213,73	641,19
1.6.			<b>PISOS E VALAS DE TUBULAÇÕES</b>						<b>9.625,45</b>
1.6.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M3	3,02	118,59	BDI 1	149,87	452,61
1.6.2.	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_08/2017	M3	20,69	47,94	BDI 1	60,59	1.253,61
1.6.3.	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_09/2020	M3	2,07	208,47	BDI 1	263,46	545,36
1.6.4.	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	23,71	9,41	BDI 2	10,85	257,25
1.6.5.	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	M3	20,69	29,09	BDI 1	36,76	760,56
1.6.6.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADÃO) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022	M3	3,02	735,37	BDI 1	929,36	2.806,67
1.6.7.	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMAI TADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> , AF_02/2023_PE	M2	34,36	81,74	BDI 1	103,30	3.549,39
1.7.			<b>PINTURAS E VEDAÇÃO DE TRINÇAS</b>						<b>9.107,37</b>
1.7.1.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_06/2014	M2	157,26	2,93	BDI 1	3,70	581,86
1.7.2.	SINAPI	104642	PINTURA LATEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_04/2023	M2	157,26	10,54	BDI 1	13,32	2.094,70
1.7.3.	COMPOSIÇÃO	COMP2	VEDAÇÃO DE TRINÇAS EM PAREDES	M2	1,20	90,07	BDI 1	113,83	136,60
1.7.4.	COMPOSIÇÃO	COMP3	VEDAÇÃO DE TRINÇAS EM LAJES	M2	1,94	90,07	BDI 1	113,83	220,83

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.7.5.	SINAPI	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, T.DEMAO, AF. 01/2021	M2	361,00	11,86	BDI 1	14,99	5.411,39
1.7.6.	SINAPI	104639	PINTURA LATEX ACRILICA ECONOMICA, APLICACAO MANUAL EM TETO, DUAS DEMOES, AF. 04/2023	M2	47,05	11,13	BDI 1	14,07	661,99
<b>1.8.</b>	<b>SINAPI</b>	<b>998504</b>	<b>SERVIÇOS HIJAS PLANTIO DE GRAMA BATAIAS EM PLACAS, AF. 06/2018</b>	<b>M2</b>	<b>31,62</b>	<b>22,87</b>	<b>BDI 1</b>		<b>1.416,32</b>
1.8.1.	SINAPI	998504	ESCOVAÇÃO MANUAL, AF. 04/2019	M2	37,80	5,06	BDI 1	28,90	1.087,22
1.8.2.	SINAPI	998504	LIMPEZA DE SUPERFICIE COMPUTO DE ALTA PRESSÃO, AF. 04/2019	M2	37,80	5,06	BDI 1	6,39	241,54
1.8.3.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFICIE COMPUTO DE ALTA PRESSÃO, AF. 04/2019	M2	37,80	1,81	BDI 1	2,29	86,56

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

ORÇAMENTO DA REFORMA DA EMEI SANTA LUIZA VISANDO CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA COBERTURA, CONSTRUÇÃO DE UMA E.T.E. E AJUSTE DAS INFILTRAÇÕES E PATOLOGIAS ENCONTRADAS NO LOCAL.

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total

FREDERICO WESTPHALENRS  
Local

19 de fevereiro de 2024  
Data

Nome: JARDEL F. KOZLEN  
Título: ENGENHEIRO CIVIL  
CRECAU/233.387  
ART/RRT: 12799409

