



Prefeitura Municipal de Verdelândia

ESTADO DE MINAS GERAIS ADMINISTRAÇÃO: 2021-2024

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: SALAS ESCOLA DONA DAZINHA

DATA: 16/08/2023

LOCAL: ESCOLA JANAÍBA - VERDELÂNDIA-MG

1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMORIA DE CALCULO	QUANTIDADE	UNIDADE
1.1	SINAPI - I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHÁPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Medidas da placa - 2,00 m x 1,125m	2,25	M2
2 ESTRUTURA						
FUNDAÇÃO						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMORIA DE CALCULO	QUANTIDADE	UNIDADE
2.1						
2.1.1	SETOP	RO-40211	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	Planilha de Cálculo	2,88	M3
2.1.2	SETOP	RO-40239	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	Planilha de Cálculo	2,88	M2
2.1.3	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017	Planilha de Cálculo	2,88	M2
2.1.4	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	Planilha de Cálculo	1,73	M3
2.1.5	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Conforme anexo no Projeto Básico	28,31	KG
2.1.6	SETOP	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	Planilha de Cálculo	1,15	M3
2.2 VIGAS BALDRAME						
2.2.1	SETOP	RO-40211	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	Planilha de Cálculo	0,75	M3
2.2.2	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Planilha de Cálculo	28,40	KG
2.2.3	SETOP	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	Planilha de Cálculo	13,10	KG
2.2.4	SETOP	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	Planilha de Cálculo	0,64	M3
2.2.5	SETOP	ED-8471	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	Planilha de Cálculo	2,24	M2
2.2.6	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	Planilha de Cálculo	0,75	M2
2.3 VIGAS TERREO						
2.3.1	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Planilha de Cálculo	92,50	KG
2.3.2	SETOP	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	Planilha de Cálculo	46,90	KG
2.3.3	SETOP	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	Planilha de Cálculo	2,16	M3
2.3.4	SETOP	ED-8471	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	Planilha de Cálculo	7,23	M2
2.4 PILARES						
2.4.1	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Conforme anexo no Projeto Básico	103,50	KG
2.4.2	SETOP	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	Conforme anexo no Projeto Básico	39,20	KG
2.4.3	SETOP	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	Planilha de Cálculo	1,21	M3
2.4.4	SETOP	ED-8471	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	Planilha de Cálculo	5,07	M2
2.5 VERGAS						
2.5.1	SETOP	ED-8471	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	VERGAS PARA PORTAS E JANELAS	0,81	M2
2.5.2	SINAPI-I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	VERGAS PARA PORTAS E JANELAS	11,60	M
2.5.3	SETOP	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	VERGAS PARA PORTAS E JANELAS	0,17	M3



Prefeitura Municipal de Verdelândia

ESTADO DE MINAS GERAIS ADMINISTRAÇÃO: 2021-2024

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: SALAS ESCOLA DONA DAZINHA

DATA: 16/08/2023

LOCAL: ESCOLA JANAÍBA - VERDELÂNDIA-MG

2.6		LAJE				
2.6.1	SETOP	ED-50849	LAJE 8 CM MACIÇA DE CONCRETO 20MPa, COM ARMAÇÃO, FORMA RESINADA. ESCORAMENTO E DESFORMA	MARQUISE	19,56	M2
2.6.2	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	MARQUISE	19,56	M2
2.6.3	SETOP	ED-48443	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELETRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ENGATAMENTO NA ESTRUTURA EXISTENTE	0,54	M3
3		ALVENARIA				
3.1	SETOP	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERAMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	TODA CONSTRUÇÃO	54,06	M2
3.2	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/20 14	muro á construir	108,12	M2
3.3	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	muro á construir	108,12	M2
4		COBERTURA				
4.1		TELHADO				
4.1.1	SETOP	ED-50667	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE ICAMENTO MANUAL VERTICAL	Pingadeira Construção	33,90	M
4.1.2	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	CONFORME PROJETO	22,05	M
4.1.3	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBERTURA EM MADEIRA	55,44	M2
4.1.4	SETOP	ED-48423	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 5 MM	COBERTURA TELHADO	55,44	M2
4.1.5	SETOP	ED-50661	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE ICAMENTO MANUAL VERTICAL	COBERTURA TELHADO	11,85	M
4.2		PLUVIAL				
4.2.1	SETOP	ED-48669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	4 DECIDAS DE ÁGUA	20,00	M
4.2.2	SETOP	ED-49953	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA	RALO PLUVIAL	2,00	UND
5		FORRO				
5.1	SETOP	ED-49685	FORRO EM PLACA DE GESSO LISO, DIMENSAO (60X60)CM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ARAMADO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	Pingadeira Construção	55,44	M2
5.2	SETOP	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRILICO	Teto em Laje	75,00	M2
5.3	SETOP	ED-50452	PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMAOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	Todo Teto	75,00	M2
6		REVESTIMENTOS				
6.1		PISO INTERNO				
6.1.1	SETOP	ED-50569	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	Piso da obra	54,72	M2
6.1.2	SETOP	ED-50613	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR BRANCA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	Piso da obra	54,72	M2
6.1.3	SETOP	ED-50786	RODAPE EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR BRANCA, ALTURA 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO	Recepção, Consultorio	40,40	M
6.2		PISO EXTERNO				
6.2.1	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	Calçada entorno	19,56	M2



Prefeitura Municipal de Verdelândia

ESTADO DE MINAS GERAIS ADMINISTRAÇÃO: 2021-2024

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: SALAS ESCOLA DONA DAZINHA

DATA: 16/08/2023

LOCAL: ESCOLA JANAÍBA - VERDELÂNDIA-MG

6.3		PAREDE				
6.3.1	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	Peitoril em todas janelas	4,40	M
7		PINTURA				
7.1		PAREDE				
7.1.1	SETOP	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	Paredes Internas e externas	196,08	M2
7.1.2	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRILICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMAOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	Paredes Internas e externas	196,08	M2
8		ESQUADRIAS E PORTAS				
8.1	SINAPI	94570	JAO2-JANELA DE ALUMINIO 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	Tipo liso de correr	4,40	M2
8.2	SINAPI	91011	PIUOZ-PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Tipo Bandeira	2,00	UND
9		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
9.1	SETOP	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRAO, TRES (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	Conforme projeto	8,00	UND
9.2	SETOP	ED-5616	MODULO INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	Conforme projeto	2,00	UND
9.3	SINAPI	103782	LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	Conforme projeto	8,00	UND
9.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Cor Preta	50,00	M
9.5	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Cor Azul	50,00	M
9.6	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Cor Preta	50,00	M
9.7	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Cor Verde	50,00	M
9.8	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Cor Verde	7,00	M
9.9	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Cor Preta	7,00	M
9.10	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Cor Azul	7,00	M
9.11	SINAPI-H	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	QD de distribuição	2,00	UND
9.12	SINAPI-H	34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	QD de distribuição	1,00	UND
10		DEMOLIÇÃO				
10.1	SETOP	ED-48435	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	DEMOLIÇÃO	6,40	M3
10.2	SETOP	ED-48442	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO ELETRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	DEMOLIÇÃO	0,50	M3
10.3	SETOP	ED-29233	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHAO, DISTANCIA MAIOR QUE 10KM E MENOR OU IGUAL A 20KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	DEMOLIÇÃO	6,90	M3xKM
11		SERVIÇOS FINAIS				



Prefeitura Municipal de Verdelândia

ESTADO DE MINAS GERAIS ADMINISTRAÇÃO: 2021-2024

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: SALAS ESCOLA DONA DAZINHA

DATA: 16/08/2023

LOCAL: ESCOLA JANAÍBA - VERDELÂNDIA-MG

11.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ÁREA PARA LIMPEZA	32,00	M2
------	-------	----------	------------------------------------	-------------------	-------	----

R.T:

DANIEL MATOS FERREIRA
ENGº CIVIL CREA MG: 45236/MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERDELÂNDIA
JARBAS SOARES ROCHA - PREFEITO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERDELÂNDIA - MINAS GERAIS
Avenida Renato Azevedo, 2001 – Janaíba – Tel: (0xx38) 3625-8113
Estado de Minas Gerais – CEP: 39.458-000
Email: obrasverdelandia@gmail.com